



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: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Teléfono fijo: **951952255**
 Correo electrónico: **igarciaf@uma.es**
 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; Jelacity-,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; Jelacity-,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

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	M	
	Orcid code	0000-00	

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			
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.



JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ

Generado desde: Universidad Complutense de Madrid

Fecha del documento: 29/08/2017

v 1.3.0

302273ac0025c48b1819cdcbe2053bf7

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

**JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ**

Apellidos: **HIDALGO PEREZ**
 Nombre: **JOSE IGNACIO**
 DNI:
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Dirección de contacto:
 Código postal:
 País de contacto: **España**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
 Ciudad de contacto: **POZUELO DE ALARCON**
 Teléfono fijo: **(034)**
 Correo electrónico: **hidalgo@dacya.ucm.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: ARQUITECTURA COMPUTADORES Y AUTOMATICA, F. INFORMATICA
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 20/11/2002
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Funciones desempeñadas: Profesor Titular de Universidad

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Centro de Estudios Superiores Felipe II	SECRETARIO GENERAL CES FELIPE II DE ARANJUEZ	01/10/2010
2	Centro de Estudios Superiores Felipe II	COORDINADOR INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS CES FELIPE II	01/09/2006
3	Universidad Complutense de Madrid	SECRETARIO DE DEPARTAMENTO	01/10/2003
4	Universidad Complutense de Madrid	ASESOR	01/07/2015

1 Entidad empleadora: Centro de Estudios Superiores Felipe II
Categoría profesional: SECRETARIO GENERAL CES FELIPE II DE ARANJUEZ **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/10/2010 - 18/07/2011 **Duración:** 9 meses - 20 días
Funciones desempeñadas: SECRETARIO GENERAL CES FELIPE II DE ARANJUEZ



- 2 Entidad empleadora:** Centro de Estudios Superiores Felipe II
Categoría profesional: COORDINADOR **Gestión docente (Sí/No):** Si
INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS CES FELIPE II
Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 30/09/2010 **Duración:** 4 años - 1 mes
Funciones desempeñadas: COORDINADOR INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS CES FELIPE II
- 3 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: SECRETARIO DE DEPARTAMENTO **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 30/09/2006 **Duración:** 3 años
- 4 Entidad empleadora:** Universidad Complutense de Madrid
Categoría profesional: ASESOR **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio: 01/07/2015
Modalidad de contrato: Funcionario/a



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 Ciencias Físicas Especialidad Electrónica

Ciudad entidad titulación: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Entidad de titulación: Universidad Complutense de Madrid

Fecha de titulación: 14/02/1994

Doctorados

Programa de doctorado: Ciencias físicas

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

Ciudad entidad titulación: España

Fecha de titulación: 03/12/2001

Título de la tesis: Tecnicas de Partición y Ubicación para sistemas Multi-FPGA basadas en Algoritmos Genéticos

Director/a de tesis: JUAN LANCHARES DAVILA

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum-Laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Italiano	Bien	Bien	Bien
Inglés	Bien	Bien	Bien

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** OPERANDO EN EL MERCADO DE VALORES: ANÁLISIS FINANCIEROS HÍBRIDOS Y COMPUTACIÓN EVOLUTIVA TRADING THE STOCK MARKET: HYBRID FINANCIAL ANALYSES AND EVOLUTIONARY COMPUTATION;

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Laura Nunez-Letamendia

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

Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España



Alumno/a: IVAN CONTRERAS FERNANDEZ-DAVILA
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 02/07/2014

- 2 Título del trabajo:** Aplicaciones de los algoritmos evolutivos al análisis de procesos económicos
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: PABLO FERNANDEZ BLANCO
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: FRANCISCO SOLTERO DOMINGO
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 24/06/2014
- 3 Título del trabajo:** Thermal Aware Design Techniques for Multiprocessor Architectures in Three Dimensions
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: JOSE LUIS RISCO MARTIN
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: DAVID CUESTA GOMEZ
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 28/11/2013
- 4 Título del trabajo:** Algoritmos meméticos paralelos para el problema de la distribución de esfuerzo con sistemas multiagentes dinámicos;;
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: DAVID MILLAN RUIZ
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 24/09/2013
- 5 Título del trabajo:** Bioinspired Heuristics for the Thermal-Aware Floorplanning of 3D MPSoCs
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: JOSE LUIS RISCO MARTIN
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: IGNACIO ARNALDO LUCAS
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 15/06/2013
- 6 Título del trabajo:** Una técnica para la optimización de Los parámetros de indicadores técnicos bursátiles mediante algoritmos Evolutivos Multi-objetivo
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: PABLO FERNANDEZ BLANCO
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad Madrid
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: Diego J. Bodas Sagi



Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad
Fecha de defensa: 20/09/2012

- 7 Título del trabajo:** Power profiling-guided floorplanner for thermal optimization in 3D multiprocessor architectures
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Codirector/a tesis: JOSE LUIS RISCO MARTIN
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: IGNACIO ARNALDO LUCAS
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/07/2011
- 8 Título del trabajo:** Parallel architectures to improve a GA based real-time system for trading the stock market.;
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Alumno/a: IVAN CONTRERAS FERNANDEZ-DAVILA
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 01/06/2011
- 9 Título del trabajo:** Optimization of dynamic memory managers in high performance embedded systems using grammatical evolution
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Codirector/a tesis: JOSE LUIS RISCO MARTIN
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: RUBEN GONZALO RAMIRO
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 15/07/2009
- 10 Título del trabajo:** Reducción del consumo de potencia en unidades funcionales mediante cotejo de códigos de operación
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: JUAN LANCHARES DAVILA
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 27/03/2009
- 11 Título del trabajo:** Estudio e implementación de un simulador para evaluar el rendimiento de microarquitecturas asíncronas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: JUAN LANCHARES DAVILA
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Alumno/a: JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 07/11/2008



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo de sistemas adaptativos y bioinspirados para el control glucémico con infusores subcutáneos continuos de insulina y monitores continuos de glucosa

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

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

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 50.457
- 2 Nombre del proyecto:** IYELMO - PLATAFORMA DE SERVICIOS EN LA NUBE PARA OPERACIONES EN MERCADOS FINANCIEROS

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ

Nº de investigadores/as: 8

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

Fecha de inicio-fin: 30/09/2011 - 30/03/2014 **Duración:** 2 años - 6 meses - 2 días

Cuantía total: 138.253,5
- 3 Nombre del proyecto:** Arquitectura hardware/software para sistemas de alto rendimiento II

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Entidad de realización: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 41

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

Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2013 **Duración:** 5 años

Cuantía total: 1.006.000
- 4 Nombre del proyecto:** Arquitectura de Servicios de Supercomputación en la Nube (AMBU)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional



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

Ciudad entidad realización: Comunidad de Madrid, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE INDUSTRIA, TURISMO Y COMERCIO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012

Duración: 2 años

Cuantía total: 98.500

5 Nombre del proyecto: ARQUITECTURA HADWARE/SOFTWARE PARA SISTEMAS DE ALTO RENDIMIENTO

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 34

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 501.000

6 Nombre del proyecto: Tecnologías HW/SW para sistemas de alto rendimiento.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 26

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 459.980

7 Nombre del proyecto: Computación paralela sobre plataformas de bajo coste/Nuevas metodologías para la verificación y diseño de alto nivel.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ

Nº de investigadores/as: 17

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha de inicio-fin: 31/12/1999 - 31/12/2002

Duración: 3 años - 1 día

Cuantía total: 172.790,98

8 Nombre del proyecto: SISTEMA DE DESARROLLO PARA APLICACIONES DE HARDWARE RECONFIGURABLE.

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE JAIME RUZ ORTIZ

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio-fin: 02/12/1997 - 02/12/1999

Duración: 2 años

Cuantía total: 33.055,66



- 9** **Nombre del proyecto:** Behavioral Design Methodologies for Digital Systems
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA
Fecha de inicio-fin: 01/01/1994 - 31/12/1998 **Duración:** 5 años

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

- 1** **Nombre del proyecto:** Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Banco Santander - UCM (GR35/10A)
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ; ROMAN HERMIDA CORREA
Nº de investigadores/as: 26
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración:** 1 año - 4 días
Cuantía total: 13.762,67
- 2** **Nombre del proyecto:** Programa de Creación y Consolidación de Grupos de Investigación Banco Santander -UCM - GR58/08
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ; ROMAN HERMIDA CORREA
Nº de investigadores/as: 27
Entidad/es financiadora/s: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 31/12/2009 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 31.530
- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de distintos bloques de proceso para FPGA
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INDRA SISTEMAS, S.A.
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN LANCHARES DAVILA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: INDRA SISTEMAS, S.A.
Fecha de inicio: 23/11/2009 **Duración:** 6 meses - 1 día
Cuantía total: 32.500



- 4** **Nombre del proyecto:** ASISTENCIA A CONGRESOS PARA PRESENTACIÓN DE RESULTADOS
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 1 año - 4 días
Cuantía total: 583
- 5** **Nombre del proyecto:** COMPRA DE MATERIAL INFORMÁTICO PARA LA CREACIÓN DE UN LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN PARA DESARROLLO DE PROYECTOS DEL GRUPO DE DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2006 **Duración:** 1 año - 4 días
Cuantía total: 9.972
- 6** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un sistema automático de diseño de circuitos integrados orientado a FPGA basado en programación evolutiva
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JUAN LANCHARES DAVILA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Universidad Complutense de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/1996 **Duración:** 2 años - 4 días
Cuantía total: 6.000



Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Dispositivo de gestión de accesos y presencia
Descripción de cualidades: Dispositivo de gestión de accesos y presencia
Tipo de propiedad industrial: Modelo de utilidad
Inventores/autores/obtenedores: JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; Enrique Javier Lopez Lopez
Cód. de referencia/registro: ES1106555 U
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Método para el modelado del nivel de glucemia mediante programación genética
Descripción de cualidades: Método para el modelado del nivel de glucemia mediante programación genética
Tipo de propiedad industrial: Patente de invención
Inventores/autores/obtenedores: JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE LUIS RISCO MARTIN; ALFREDO CUESTA INFANTE; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; Esther Maqueda Villaizán; Marta Botella Serrano; José Antonio Rubio García
Entidad titular de derechos: Universidad Complutense de Madrid
Cód. de referencia/registro: P201331726
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; GABRIEL KRONBERGER; STEPHAN M. WINKLER; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA. Data Based Prediction of Blood Glucose Concentrations Using Evolutionary Methods. Journal of Medical Systems. 41, pp. 1 - 20. (Estados Unidos de América): 08/08/2017. ISSN 0148-5598
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 2** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; Ivan Contreras; LAURA NUÑEZ LETAMENDÍA; JOSE MANUEL VELASCO CABO. A meta-grammatical evolutionary process for portfolio selection and trading;. Genetic Programming and Evolvable Machines. pp. 1 - 21. (Holanda): 17/04/2017. ISSN 1389-2576
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 3** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; Ivan Contreras; LAURA NUÑEZ LETAMENDÍA. EXPLORING THE INFLUENCE OF INDUSTRIES AND RANDOMNESS IN STOCK PRICES. Empirical Economics. (Alemania): 13/04/2017. ISSN 0377-7332
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma: 1**

- 4** LUIS ACEDO; CLARA BURGOS; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; VICTOR SANCHEZ ALONSO; Rafael Villanueva; JAVIER VILLANUEVA OLER. Calibrating a large network model describing the transmission dynamics of the human papillomavirus using a particle swarm optimization algorithm in a distributed computing environment. International Journal of High Performance Computing Applications. (Estados Unidos de América): 07/04/2017. ISSN 1094-3420

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

- 5** CARLOS CERVIGON RUCKAUER; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; MARTA BOTELLA; Rafael Villanueva. A genetic algorithm approach to customizing a glucose model based on usual therapeutic parameters. Progress in Artificial Intelligence. pp. 1 - 7. 21/03/2017. ISSN 2192-6352

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

- 6** ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE MANUEL VELASCO CABO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Recovery of Particle Detector Degeneration Based on the Pulse Height Spectrum of an Adaptive Trapezoidal Pulse Shaper. Q2 (2015).II: 1.198.IEEE Transactions on Nuclear Science. 64, pp. 1095 - 1100. (Estados Unidos de América): 03/03/2017. ISSN 0018-9499

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

- 7** Ivan Contreras; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; LAURA NUÑEZ LETAMENDÍA. A hybrid automated trading system based on multi-objective grammatical evolution. Journal of Intelligent and Fuzzy Systems. 32, pp. 2461 - 2475. (Holanda): 24/02/2017. ISSN 1064-1246

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

- 8** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; RICARDO FERNÁNDEZ; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; Florencia Cioffi; JOSE LUIS RISCO MARTIN; GASPAR GONZALEZ DONCEL. Using evolutionary algorithms to determine the residual stress profile across welds of age-hardenable aluminum alloys. Applied Soft Computing Journal. (Holanda): 20/04/2016. ISSN 1568-4946

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

- 9** Juan Carlos Cortés; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ALMUDENA SÁNCHEZ SÁNCHEZ; Francisco Santonja; Rafael Villanueva. Modeling and predicting the Spanish Bachillerato academic results over the next few years using a random network model. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. 442, pp. 36 - 48. (Holanda): 01/01/2016. ISSN 0378-4371

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

- 10** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Parallel Bioinspired Algorithms on the Grid and Cloud. Journal of Grid Computing. (Holanda): 01/09/2015. ISSN 1570-7873

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

- 11** DAVID CUESTA GOMEZ; JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE LUIS AYALA RODRIGO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Thermal-Aware Floorplanner for 3D IC, including TSVs, LiquidMicrochannels and Thermal Domains Optimization. Applied Soft Computing Journal. (Holanda): 07/05/2015. ISSN 1568-4946

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



- 12** ALFREDO CUESTA INFANTE; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; Zorana Bankovic; JOSE LUIS RISCO MARTIN; Marina Zapater; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JOSE LUIS AYALA RODRIGO; José M. Moya. Comparative study of meta-heuristic 3D floorplanning algorithms. Neurocomputing. 150, pp. 67 - 81. (Holanda): 20/02/2015. ISSN 0925-2312
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 13** IVAN CONTRERAS FERNANDEZ-DAVILA; IGNACIO ARNALDO LUCAS; Natalio Krasnogor; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Blind optimisation problem instance classification via enhanced universal similarity metric. Memetic Computing. 4, pp. 263 - 276. 08/11/2014. ISSN 1865-9284
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 14** JUAN LANCHARES DAVILA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; ALFREDO CUESTA INFANTE. Real Time Evolvable Hardware for Optimal Reconfiguration of Cusp-Like Pulse Shapers. Q2. II:1.216.;. NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. 763, pp. 124 - 131. 01/11/2014. ISSN 0168-9002
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 15** Florencia Cioffi; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; Ricardo Fernandez; GASPAR GONZALEZ DONCEL. Analysis of the unstressed lattice spacing, d_0 , for the determination of the residual stress in a friction stir welded plate of an age-hardenable aluminum alloy Use of equilibrium conditions and a genetic algorithm. Acta Materialia. 74, pp. 189 - 199. (Holanda): 01/08/2014. ISSN 1359-6454
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 16** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; JOSE LUIS RISCO MARTIN; ALFREDO CUESTA INFANTE; ESTHER MAQUEDA VILLAIZAN; MARTA BOTELLA SERRANO; JOSE ANTONIO RUBIO BLANCO. Modeling glycemia in humans by means of Grammatical Evolution. Applied Soft Computing Journal. 20, pp. 40 - 53. (Holanda): 01/07/2014. ISSN 1568-4946
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 17** JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; Josefa Díaz. A methodology to automatically optimize dynamic memory managers applying grammatical evolution. Q2. II:1.352. Journal of Systems and Software. 91, pp. 109 - 123. (Holanda): 01/05/2014. ISSN 0164-1212
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 18** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; Esther Maqueda; JOSE LUIS RISCO MARTIN; ALFREDO CUESTA INFANTE; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; JAVIER NOBEL ANTON. gIUCModel: A monitoring and modeling system for chronic diseases applied to diabetes. Journal of Biomedical Informatics. 48, pp. 183 - 192. (Estados Unidos de América): 01/04/2014. ISSN 1532-0464
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 19** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; ALMUDENA SÁNCHEZ SÁNCHEZ; Francisco Santonja; Juan Carlos Cortés; Rafael Villanueva. Modelling the Spanish Bachillerato academic underachievement using random network. International Journal of Systems Science. pp. 7 - 10. (Reino Unido): 01/03/2014. ISSN 0020-7721



Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 20** JUAN LANCHARES DAVILA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ALBERTO REGADIO. Real-Time Evolvable Pulse Shaper for Radiation Measurements. Q2. II:1.216. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 727, pp. 73 - 83. (Holanda): 03/11/2013. ISSN 0168-9902

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

- 21** Ignacio Arnaldo; Ivan Contreras; David Millan-Ruiz; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; Natalio Krasnogor. Matching island topologies to problem structure in parallel evolutionary algorithms. Soft Computing. 17, pp. 1209 - 1225. (Alemania): 01/07/2013. ISSN 1432-7643

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

- 22** DAVID MILLAN RUIZ; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Forecasting call centre arrivals. Journal of Forecasting. 32, pp. 628 - 638. (Estados Unidos de América): 25/06/2013. ISSN 0277-6693

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

- 23** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; Francisco Fernandez-de-Vega. Special issue on parallel architectures and bioinspired algorithm: guest editors message. Concurrency Computation Practice and Experience. 25, pp. 1013 - 1014. (Estados Unidos de América): 10/06/2013. ISSN 1532-0626

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

- 24** JUAN LANCHARES DAVILA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; FRANCISCO FERNÁNDEZ DE VEGA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. A Review of Bioinspired Computer-Aided Design Tools for Hardware Design. Q2. II:0.845. Concurrency Computation Practice and Experience. 25, pp. 1015 - 1036. (Estados Unidos de América): 10/06/2013. ISSN 1532-0626

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

- 25** Diego Jose Bodas-Sagi; Pablo Fernandez-Blanco; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; Francisco Jose Soltero-Domingo. A parallel evolutionary algorithm for technical market indicators optimization. Natural Computing. 12, pp. 195 - 207. (Holanda): 01/06/2013. ISSN 1567-7818

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

- 26** DAVID CUESTA GOMEZ; JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE LUIS AYALA RODRIGO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. 3D thermal-aware floorplanner using a MOEA approximation. Integration, the VLSI Journal. 46, pp. 10 - 21. (Holanda): 01/01/2013. ISSN 0167-9260

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

- 27** IGNACIO ARNALDO LUCAS; JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE LUIS AYALA RODRIGO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Power profiling-guided floorplanner for 3D multi-processor systems-on-chip. IET Circuits, Devices and Systems. 6, pp. 322 - 329. (Reino Unido): 01/09/2012. ISSN 1751-858X

Tipo de producción: Artículo
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista



- 28** Ivan Contreras; Yiyi Jiang; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; Laura Nunez-Letamendia. Using a GPU-CPU architecture to speed up a GA-based real-time system for trading the stock market. *Soft Computing*. 16, pp. 203 - 215. (Alemania): 01/02/2012. ISSN 1432-7643
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 29** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA. *Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms*. (España): 01/01/2012. ISBN 978-3-642-28789-3
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 30** SONIA LOPEZ ALARCON; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; DAVID H. ALBONESI; STEVEN G. DROPSHO; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. A Phase Adaptive Cache Hierarchy for SMT Processors. *Microprocessors and Microsystems*. 35, pp. 683 - 694. (Holanda): 30/11/2011. ISSN 0141-9331
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 6
- 31** JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; DAVID ATIENZA ALONSO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Simulation of high-performance memory allocators. *Microprocessors and Microsystems*. 35, pp. 755 - 765. (Holanda): 30/11/2011. ISSN 0141-9331
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 32** DAVID CUESTA GOMEZ; JOSÉ LUIS RISCO; JOSE LUIS AYALA RODRIGO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. A combination of evolutionary algorithm and mathematical programming for the 3d thermal-aware floorplanning problem. *International Journal of Embedded Systems*. 4, pp. 1731 - 1738. 22/07/2011. ISSN 1741-1068
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 33** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA. *Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms*. *Parallel Computing*. 36, pp. 553 - 554. (Holanda): 01/10/2010. ISSN 0167-8191
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 34** NURIA JOGLAR PRIETO; DIEGO MARTÍN; JOSE MANUEL COLMENAR; IVAN MARTINEZ ORTIZ; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. iTest: An Online Tool for Assessment and Self-Assessment in Mathematics. *Interactive Technology and Smart Educatio*. 7, pp. 154 - 157. 28/08/2010. ISSN 1741-5659
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 35** JOSE LUIS RISCO MARTIN; DAVID ATIENZA ALONSO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA. *Parallel and Distributed Optimization of Dynamic Data Structures for Multimedia Embedded Systems*. 269, Springer-Verlag, 01/04/2010. ISBN 978-3-642-10674-3
Colección: Studies in Computational Intel
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 36** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. *Anales de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas 2010*. 31/01/2010. ISBN 9788493728892
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1



- 37** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Presentación. 3, 31/01/2010.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 38** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Superordenadores virtuales y computación distribuida con BOINC. 3, 31/01/2010. ISBN 978-84937288-9-2
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 39** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Proyecto Neruda. 3, 31/01/2010. ISBN 978-84-937288-9-2
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 40** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Algoritmos Bioinspirados. 3, 31/01/2010. ISBN 978-84-937288-9-2
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 41** David Millan-Ruiz; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. EVOLUTIONARY COMPUTATION IN COMBINATORIAL OPTIMIZATION, PROCEEDINGS. 6022, 01/01/2010. ISBN 978-3-642-12138-8
Colección: Lecture Notes in Computer Science
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 42** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA. Special Issue on Parallel Architectures and Bio-inspired Algorithm.Parallel Computing. pp. 553 - 554. (Holanda): 01/01/2010. ISSN 0167-8191
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 43** ALFREDO CUESTA INFANTE; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE LUIS RISCO MARTIN. Problemas de fundamentos y estructura de computadores. 31/12/2009. ISBN 9788483225912
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 44** JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Characterizing Asynchronous Variable Latencies through Probability Distribution Functions. Microprocessors and Microsystems. 33, pp. 483 - 497. (Holanda): 01/10/2009. ISSN 0141-9331
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
- 45** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. PROBLEMAS DE FUNDAMENTOS Y ESTRUCTURA DE COMPUTADORES. 31/07/2009. ISBN 9788483225912
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 46** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Anales de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas. Volumen II.30/04/2009. ISBN 9788493551124
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1



- 47** CHRISTOS BALOUKAS; JOSE LUIS RISCO MARTIN; DAVID ATIENZA ALONSO; CHRISTOPHE POUCKET; LAZAROS PAPADOPOULOS; STYLIANOS MAMAGKAKIS; DIMITRIOS SOUDRIS; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; FRANCKY CATTLOOR; JUAN LANCHARES DAVILA. Optimization methodology of dynamic data structures based on genetic algorithms for multimedia embedded systems. Q2. II: 1.340. Journal of Systems and Software. 82, pp. 590 - 602. (Holanda): 01/04/2009. ISSN 0164-1212
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 8
- 48** JOSE LUIS RISCO MARTIN; DAVID ATIENZA ALONSO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA. A Parallel Evolutionary Algorithm to Optimize Dynamic Data Types in Embedded Systems. Q3. II: 0.984. Soft Computing. 12, pp. 1157 - 1167. (Alemania): 01/10/2008. ISSN 1432-7643
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
- 49** JOSE LUIS RISCO MARTIN; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; DAVID ATIENZA ALONSO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Particle Swarm Optimisation of Memory Usage in Embedded Systems. Inderscience Journal of High Performance Systems Architecture. 1, pp. 209 - 219. 01/07/2008. ISSN 1751-6528
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
- 50** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Prólogo del libro. 31/05/2008. ISBN 978-84-935511-4-8
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 51** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Editorial. Inderscience Journal of High Performance Systems Architecture. 1 (4), pp. 207 - 208. 31/01/2008. ISSN 1751-6528
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 52** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Special Issue on Parallel Architectures and Bio-inspired Algorithm. Inderscience Journal of High Performance Systems Architecture. 1, 31/01/2008. ISSN 1751-6528
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 53** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Presentación. 2, 31/01/2008. ISBN 978-84-935511-9-3
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 54** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Optimización de Indicadores Técnicos Bursátiles mediante el uso de Algoritmos Evolutivos. 2, 31/01/2008. ISBN 978-84-935511-9-3
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 55** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Itest-Igredos. 31/01/2008. ISBN 978-84-935511-9-3
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 56** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. ¿Que inventen ellos? Pioneros españoles de la Informática y las telecomunicaciones. 31/01/2008. ISBN 978-84-935511-9-3
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1



- 57** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Exámenes finales: la solución del profesor. 31/01/2008. ISBN 9788493551148
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 58** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Anales de Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas. Volumen I.31/05/2007. ISBN 9788493551124
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 59** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Evaluación online en educación secundaria y universitaria.I, 31/05/2007. ISBN 9788493551124
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 60** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Sistemas asíncronos.I, 31/05/2007. ISBN 978-84-935511-2-4
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 61** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Aplicación de los algoritmos genéticos a la economía.I, 31/05/2007. ISBN 978-84-935511-2-4
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 62** G. Minana; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; J. Lanchares; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; S. Lopez. Reducing power of functional units in high-performance processors by checking instruction codes and resizing adders. IET Computers and Digital Techniques. 1, pp. 113 - 119. (Reino Unido): 01/03/2007. ISSN 1751-8601
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 63** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO. Sim-async: an Architectural Simulator for Asynchronous Processor Modelling using Distribution Functons. Lecture Notes in Computer Science. 4128, pp. 495 - 505. 31/01/2006. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 64** MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; DANIEL GIL. Asynchronous Circuit Implementation using FPGAs. IADAT Journal of Advanced Technology on Automation, Control and Instrumentatio. 1, pp. 16 - 18. 30/09/2005. ISSN 1885-6403
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 65** CRISTINA SEQUEIRA; FRANCISCO SANCHEZ QUESADA; MIGUEL SANCHO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; T ORTIZ. A Genetic Algorithm Approach for Localization of Deep Sources in MEG 1402-4896. Physica Scripta. 2005, pp. 140 - 142. (Suecia): 06/08/2005. ISSN 0031-8949
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4



- 66** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA. An evolutionary Approach to Multi-FPGAs System Synthesis. 161, 31/05/2005. ISBN 3540229051
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 67** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Implementación de un Algoritmo Genético Paralelo sobre Hardware Gráfico de última Generación. 31/05/2005. ISBN 8468979872
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 68** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Una breve revisión de los algoritmos genéticos y sus aplicaciones. ENLACES. 2, 31/01/2005.
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 69** G Minana; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO. INTEGRATED CIRCUIT AND SYSTEM DESIGN. 3728, 01/01/2005. ISBN 3-540-29013-3
Colección: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 70** F FERNANDEZ; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; J LANCHARES; JM Sanchez. A methodology for reconfigurable hardware design based upon evolutionary computation. Microprocessors and Microsystems. 28, pp. 363 - 371. (Holanda): 01/09/2004. ISSN 0141-9331
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 71** J.M. COLMENAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA. TÉCNICA DE ESTIMACIÓN DEL RENDIMIENTO DE PIPELINES ASÍNCRONOS. 31/12/2003. ISBN 8489315345
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 72** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; RANIERI BARAGLIA; ROMAN HERMIDA CORREA; RAFAELLE PEREGO. Multi-FPGA Systems Synthesis by Means of Evolutionary Computation. Lecture Notes in Computer Science. 1, pp. 2109 - 2120. 31/01/2003. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
- 73** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; F FERNANDEZ; JUAN LANCHARES DAVILA; J.M. SANCHEZ. DISEÑO DE SISTEMAS MULTI-FPGA MEDIANTE ALGORITMOS GENÉTICOS Y PROGRAMACIÓN GENÉTICA. 31/12/2002. ISBN 8481385131
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 74** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA. ACTAS DEL PRIMER CONGRESO ESPAÑOL DE ALGORITMOS EVOLUTIVOS Y BIOINSPIRADOS. 31/12/2002. ISBN 8460739139
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3



- 75** JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ. Técnicas de Partición y Ubicación para sistemas Multi-FPGA basadas en Algoritmos genéticos.31/12/2001. ISBN 8468979880
Tipo de producción: Libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1
- 76** RANIERI BARAGLIA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; RAFAELLE PEREGO. A hybrid heuristic for the traveling salesman problem. IEEE Transactions on Evolutionary Computation. 5, pp. 613 - 622. (Estados Unidos de América): 01/12/2001. ISSN 1089-778X
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 77** JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JM Sanchez. Boolean networks decomposition using genetic algorithms. Microelectronics. 28, pp. 551 - 560. (Reino Unido): 01/06/1997. ISSN 0026-2692
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
- 78** JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JM Sanchez. A method for multiple level logic synthesis based on the simulated annealing algorithm. Microelectronics. 28, pp. 143 - 150. (Reino Unido): 01/02/1997. ISSN 0026-2692
Tipo de producción: Artículo **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** ;Forecasting glucose levels in patients with diabetes mellitus using semantic grammatical evolution and symbolic aggregate approximation.
Nombre del congreso: "font-size: 12px;">Genetic and Evolutionary Computation Conference<
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Berlín, Alemania
Fecha de celebración: 11/07/2017
Ciudad entidad organizadora: Alemania
 JOSE MANUEL VELASCO CABO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; MARTA BOTELLA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 2** **Título del trabajo:** Data augmentation and evolutionary algorithms to improve the prediction of blood glucose levels in scarcity of training data.
Nombre del congreso: "font-family: ;Century Gothic;, ;Segoe UI;, ;Segoe Condensed;, Arial; font-size: 12px;">;IEEE Congress on;< "font-size: 12px;">Evolutionary Computation (CEC), 2017<
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 11/06/2017
 JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 3** **Título del trabajo:** Enhancing grammatical evolution through data augmentation: application to blood glucose forecasting
Nombre del congreso: 20th European conference on the applications of evolutionary computation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Amsterdam, Holanda



Fecha de celebración: 19/04/2017

Ciudad entidad organizadora: Holanda

JOSE MANUEL VELASCO CABO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; SERGIO CONTADOR;
JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; ESTHER MAQUEDA; MARTA BOTELLA SERRANO; JUAN
LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

4 Título del trabajo: Embedded Grammars for Grammatical Evolution on GPGPU

Nombre del congreso: European Conference on the Applications of Evolutionary Computation

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Ponencia

Fecha de celebración: 04/04/2017

JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; CARLOS CERVIGON RUCKAUER; JOSE MANUEL VELASCO CABO;
JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; CARLOS GARCIA SANCHEZ.

5 Título del trabajo: Glucose prognosis by grammatical evolution

Nombre del congreso: Sixteenth International Conference on Computer Aided Systems Theory

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 19/02/2017

Ciudad entidad organizadora: PALMAS DE GRAN CANARIA (LAS), España

JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; GABRIEL KRONBERGER;
STEPHAN M. WINKLER.

6 Título del trabajo: Classification, Modeling and prediction of glycemia in diabetic patients by evolutionary and heuristic computation from continuous glucose monitoring, carbohydrates and insulin records

Nombre del congreso: Advanced technologies treatments for diabetes ATTD 2017

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Paris, Francia

Fecha de celebración: 15/02/2017

Ciudad entidad organizadora: Francia

JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ESTHER MAQUEDA; stephan M. winkler; gabriel kronberger;
JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; MARTA BOTELLA SERRANO; JOSE MANUEL VELASCO
CABO; SERGIO CONTADOR; ALMUDENA SANCHEZ; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN
LANCHARES DAVILA.

7 Título del trabajo: Predicción del nivel de glucosa en sangre para pacientes con diabetes utilizando técnicas evolutivas

Nombre del congreso: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 14/09/2016

Ciudad entidad organizadora: SALAMANCA, España

JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; stephan M. winkler; gabriel kronberger; ESTHER MAQUEDA;
MARTA BOTELLA SERRANO; ALMUDENA SANCHEZ; SERGIO CONTADOR; JOSE MANUEL VELASCO
CABO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO
PEREZ.

8 Título del trabajo: Una aproximación bio-inspirada para la personalización de un modelo de glucosa basado en parámetros terapéuticos habituales

Nombre del congreso: Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 14/09/2016

Ciudad entidad organizadora: SALAMANCA, España

MARTA BOTELLA SERRANO; CARLOS CERVIGON RUCKAUER; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; jose carlos cortes; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; ESTHER MAQUEDA; rafael villanueva.

9 Título del trabajo: Compilable Phenotypes: Speeding-Up the Evaluation of Glucose Models in Grammatical Evolution

Nombre del congreso: 19th European Conference, EvoApplications (EvoPAR)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: Porto, Portugal

Fecha de celebración: 30/04/2016

Ciudad entidad organizadora: Portugal

J. M. Colmenar; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE MANUEL VELASCO CABO.

10 Título del trabajo: Comparing Genetic Programming Techniques and classical methods on the identification of prediction models

Nombre del congreso: Advances technologies and treatments for diabetes

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Póster

Ciudad de celebración: Milán, Italia

Fecha de celebración: 03/02/2016

Ciudad entidad organizadora: Italia

JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ESTHER MAQUEDA; JOSE MANUEL VELASCO CABO; stephan M. winkler; ALMUDENA SANCHEZ; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; MARTA BOTELLA SERRANO; JOSE ANTONIO RUBIO; IVÁN CONTRERAS.

11 Título del trabajo: Data-Based Identification of Prediction Models for Glucose

Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2015)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 11/07/2015

Ciudad entidad organizadora: MADRID, España

JOSE MANUEL VELASCO CABO; Stephan Winkler; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; Esther Maqueda Villaizán; Marta Botella Serrano; José Antonio Rubio García.

12 Título del trabajo: Ajuste probabilístico de modelos de glucosa obtenidos mediante gramáticas evolutivas

Nombre del congreso: X Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados-MAEB 2015

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 04/02/2015

Ciudad entidad organizadora: MERIDA, España

JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; rafael villanueva; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; JOSE LUIS RISCO MARTIN; ESTHER MAQUEDA; JUAN CARLOS CORTES; ALMUDENA SANCHEZ; MARTA BOTELLA SERRANO; JOSE ANTONIO RUBIO; JUAN LANCHARES DAVILA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; ALFREDO CUESTA; FRANCISCO SANTOJA; IVÁN CONTRERAS; JOSE MANUEL VELASCO CABO.



- 13 Título del trabajo:** Solving GA-hard problems with EMMRS and GPGPUs
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Vancouver, BC, Canadá
Fecha de celebración: 12/07/2014
Ciudad entidad organizadora: Canadá
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; J. M. Colmenar; JOSE LUIS RISCO MARTIN; Carlos Sánchez Lacruz;
JUAN LANCHARES DAVILA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; MARIA JOSÉ DÍAZ ÁLVAREZ.
- 14 Título del trabajo:** Clarke and Parkes Error Grid Analysis of Diabetic Glucose Models Obtained with Evolutionary Computation
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Vancouver, B C, Canadá
Fecha de celebración: 12/07/2014
Ciudad entidad organizadora: Canadá
ESTHER MAQUEDA VILLAIZAN; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; JOSE LUIS RISCO MARTIN; MARTA BOTELLA SERRANO; José Antonio Rubio García; ALFREDO CUESTA INFANTE; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA.
- 15 Título del trabajo:** Sumador evolutivo de 2 bits tolerante a fallos
Nombre del congreso: X Congreso Español de Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados - MAEB 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 17/09/2013
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JUAN LANCHARES DAVILA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ;
JOSE LUIS RISCO MARTIN.
- 16 Título del trabajo:** Fast and Scalable Temperature-driven Floorplan Design in 3D MPSoCs
Nombre del congreso: IEEE Latin-American Test Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia invitada
Ciudad de celebración: Quito, Ecuador
Fecha de celebración: 10/04/2012
Ciudad entidad organizadora: Ecuador
JOSE LUIS AYALA RODRIGO; DAVID ATIENZA ALONSO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JOSE LUIS RISCO MARTIN; IGNACIO ARNALDO LUCAS; MARTINO RUGGIERO; ALESSANDRO VICENZI.
- 17 Título del trabajo:** A diabetes Support Tool Using Smartphones and Internet Services
Nombre del congreso: ⁵International Conference on Advanced Technologies and Treatment for Diabetes
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 08/02/2012
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
ESTHER MAQUEDA VILLAIZAN; JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ;
ALFREDO CUESTA INFANTE; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR.



- 18 Título del trabajo:** AEMO Paralelo para Resolver el Problema del Floorplanning Térmico en 3 Dimensiones
Nombre del congreso: MAEB: Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 07/02/2012
Ciudad entidad organizadora: ALBACETE, España
JOSE LUIS AYALA RODRIGO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JOSE LUIS RISCO MARTIN; IGNACIO ARNALDO LUCAS; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; ALFREDO CUESTA INFANTE.
- 19 Título del trabajo:** On a Generalized Name Entity Recognizer Based on Hidden Markov Models
Nombre del congreso: 11th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 22/11/2011
Ciudad entidad organizadora: CORDOBA, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 20 Título del trabajo:** Parallel MOEA Implementation for Fast Evaluation of the 3D Thermal-Aware Floorplanning Problem
Nombre del congreso: Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Galveston Island,
Fecha de celebración: 10/10/2011
JOSE LUIS AYALA RODRIGO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JOSE LUIS RISCO MARTIN; IGNACIO ARNALDO LUCAS; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; ALFREDO CUESTA INFANTE; JUAN LANCHARES DAVILA.
- 21 Título del trabajo:** Automatic Parallelization of Java Source Code for Multi-Core Systems Using Genetic Algorithms
Nombre del congreso: "font-size: 12px;">Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms<
Tipo evento: Taller de trabajo
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 10/10/2011
Ciudad entidad organizadora: España
JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; Alfredo Cuesta Infante; JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA.
- 22 Título del trabajo:** Power Profiling-Guided Floorplanner for Thermal Optimization in 3D Multiprocessor Architecture
Nombre del congreso: International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS)2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 26/09/2011
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.



- 23 Título del trabajo:** Publicity Chair
Nombre del congreso: 21st International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS) 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Comité organizador
Fecha de celebración: 26/09/2011
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 24 Título del trabajo:** (1+2)-evolution strategy for fitting a straight shuffle of min to a dataset
Nombre del congreso: Genetic and evolutionary Computation Conference(Gecco 2011)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: DUBLIN, Irlanda
Fecha de celebración: 14/07/2011
Ciudad entidad organizadora: Irlanda
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 25 Título del trabajo:** Multi-Objective Optimization of Dynamic Memory Managers using Grammatical Evolution
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) 2011
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Dublin, Irlanda
Fecha de celebración: 12/07/2011
Ciudad entidad organizadora: Irlanda
JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; JOSE LUIS RISCO MARTIN; DAVID ATIENZA ALONSO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 26 Título del trabajo:** A combination of evolutionary algorithm and mathematical programming for the 3d thermal-aware floorplanning problem
Nombre del congreso: 13th annual conference on Genetic and evolutionary computation (GECCO 2011)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Dublín, Irlanda
Fecha de celebración: 12/07/2011
Ciudad entidad organizadora: Irlanda
DAVID CUESTA GOMEZ; JOSÉ LUIS RISCO; JOSE LUIS AYALA RODRIGO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 27 Título del trabajo:** (1+2)-evolution strategy for fitting a straight shuffle of min to a dataset
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2011)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 01/01/2011
Ciudad entidad organizadora: España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 28 Título del trabajo:** Multi-Objective Optimization of Dynamic Memory Managers using Grammatical Evolution
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2011)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 01/01/2011
Ciudad entidad organizadora: España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

29 Título del trabajo: Let them be the ones to invent? Spanish Pioneers of Computer and Telecommunications
Nombre del congreso: HISTELCON 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 03/11/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA.

30 Título del trabajo: COMPARISON OF METAHEURISTICS FOR WORKFORCE DISTRIBUTION IN MULTI-SKILL CALL CENTRES
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON EVOLUTIONARY COMPUTATION 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 24/10/2010
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

31 Título del trabajo: PARISIAN APPROACH Reducing Computational Effort to Improve SMT Performance by setting Resizable Caches
Nombre del congreso: International Conference on Evolutionary Computation 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 24/10/2010
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

32 Título del trabajo: Publicación Chair VLSI-SOC 2010
Nombre del congreso: 18th VLSI System on Chip Conference (VLSI- SoC), 2010
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Comité organizador
Fecha de celebración: 27/09/2010
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

33 Título del trabajo: Multi-skill call centre
Nombre del congreso: 3rd International Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: VIENA, Austria
Fecha de celebración: 10/09/2010
Ciudad entidad organizadora: Austria
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

34 Título del trabajo: El Proyecto Falúa: computación distribuida mediante BOINC en el Campus de Aranjuez de la UCM
Nombre del congreso: XXI Jornadas de Paralelismo



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 08/09/2010
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

Ámbito geográfico: Nacional

- 35 Título del trabajo:** Un algoritmo memético paralelo para la distribución de esfuerzo en centros de llamadas dinámicos multiagente y multitares
Nombre del congreso: VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 07/09/2010
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

Ámbito geográfico: Nacional

- 36 Título del trabajo:** Gramáticas evolutivas aplicadas a la optimización de gestores de memoria dinámica
Nombre del congreso: VII Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados, MAEB 2010
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 07/09/2010
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; JOSE LUIS RISCO MARTIN; DAVID ATIENZA ALONSO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA.

Ámbito geográfico: Nacional

- 37 Título del trabajo:** Simulation of High-Performance Memory Allocators
Nombre del congreso: Euromicro DSD 2008
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 01/09/2010
Ciudad entidad organizadora: Francia
JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; DAVID ATIENZA ALONSO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

Ámbito geográfico: Unión Europea

- 38 Título del trabajo:** Adaptive Cache Memories for SMT Processors
Nombre del congreso: 13th Euromicro Conference on Digital System Design (DSD)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 01/09/2010
Ciudad entidad organizadora: Francia
SONIA LOPEZ ALARCON; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; DAVID H. ALBONESI; STEVEN G. DROPSHO; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

Ámbito geográfico: Internacional no UE

- 39 Título del trabajo:** Bivariate empirical and nvariate Archimedean copulas in Estimation of Distribution Algorithms
Nombre del congreso: 2010 IEEE Congress on Evolutionary Computation (IEEE CEC 2010)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 17/07/2010
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España

Ámbito geográfico: Internacional no UE



ALFREDO CUESTA INFANTE; ROBERTO SANTANA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; CONCHA BIELZA; PEDRO LARRAÑAGA.

- 40** **Título del trabajo:** Simulating a LAGS Processor to Consider Variable Latency on L1 D-Cache
Nombre del congreso: Summer Computer Simulation Conference (SCSC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: OTTAWA, Canadá
Fecha de celebración: 11/07/2010
Ciudad entidad organizadora: Canadá
JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 41** **Título del trabajo:** Improving Reliability of Embedded Systems through Dynamic Memory Manager Optimization using Grammatical Evolution
Nombre del congreso: 12th Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Portland, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 07/07/2010
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; JOSE LUIS RISCO MARTIN; DAVID ATIENZA ALONSO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA.
- 42** **Título del trabajo:** Adaptive Task Migration Policies for Thermal Control in MPSoCs
Nombre del congreso: Annual Symposium on VLSI (ISVLSI 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Lixouri, Kefalonia, Grecia
Fecha de celebración: 05/07/2010
Ciudad entidad organizadora: Grecia
DAVID CUESTA GOMEZ; JOSE LUIS AYALA RODRIGO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; DAVID ATIENZA ALONSO; ANDREA ACQUAVIVA; ENRICO MACII.
- 43** **Título del trabajo:** Forecasting in a Multi-skill Call Centre
Nombre del congreso: International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (ICAISC 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: ZAKOPANE, Polonia
Fecha de celebración: 13/06/2010
Ciudad entidad organizadora: Polonia
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 44** **Título del trabajo:** Thermal-aware floorplanning exploration for 3D multi-core architectures
Nombre del congreso: 20th Symposium on Great Lakes Symposium on VLSI
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Providence, Rhode Island,, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 16/05/2010
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
DAVID CUESTA GOMEZ; JOSE LUIS AYALA RODRIGO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; MASSIMO PONCINO; ANDREA ACQUAVIVA; ENRICO MACII.



- 45** **Título del trabajo:** A Memetic Algorithm for Workforce Distribution in Dynamic Multi-Skil Call Centres.
Nombre del congreso: 10th European Conference on Evolutionary Computation in Combinatorial Optimisation (EVOCCOP 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: ESTAMBUL, Turquía
Fecha de celebración: 07/04/2010
Ciudad entidad organizadora: Turquía
DAVID MILLAN RUIZ; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 46** **Título del trabajo:** Bivariate empirical and nvariate Archimedean copulas in Estimation of Distribution Algorithms
Nombre del congreso: 2010 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/01/2010
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 47** **Título del trabajo:** Improving Reliability of Embedded Systems through Dynamic Memory Manager Optimization using Grammatical Evolution
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2010)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 01/01/2010
Ciudad entidad organizadora: España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 48** **Título del trabajo:** iTest: An Online Tool for Assessment and Self-Assessment in Mathematics
Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Multimedia
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: San Diego, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/12/2009
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
NURIA JOGLAR PRIETO; DIEGO MARTÍN; JOSE MANUEL COLMENAR; IVAN MARTINEZ ORTIZ; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 49** **Título del trabajo:** Operating System Based Simulation Framework for Validation of Power Management Policies in Embedded Systems
Nombre del congreso: 4th International Conference on Intelligent systems and Knowledge Engineering (ISKE 2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: HASSELT, Bélgica
Fecha de celebración: 27/11/2009
Ciudad entidad organizadora: Bélgica
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.



- 50** **Título del trabajo:** Workshop Organizers Message
Nombre del congreso: 2nd Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: RALEIGH, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 13/09/2009
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 51** **Título del trabajo:** Applying genetic Algorithms to resizable caches Configuration for improving SMT performance
Nombre del congreso: Second International Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: RALEGH, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/09/2009
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 52** **Título del trabajo:** Mixed Heuristic and Mathematical Programming Using Reference Points for Dynamic Data Types Optimization in Multimedia Embedded Systems
Nombre del congreso: 11th Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 08/07/2009
Ciudad entidad organizadora: Canadá
JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; DAVID ATIENZA ALONSO; JUAN LANCHARES DAVILA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR.
- 53** **Título del trabajo:** Optimization of dynamic memory managers for embedded systems using grammatical evolution
Nombre del congreso: The 11th annual conference on genetic and evolutionary computation
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 08/07/2009
Ciudad entidad organizadora: Canadá
JOSE LUIS RISCO MARTIN; DAVID ATIENZA ALONSO; RUBÉN GONZALO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 54** **Título del trabajo:** Improving SMT Performance: an Application of Genetic Algorithms to Configure Resizable Caches
Nombre del congreso: 11th Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Montreal, Canadá
Fecha de celebración: 08/07/2009
Ciudad entidad organizadora: Canadá
MARIA JOSÉ DÍAZ ÁLVAREZ; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; FRANCISCO FERNÁNDEZ DE VEGA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; SONIA LOPEZ ALARCON.

- 55** **Título del trabajo:** Multiobjective optimization of technical market indicators
Nombre del congreso: 11th Annual Conference Companion on Genetic and Evolutionary Computation Conference: Late Breaking Papers
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: MONTREAL, QUÉBEC, Canadá
Fecha de celebración: 08/07/2009
Ciudad entidad organizadora: Canadá
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 56** **Título del trabajo:** Optimización de Indicadores Técnicos con Algoritmos Evolutivos
Nombre del congreso: VI Congreso Español sobre MAEB
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 11/02/2009
Ciudad entidad organizadora: MALAGA, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 57** **Título del trabajo:** iTest: herramienta de evaluación (y auto-evaluación) online con soporte para archivos multimedia, fórmulas y gráficas de funciones matemáticas.
Nombre del congreso: V Jornada del Campus Virtual UCM. Buenas prácticas e indicios de calidad
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Otros
Fecha de celebración: 10/02/2009
Ciudad entidad organizadora: MADRID, España
NURIA JOGLAR PRIETO; DIEGO MARTÍN MARTÍN; JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; RUBÉN SÁNCHEZ PELEGRÍN; JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ALBERTO DIAZ ESTEBAN; IVAN MARTINEZ ORTIZ.
- 58** **Título del trabajo:** Particle Swarm Optimization of Memory Usage in Embedded Systems
Nombre del congreso: First International Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms (WPABA) at the Seventeenth International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: Canadá
JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; DAVID ATIENZA ALONSO.
- 59** **Título del trabajo:** Speeding-up Resolution of Deceptive Problems by a Parallel GPU-CPU Architecture
Nombre del congreso: First International Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms (WPABA) at the Seventeenth International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques
Tipo evento: Taller de trabajo **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Toronto, Canadá
Fecha de celebración: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: Canadá
ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA.



- 60 Título del trabajo:** A review of Bioinspired CAD Tools for Hardware Design
Nombre del congreso: 1st Workshop on Parallel Architectures and Bioinspired Algorithms (In conjunction with PACT 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: TORONTO, Canadá
Fecha de celebración: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: Canadá
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 61 Título del trabajo:** Workshop Organizers Message
Nombre del congreso: 1ST WORKSHOP ON PARALLEL ARCHITECTURES AND BIOINSPIRED ALGORITHMS
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: TORONTO, Canadá
Fecha de celebración: 25/10/2008
Ciudad entidad organizadora: Canadá
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 62 Título del trabajo:** Grid de Sobremesa + Virtualización: un modelo estándar para la obtención de recursos distribuidos
Nombre del congreso: Jornadas de Paralelismo 2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 17/09/2008
Ciudad entidad organizadora: CASTELLON DE LA PLANA, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 63 Título del trabajo:** Design Flow of Dynamically-Allocated Data Types in Embedded Applications Based on Elitist Evolutionary Computation Optimization
Nombre del congreso: Euromicro DSD 2008
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Parma, Italia
Fecha de celebración: 03/09/2008
Ciudad entidad organizadora: Italia
JOSE LUIS RISCO MARTIN; DAVID ATIENZA ALONSO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA.
- 64 Título del trabajo:** Solving Discrete Deceptive Problems with EMMRS
Nombre del congreso: 10th Annual Conference on Genetic and Evolutionary Computation (GECCO)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/07/2008
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
JOSE LUIS RISCO MARTIN; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR.
- 65 Título del trabajo:** Analysis of multi-objective evolutionary algorithms to optimize dynamic data types in embedded systems
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference 2008



Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/07/2008
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JOSE LUIS RISCO MARTIN; DAVID ATIENZA ALONSO; JUAN LANCHARES DAVILA.

- 66** **Título del trabajo:** Optimization of Dynamic Data Types in Embedded Systems using DEVS/SOA-based Modeling and Simulation
Nombre del congreso: The Third International ICST Conference on Scalable Information Systems
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Seiano di Vico Equense, Italia
Fecha de celebración: 04/06/2008
Ciudad entidad organizadora: Italia
JOSE LUIS RISCO MARTIN; SAURABH MITTAL; DAVID ATIENZA ALONSO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA.
- 67** **Título del trabajo:** Modelling Asynchronous Systems using Probability Distribution Functions
Nombre del congreso: 16th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 13/02/2008
Ciudad entidad organizadora: Francia
JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 68** **Título del trabajo:** Solving Discrete Deceptive Problems with EMMRS
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 01/01/2008
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 69** **Título del trabajo:** Technical Market Indicators Optimization using Evolutionary Algorithms
Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2008)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 01/01/2008
Ciudad entidad organizadora: España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 70** **Título del trabajo:** iTest; a web application for learner-directed assessment in all levels, supporting mathematical formula and multimedia files
Nombre del congreso: IADIS-CELDA Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Algarve, Portugal
Fecha de celebración: 07/12/2007



Ciudad entidad organizadora: Portugal
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

- 71 Título del trabajo:** Predicción híbrida de la configuración de caches dinámicas en procesadores SMT MCD
Nombre del congreso: segundo congreso español de informática (CEDI 2007)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 11/09/2007
Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, España
SONIA LOPEZ; JUAN LANCHARES DAVILA; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 72 Título del trabajo:** Is the Island Model Fault Tolerant?
Nombre del congreso: "font-size: 12px;">Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO 2007).ACM sigevo. 2007;<
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Póster
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 07/07/2007
Ciudad entidad organizadora: Reino Unido
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; Francisco Fernandez de Vega; JUAN LANCHARES DAVILA; D. Lombraña-Gonzalez.
- 73 Título del trabajo:** Optimization of Dynamic Data Structures in Multimedia Embedded Systems Using Evolutionary Computation
Nombre del congreso: 10th ACM International Workshop on Software & Compilers for Embedded Systems (SCOPE5)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Nice, Francia
Fecha de celebración: 20/04/2007
Ciudad entidad organizadora: Francia
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 74 Título del trabajo:** i-Test a web application for learner-directed assessment in all levels, supporting mathematical formula and multimedia files
Nombre del congreso: IADIS-CELDA Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Portugal
Fecha de celebración: 07/04/2007
Ciudad entidad organizadora: Portugal
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 75 Título del trabajo:** Multiobjective Optimization for the Circuit Partitioning Problem into Multiple Devices
Nombre del congreso: Southern Programmable Logic 07. Designer's Forum Workshop
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Mar del Plata, Argentina
Fecha de celebración: 26/02/2007



Ciudad entidad organizadora: Argentina
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

76 Título del trabajo: Un Algoritmo Genético Multi-Objetivo para la Optimización de Memoria Dinámica en Sistemas Empotrados

Nombre del congreso: V Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados MAEB 2007

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Ciudad de celebración: España

Fecha de celebración: 14/02/2007

Ciudad entidad organizadora: SANTA CRUZ DE TENERIFE, España

JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; DAVID ATIENZA ALONSO; s Belmar; C.M.I. Gonzalez; P. Virseda; JUAN LANCHARES DAVILA; Francisco Fernandez de Vega.

77 Título del trabajo: A Technique to Reduce Static and Dynamic Power of Functional Units in High-Performance Processors

Nombre del congreso: International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Montpellier, Francia

Fecha de celebración: 13/09/2006

Ciudad entidad organizadora: Francia

MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; SONIA LOPEZ ALARCON.

78 Título del trabajo: SIM-ASYNC: an Architectural Simulator for Asynchronous Processor Modelling using Distribution Functions

Nombre del congreso: European Conference on Parallel Computing (EUROPAR)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Dresden, Alemania

Fecha de celebración: 29/08/2006

Ciudad entidad organizadora: Alemania

JOSÉ MANUEL COLMENAR VERDUGO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO; SONIA LOPEZ ALARCON.

79 Título del trabajo: Comparing the Performance of a 64-bit Fully Asynchronous Superscalar Processor versus its Synchronous Counterpart

Nombre del congreso: 9th EUROMICRO Conference on Digital System Design (DSD)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia

Fecha de celebración: 28/08/2006

Ciudad entidad organizadora: Croacia

JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO; SONIA LOPEZ ALARCON.



- 80** **Título del trabajo:** A Power-Aware Technique for Functional Units in High-Performance Processors
Nombre del congreso: 9th EUROMICRO Conference on Digital System Design (DSD)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad de celebración: Dubrovnik, Croacia
Fecha de celebración: 28/08/2006
Ciudad entidad organizadora: Croacia
MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO.
- 81** **Título del trabajo:** Study of Communication Channels in a Globally Asynchronous Locally Synchronous Simultaneous Multithreading Architecture
Nombre del congreso: International Conference on Automation, Control and Instrumentation (IADAT-aci)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de celebración: 15/03/2006
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
SONIA LOPEZ ALARCON; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO.
- 82** **Título del trabajo:** Power Reduction of Superscalar Processor Functional Units by Resizing Adder Width
Nombre del congreso: International Workshop on Power and Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Leuven, Bélgica
Fecha de celebración: 20/09/2005
Ciudad entidad organizadora: Bélgica
MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO.
- 83** **Título del trabajo:** Adaptación de un simulador de potencia para unidades funcionales en procesadores de alto rendimiento
Nombre del congreso: XVI Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 13/09/2005
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA.
- 84** **Título del trabajo:** Hardware Gráfico Configurable: Una plataforma eficiente para la implementación de Algoritmos Evolutivos
Nombre del congreso: IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 13/09/2005
Ciudad entidad organizadora: GRANADA, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 85** **Título del trabajo:** Distribución equilibrada del esfuerzo de cómputo en Algoritmos Genéticos
Nombre del congreso: IV Congreso Español sobre Metaheurísticas, Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 13/09/2005



Ciudad entidad organizadora: España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

- 86 Título del trabajo:** Power-Aware Technique for Functional Unit in High-Performance Processors
Nombre del congreso: International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: L' AQUILA, Italia
Fecha de celebración: 24/07/2005
Ciudad entidad organizadora: Italia
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 87 Título del trabajo:** Study of the communication channels in a GALS SMT Architecture
Nombre del congreso: 2nd IADAT International Conference on Automation, Control and Instrumentation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 05/07/2005
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 88 Título del trabajo:** Asynchronous circuit implementation using FPGAs
Nombre del congreso: IADAT International Conference on Instrumentation, Automation & Control (IADAT-aci)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de celebración: 02/02/2005
Ciudad entidad organizadora: BILBAO, España
MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; DANIEL GIL.
- 89 Título del trabajo:** Adaptation and Automation of the FPGA Design Flow for Asynchronous Circuit Implementation
Nombre del congreso: International Conference on Automation Control and Instrumentation (IADAT-aci)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de celebración: 02/02/2005
Ciudad entidad organizadora: BILBAO, España
DANIEL GIL; MARIA GUADALUPE MIÑANA ROPERO; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR.
- 90 Título del trabajo:** Balancing the Computation Effort in Genetic Algorithms
Nombre del congreso: 2005 IEEE Congress on Evolutionary Computation (CEC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 01/01/2005
Ciudad entidad organizadora: España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 91 Título del trabajo:** Empirical Characterization of Latency of Long Asynchronous Pipelines with Data-dependent Module Delays
Nombre del congreso: 12thEuromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP)



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de celebración: 11/02/2004

Ciudad entidad organizadora: CORUÑA (LA), España

JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; SONIA LOPEZ ALARCON; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; ROMAN HERMIDA CORREA.

92 Título del trabajo: A Genetic Algorithm Approach For Localization Of Deep Sources In Meg C

Nombre del congreso: First International Conference on Applied Physics (2003)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Ponencia

Fecha de celebración: 13/10/2003

Ciudad entidad organizadora: BADAJOZ, España

JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

93 Título del trabajo: Técnica de estimación del rendimiento de pipelines asíncronos

Nombre del congreso: XIV Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 15/09/2003

Ciudad entidad organizadora: LEGANES, España

JOSE MANUEL COLMENAR VERDUGO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA.

94 Título del trabajo: Power-Consumption Reduction in Asynchronous Circuits Using Delay Path Unequalization

Nombre del congreso: International Workshop on Power And Timing Modeling, Optimization and Simulation (PATMOS)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Torino, Italia

Fecha de celebración: 10/09/2003

Ciudad entidad organizadora: Italia

SONIA LOPEZ ALARCON; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; ROMAN HERMIDA CORREA.

95 Título del trabajo: Multi-FPGA Systems Synthesis by Means of Evolutionary Computation

Nombre del congreso: Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 12/07/2003

Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América

JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; JUAN MANUEL SÁNCHEZ PÉREZ; ROMAN HERMIDA CORREA; MARCO TOMASSINI; RANIERI BARAGLIA; RAFFAELE PEREGO; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR.

96 Título del trabajo: Hybrid Parallelization of a Compact Genetic Algorithm

Nombre del congreso: 11th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Genova, Italia

Fecha de celebración: 05/02/2003

Ciudad entidad organizadora: Italia



JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; MANUEL PRIETO MATIAS; JUAN LANCHARES DAVILA; RANIERI BARAGLIA; JOSE FRANCISCO TIRADO FERNANDEZ; ANTONIO OSCAR GARNICA ALCAZAR.

- 97** **Título del trabajo:** Diseño de Sistemas Multi-FPGA mediante Algoritmos Genéticos y Programación Genética
Nombre del congreso: Seminario Anual de Automática, Electrónica Industrial e Instrumentación SAAEI 2002
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 18/09/2002
Ciudad entidad organizadora: ALCALA DE HENARES, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 98** **Título del trabajo:** Optimization of Equational Specification using Genetic Techniques
Nombre del congreso: Euromicro Symposium on Digital System Design, DSD'02
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Dortmund, Alemania
Fecha de celebración: 09/09/2002
Ciudad entidad organizadora: Alemania
AITOR LUIS IBARRA IBAIBARRIAGA; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE MANUEL MENDIAS CUADROS; JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ROMAN HERMIDA CORREA.
- 99** **Título del trabajo:** Optimization of Equational Specifications using Genetic Techniques
Nombre del congreso: Euromicro Symposium on Digital System Design
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Dortmund, Alemania
Fecha de celebración: 04/09/2002
Ciudad entidad organizadora: Alemania
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 100** **Título del trabajo:** An Hybrid Evolutionary Algorithm for Multi-FPGA Systems Design
Nombre del congreso: Euromicro Symposium on Digital System Design
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Dormund, Alemania
Fecha de celebración: 04/09/2002
Ciudad entidad organizadora: Alemania
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 101** **Título del trabajo:** Hybrid Parallelization of a Compact Genetic Algorithm
Nombre del congreso: 11-th Euromicro Conference on Parallel Distributed and Network based Processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: GENOVA, Italia
Fecha de celebración: 04/09/2002
Ciudad entidad organizadora: Italia
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.



- 102 Título del trabajo:** A Genetic approach for Graph Partitioning. An Application to Multi-FPGA Systems
Nombre del congreso: 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics. The 8th International Conference on Information System Analysis and Synthesis
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: ORLANDO, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/07/2002
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 103 Título del trabajo:** Diseño de sistemas Multi-FPGA mediante algoritmos genéticos y programación genética
Nombre del congreso: Seminario anual de automática, electrónica industrial e instrumentación (SAAEI 02)
Tipo evento: Seminario **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 06/04/2002
Ciudad entidad organizadora: ALCALA DE HENARES, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; Francisco Fernandez-de-Vega; JUAN LANCHARES DAVILA; JUAN MANUEL SANCHEZ PEREZ.
- 104 Título del trabajo:** Transformation of Equational Specification by means of Genetic Programming
Nombre del congreso: European Conference on Genetic Programming (EuroGP)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: KINSALE, Irlanda
Fecha de celebración: 03/04/2002
Ciudad entidad organizadora: Irlanda
AITOR IBARRA IBAIBARRIAGA; JUAN LANCHARES DAVILA; JOSE MANUEL MENDIAS CUADROS;
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; ROMAN HERMIDA CORREA.
- 105 Título del trabajo:** Síntesis de Sistemas Multi-FPGA mediante Computación Evolutiva
Nombre del congreso: I Congreso Español de Algoritmos Evolutivos y Bioinspirados
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 06/02/2002
Ciudad entidad organizadora: MERIDA, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 106 Título del trabajo:** Un método de ubicación y evaluación de pines para sistemas multi FPGA
Nombre del congreso: Jornadas Sobre Computación Reconfigurable y Aplicaciones
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 19/09/2001
Ciudad entidad organizadora: ALICANTE, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; ROMAN HERMIDA CORREA; AITOR IBARRA IBAIBARRIAGA.



- 107** **Título del trabajo:** Pipelined Genetic Architecture with Fitness on the Fly
Nombre del congreso: 27th EUROMICRO Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: VARSOVIA, Polonia
Fecha de celebración: 04/09/2001
Ciudad entidad organizadora: Polonia
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 108** **Título del trabajo:** A Parallel Hybrid Huristic for the TSP
Nombre del congreso: Applications of Evolutionary Computing, Lecture Notes in Computer Science
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: MILAN, Italia
Fecha de celebración: 18/04/2001
Ciudad entidad organizadora: Italia
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 109** **Título del trabajo:** A Parallel Compact Genetic Algorithm for multi-FPGA Partitioning
Nombre del congreso: 9th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing (2001)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: MANTOVA, Italia
Fecha de celebración: 07/02/2001
Ciudad entidad organizadora: Italia
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 110** **Título del trabajo:** Evolutionary Algorithms for Solving the Partitioning and Placement Problems in Multi-FPGA Systems
Nombre del congreso: 2000 Genetic and Evolutionary Computation Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: LAS VEGAS, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/07/2000
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 111** **Título del trabajo:** Parallel Genetic Algorithms an application for Model Parameter Identification in Process Control
Nombre del congreso: 2000 Genetic and Evolutionary Computation Conference Late Breaking Papers
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: LAS VEGAS, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 08/07/2000
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.
- 112** **Título del trabajo:** Partitioning and placement for multi-FPGA systems using genetic algorithms
Nombre del congreso: Euromicro 2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia



Ciudad de celebración: Maastrich, Holanda

Fecha de celebración: 01/01/2000

Ciudad entidad organizadora: Holanda

JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; ROMAN HERMIDA CORREA.

- 113 Título del trabajo:** A Method for Model Parameter Identification using Parallel Genetic Algorithms
Nombre del congreso: Recent Advances in Parallel Virtual Machine and Message Passing Interface (PVMMPI 99)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 26/09/1999
Ciudad entidad organizadora: BARCELONA, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

- 114 Título del trabajo:** Graph Partitioning Methods for Multi-FPGA Systems and Reconfigurable Hardware Based on Genetic Algorithms
Nombre del congreso: 1999 Genetic and Evolutionary Computation Conference
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: ORLANDO, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 12/07/1999
Ciudad entidad organizadora: Estados Unidos de América
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

- 115 Título del trabajo:** Un Algoritmo genético para la resolución del problema de la partición en sistemas Multi-FPGA
Nombre del congreso: IX Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Fecha de celebración: 02/09/1998
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

- 116 Título del trabajo:** A Parallel Genetic Algorithm for solving the Partitioning Problem in Multi-FPGA Systems
Nombre del congreso: 3rd International Meeting on vector and parallel processing (VECPAR 98)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: OPORTO, Portugal
Fecha de celebración: 21/06/1998
Ciudad entidad organizadora: Portugal
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ.

- 117 Título del trabajo:** Un algoritmo genético paralelo para la resolución del problema de la partición en sistemas Multi-FPGA
Nombre del congreso: Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: España
Fecha de celebración: 06/04/1998
Ciudad entidad organizadora: DONOSTIA-SAN SEBASTIAN, España



JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA; MANUEL PRIETO MATIAS; ROMAN HERMIDA CORREA.

- 118 Título del trabajo:** Functional partitioning for hardware-software codesign using genetic algorithms
Nombre del congreso: Euromicro'97
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Ponencia
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 01/01/1997
Ciudad entidad organizadora: Hungría
JOSE IGNACIO HIDALGO PEREZ; JUAN LANCHARES DAVILA.

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** University of Applied Science of Upper Austria
Ciudad entidad realización: Hagenberg, Austria
Fecha de inicio-fin: 01/06/2016 - 09/10/2016 **Duración:** 4 meses - 10 días
Objetivos de la estancia: Postdoctoral
Tareas contrastables: Estancia en University of Applied Science of Upper Austria
- 2 Entidad de realización:** Universidade Pedagogica de Mozambique
Ciudad entidad realización: MAPUTO, Mozambique
Fecha de inicio-fin: 10/05/2014 - 04/06/2014 **Duración:** 25 días
Objetivos de la estancia: Otros
Tareas contrastables: Mozambique. Universidade Pedagogica de Mozambique. 10/05/2014 al 04/06/2014. Objetivo de Estancia Docencia Máster cooperación internacional de la UCM.
- 3 Entidad de realización:** Massachusset Institute of Technology (MIT)
Ciudad entidad realización: BOSTON, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 11/11/2012 - 17/12/2012 **Duración:** 1 mes - 6 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Estancia de Investigación MIT Massachusset Institute of Technology (MIT) CSAIL, 11/11/2012 al 17/12/2012. Objetivo de la estancia. Programación genética. Trabajo conjunto con Erik Hamberg en Gramáticas Evolutivas.
- 4 Entidad de realización:** Ecole Polytechnic Federal de Lussane (EPFL)
Ciudad entidad realización: Lausana, Suiza
Fecha de inicio-fin: 29/06/2009 - 31/07/2009 **Duración:** 1 mes - 2 días
Objetivos de la estancia: Invitación
Tareas contrastables: Estancia de Investigación en EPFL Embedded System Lab (ESL) Ecole Polytechnic Federal de Laussane. Laussane Suiza, 29/06/2009 31/07/2009 Objetivo de la estancia: Optimización de sistemas empotrados.
- 5 Entidad de realización:** Centro Nazionale della Ricerca-Pisa-Italia
Ciudad entidad realización: Pisa, Italia
Fecha de inicio-fin: 03/04/2000 - 02/10/2000 **Duración:** 6 meses - 2 días
Objetivos de la estancia: Predoctoral
Tareas contrastables: Estancia de Investigación, en el equipo de Raffaele Perego.



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Prototipo de control y gestión de acceso automático multi - personal en oficinas y centros de trabajo, para el sistema patentado Hesyge PCSyS; con base de sistemas hardware y su correspondiente programación software, basados en la plataforma para proyectos electrónicos multidisciplinares ARDUINO.
Fecha de concesión: 01/12/2012
- 2 Descripción del mérito:** Estudio y elaboración de prototipo de sistemas de seguimiento de entorno, temperatura, higrometría y luxometría en dotaciones públicas y centros de trabajo, para el sistema patentado Hesyge PCSyS con base de sistemas hardware y su correspondiente programación software, basados en la plataforma para proyectos electrónicos multidisciplinares ARDUINO y gestión de accesos por medio de plataforma cloud.
Fecha de concesión: 29/11/2012
- 3 Descripción del mérito:** Estudio y elaboración de prototipo de control y gestión vía web de acceso multi - personal en oficinas y centros de trabajo, para el sistema patentado Hesyge PCSyS con base de sistemas hardware y su correspondiente programación software, basados en la plataforma para proyectos electrónicos multidisciplinares ARDUINO y gestión de accesos por medio de plataforma cloud.
Fecha de concesión: 29/11/2012
- 4 Descripción del mérito:** Premio al mejor artículo 16th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP)
Fecha de concesión: 15/02/2008
- 5 Descripción del mérito:** Vicedecano Coordinador de la Escuela de Ingeniería Técnica en Informática Técnica. CES Felipe II Aranjuez.
Fecha de concesión: 01/09/2006
- 6 Descripción del mérito:** Secretario Académico del Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática
Fecha de concesión: 09/12/2003
- 7 Descripción del mérito:** Miembro de la Comisión de Coordinación Académica para la Facultad de Informática del Departamento de Arquitectura de Computadores y Automática
Fecha de concesión: 01/09/2003
- 8 Descripción del mérito:** 4 tramos de investigación reconocidos



Gracia Ester Martín Garzón

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 10/10/2018

v 1.4.0

8202705f0ff52346132dd90f8f09040d

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.

Profesora catedrática del área de Arquitectura y Tecnología de Computadores desde 2018 con acreditación desde 2016.

Su **actividad investigadora** se ha centrado en la Computación Numérica de Alto Rendimiento. Desde 2009 ha centrado su interés en la computación con GPUs que ha aplicado en las siguientes líneas:

- (1) librerías HPC para la solución de sistemas de ecuaciones dispersos;
- (2) procesado imagen microscopía electrónica;
- (3) reconstrucción tomográfica basada en datos holográficos;
- (4) detección de anomalías en imágenes hiperespectrales;
- (5) algoritmos de optimización caracterizados por su irregularidad;
- (6) simulación de modelos en microrreología;
- (7) desarrollo de técnicas de optimización energética de sistemas heterogéneos;

Indicadores de la Actividad Investigadora:

Sexenios: 3

Revistas de Impacto Internacional: 38 artículos en revistas JCR (8 en Q1, 17 en Q2, 8 en Q3 y 5 en Q4)

El resto de indicadores de actividad investigadora se relacionan posteriormente.

Indicadores de la Actividad Docente **Quinquenios docentes** 6 hasta 2015.

Puestos docentes

*1985-1989, Profesora de Enseñanza Secundaria, obteniendo mediante concurso oposición un puesto de Funcionaria de Carrera como Profesora Enseñanza Secundaria.

*1989/90, Profesora de EESS en Comisión de Servicios en la Universidad de Granada (campus Almería).

*1992/93, Profesora TEU por el Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores en la UAL.

*2002/Actualidad, Profesora TU por el Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores en la UAL.

Asignaturas impartidas: 19 en primer y segundo ciclo, en seis titulaciones (Diplomado en Informática, ITI Gestión, ITI de Sistemas, I en Informática y Grado en Ingeniería Informática).

4 asignaturas en cuatro titulaciones de Master Oficial. Docencia en los estudios de doctorado "Técnicas Informáticas Avanzadas" con Mención de Calidad

Docencia no oficial: Informática de Gestión del Título Propio de Turismo de la UAL (120 horas)



Tesis dirigidas: 5 (1 se defenderá el 09/07/2018 y otra en depósito)

Trabajos Fin de Grado, Master y Proyectos Fin de Carrera: 15

Evaluación Actividad Docente mediante DOCENTIA obtiene una puntuación de 79,2/100.

Innovación Docente

20 publicaciones relacionadas con la actividad docente (9 internacionales).

10 capítulos de libro nacionales

15 Proyectos de Innovación Docente (4 como IP)

Evaluadora externa de Proyectos de Innovación Docente

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.

Los principales indicadores generales de calidad de la producción científica son:

*3 Sexenios de investigación desde 2015

*Índice H: 10 según ResearcherID y 15 según Google Scholar

*5 Tesis Doctorales dirigidas (1 se defenderá el 09/07/2018 y otra en depósito)

*Participación en 10 proyectos de investigación nacionales, 4 autonómicos (1 de ellos como IP) y en solicitud de financiación FEDER para infraestructura científica

*Participación en 6 proyectos I+D+i con empresas e instituciones (2 de ellos como IP)

*38 artículos en revistas JCR (8 en Q1, 17 en Q2, 8 en Q3 y 5 en Q4)

*4 Capítulos de libros

*70 contribuciones en congresos (57 internacionales y 13 nacionales)

*274 (822) citas en junio de 2018 ResearcherID (Google Scholar)

*Participación en Redes de investigación: (CAPAP-H) Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas, desde el inicio de su actividad en 2007 hasta la actualidad; Red española e-Ciencia (2007-2011); tres acciones COST financiadas por la UE: IC1305 "Network for Sustainable Ultrascale Computing, MP1207 EXTREMA. "Enhanced X-ray Tomographic Reconstruction: Experiment, Modelling and Algorithms, IC0805 COMPLEX-HPC Open European Network for High Performance Computing on Complex Environments.

*Evaluadora de proyectos de la Comisión Científica Técnica del área de Ciencias de la Computación y Teoría de la Información, ANEP (España) y la Agencia Andaluza del Conocimiento.

*Miembro del Consejo Asesor del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, PAIDI 2020.

*Participación como revisor en 12 revistas internacionales y en diferentes congresos

*Colaboración de investigación con diferentes grupos nacionales e internacionales

*Obtención de una ayuda para estancias de movilidad de profesores e investigadores seniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, Programa Salvador de Madariaga 2016.



Gracia Ester Martín Garzón

Apellidos: **Martín Garzón**
Nombre: **Gracia Ester**
DNI:

Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Andalucía**
Provincia de contacto: **Almería**
Ciudad de nacimiento: **Granada**
Dirección de contacto: **Dpto. de Informática**
Resto de dirección contacto: **Universidad de Almería**
Código postal: **04120**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Ciudad de contacto: **Almería**
Teléfono fijo: **(34)**
Correo electrónico: **gmartin@ual.es**
Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Escuela Superior de Ingeniería
Categoría profesional: Catedrática de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Almería, Andalucía, España
Teléfono: 950015689
Fecha de inicio: 25/07/2018
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 330404 - Unidades centrales y de proceso; 330406 - Arquitectura de ordenadores; 330411 - Diseño de sistemas de cálculo; 330414 - Ordenadores digitales
Funciones desempeñadas: Sus actuales actividades de investigación se centran en las técnicas de Computación Numérica de Alto Rendimiento, abordando el desarrollo de aplicaciones que demandan elevados recursos computacionales con la explotación de GPUs, multicore y sistemas distribuidos. High-Performance Computing; GPU Computing; Image Processing; Partial Differential Equations; Scientific Computation
Identificar palabras clave: Centro de cálculo; Imagen de síntesis

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Almería	Profesora Titular de Universidad	07/06/2002
2	Universidad de Almería	Profesor Titular de Escuela Universitaria	08/09/1993
3	Universidad de Granada	Profesor de Enseñanza Secundaria (Comisión Servicios))	01/10/1989
4	Universidad de Granada	Profesor Titular de Escuela Universitaria	18/07/1993
5	Consejería de Educación y Ciencia	Profesora de Enseñanza Secundaria	01/10/1986
6	Consejería de Educación y Ciencia	Profesora de Enseñanza Secundaria (Interina)	23/10/1985

- 1 Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 07/06/2002 - 24/07/2018
- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 08/09/1993 - 06/06/2002
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor de Enseñanza Secundaria (Comisión Servicios))
Fecha de inicio-fin: 01/10/1989 - 17/07/1993
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 18/07/1993 - 07/1993
- 5 Entidad empleadora:** Consejería de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Pública
Categoría profesional: Profesora de Enseñanza Secundaria **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1986 - 30/09/1989 **Duración:** 3 años
Modalidad de contrato: Funcionario/a
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6 Entidad empleadora:** Consejería de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Centros de Educación Secundaria
Categoría profesional: Profesora de Enseñanza Secundaria (Interina)
Fecha de inicio-fin: 23/10/1985 - 30/09/1986



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 Ciencias Físicas (Electrónica)

Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 1985

Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Informática

Entidad de titulación: UNIVERSIDAD DE ALMERÍA. **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 2000

Título de la tesis: EL PROBLEMA DE LOS AUTOVALORES DE MATRICES DISPERSAS EN MULTICOMPUTADORES

Director/a de tesis: Inmaculada García Fernández

Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

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

Título de la formación: CCNA Exploration: Network Fundamentals

Entidad de titulación: CISCO Networking Academy **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial

Fecha de finalización: 10/05/2013

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

- Título del curso/seminario:** Uso de las plataformas ARM en enseñanzas de informática
Objetivos del curso/seminario: Analizar el uso de las arquitecturas ARM en la docencia de Arquitectura de Computadores
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 13 horas
Fecha de inicio-fin: 07/02/2018 - 08/02/2018
- Título del curso/seminario:** Uso de la nueva plataforma virtual (Blackboard)
Objetivos del curso/seminario: Analizar los instrumentos que ofrece la plataforma de enseñanza virtual Blackboard
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad



Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 19/05/2014 - 26/05/2014

- 3 Título del curso/seminario:** Plan de Fomento de Plurilingüismo. Formación del Profesorado
Objetivos del curso/seminario: En el contexto de la enseñanza bilingüe, analizar: -Ventajas del AICLE en Educación Superior. Estrategias de Enseñanza para Facilitar la Comprensión. - Adaptación de Materiales Didácticos. - Programación Didáctica. - Europass y E-PEL. - Metodología AICLE: Experiencias en el Aula. - METODOLOGÍA AICLE: Uso de Herramientas Virtuales
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 14/02/2011 - 31/05/2011
- 4 Título del curso/seminario:** III Jornadas de Información del EEES en la Universidad de Almería
Objetivos del curso/seminario: Análisis y definición del modelo de enseñanza/aprendizaje definido en el marco del EEES
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 11/06/2009 - 11/06/2009
- 5 Título del curso/seminario:** Selección, Desarrollo y Evaluación de Competencias
Objetivos del curso/seminario: Dotar al profesorado de un conjunto de fundamentos teóricos y herramientas que le facilite la tarea de definir y evaluar las competencias de cada asignatura
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 26/03/2009 - 10/06/2009
- 6 Título del curso/seminario:** Equipo Docente y Coordinación
Objetivos del curso/seminario: Establecer procedimientos de coordinación a nivel de curso y de titulación en el contexto del EEES
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 15/05/2009 - 15/05/2009
- 7 Título del curso/seminario:** Evaluación de la Enseñanza y del Aprendizaje
Objetivos del curso/seminario: Definición de técnicas de evaluación en el contexto del EEES
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 12/05/2009 - 12/05/2009
- 8 Título del curso/seminario:** Diseño de la Guía Docente
Objetivos del curso/seminario: Definición de la información que debe incluir la guía docente de una asignatura de acuerdo al modelo educativo del EEES
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 29/04/2009 - 30/04/2009
- 9 Título del curso/seminario:** II Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería
Objetivos del curso/seminario: Análisis del modelo educativo definido en el EEES
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 12/06/2008 - 12/06/2008



- 10 Título del curso/seminario:** Diseño de la Guía Docente
Objetivos del curso/seminario: Desarrollar una comprensión práctica sobre la planificación de una materia por 'competencias'
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 15/05/2008 - 16/05/2008
- 11 Título del curso/seminario:** Jornadas de Adaptación de la Titulación de Ingeniería Informática al EEES
Objetivos del curso/seminario: Exposición de experiencias de adaptación de títulos de Ingeniería Informática al EEES
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 17/04/2008 - 18/04/2008
- 12 Título del curso/seminario:** Metodologías activas: Aprendizaje basado en problemas, estudio de casos y aprendizaje por proyectos
Objetivos del curso/seminario: Conocer nuevos enfoques en la manera de concebir y practicar la enseñanza y el aprendizaje a través de metodologías activas: método del caso, aprendizaje basado en problemas, método de proyectos.
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 03/04/2008 - 04/04/2008
- 13 Título del curso/seminario:** Evaluación de las Competencias
Objetivos del curso/seminario: Elaborar un plan de evaluación de las competencias previstas para los alumnos de la propia materia, de acuerdo con el referente de la evaluación de competencias
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 27/03/2008 - 27/03/2008
- 14 Título del curso/seminario:** Adquisición y desarrollo de competencias
Objetivos del curso/seminario: Conocer y trasladar al desarrollo de la propia asignatura las propuestas de planificación de los aprendizajes de los alumnos, de acuerdo con el referente de las competencias
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 26/03/2008 - 26/03/2008
- 15 Título del curso/seminario:** 1ª Sesión de trabajo para analizar la situación del proceso de adaptación de nuestras titulaciones a las normas establecidas en el RD 1393/2007
Objetivos del curso/seminario: Analizar los aspectos que deben modificarse de las titulaciones universitarias de la universidad de Almería para que se adapten a la normativa establecida en RD 1393/2007
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 18/02/2008 - 18/02/2008
- 16 Título del curso/seminario:** Creación y administración de cursos en Moodle
Objetivos del curso/seminario: Descripción de los distintos recursos que ofrece Moodle plataforma virtual de apoyo a la enseñanza universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 27/06/2007 - 27/06/2007



- 17 Título del curso/seminario:** Formación básica para la adaptación al EEES
Objetivos del curso/seminario: Analizar el modelo de enseñanza/aprendizaje del EEES y su implicación en la planificación y desarrollo de la docencia
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 03/05/2007 - 03/05/2007
- 18 Título del curso/seminario:** Elaboración de la Guía Docente. Fase práctica
Objetivos del curso/seminario: Distinguir los elementos que componen la guía docente de cada asignatura, destacando la coherencia entre todos ellos
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 19/05/2006 - 19/05/2006
- 19 Título del curso/seminario:** Gestión eficaz del tiempo en el aula
Objetivos del curso/seminario: Análisis de estrategias que permitan explotar al máximo el periodo de tiempo en el que se reúnen el profesor y los estudiantes.
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 08/02/2006 - 09/02/2006
- 20 Título del curso/seminario:** Jornada sobre la influencia de las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación en el Campo Docente en Estudios de Ingeniería
Objetivos del curso/seminario: Análisis de experiencias docentes que integran las TICs en los Estudios de Ingeniería
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 30/11/2005 - 30/11/2005
- 21 Título del curso/seminario:** La formación permanente del profesorado y la calidad de la docencia en el nuevo Espacio de la Educación Superior
Objetivos del curso/seminario: Análisis del modelo de enseñanza/ aprendizaje en el nuevo Espacio de la Educación Superior, a través de la intervención de profesores destacados de diversas universidades españolas
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 11/07/2005 - 15/07/2005
- 22 Título del curso/seminario:** Tutorización en entornos virtuales
Objetivos del curso/seminario: Analizar los instrumentos que ofrecen las plataformas de enseñanza virtual para el desarrollo de la tutoría
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 09/02/2005 - 09/02/2005
- 23 Título del curso/seminario:** Formación de Comités Internos de Evaluación
Objetivos del curso/seminario: Definir los distintos aspectos y procedimientos a cargo de los Comités Internos de Evaluación de las Titulaciones Universitarias
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 12/02/2004 - 12/02/2004



- 24 Título del curso/seminario:** VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática JENUI 2002
Objetivos del curso/seminario: Intercambio de experiencias docentes universitarias en el ámbito de la Informática
Entidad organizadora: Departamento de Informática. Universidad de Extremadura
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 10/07/2002 - 12/07/2002
- 25 Título del curso/seminario:** Seminario sobre técnicas de Comunicación y Calidad de Enseñanza
Objetivos del curso/seminario: Descripción de estrategias de comunicación en el contexto de la enseñanza universitaria
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 10/03/1999 - 11/03/1999
- 26 Título del curso/seminario:** Curso de Aptitud Pedagógica para Bachillerato
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Instituto de Ciencias de la Educación
Fecha de inicio-fin: 1984 - 1985

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B2	B1	B1	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado de Ingeniería Informática (Plan 2010)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/2014 **Fecha de finalización:** 23/09/2015
Fecha de finalización: 23/09/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 2 Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas en Tiempo Real Industrial
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2014 **Fecha de finalización:** 23/09/2015



Fecha de finalización: 23/09/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

3 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación Avanzada Tecnologías
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2014 **Fecha de finalización:** 23/09/2015
Fecha de finalización: 23/09/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

4 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación en Sistemas de Alto Rendimiento
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2014 **Fecha de finalización:** 23/09/2015
Fecha de finalización: 23/09/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 22
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

5 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado de Ingeniería Informática (Plan 2010)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/2013 **Fecha de finalización:** 23/09/2014
Fecha de finalización: 23/09/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

6 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado de Ingeniería Informática (Plan 2010)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/2013 **Fecha de finalización:** 23/09/2014
Fecha de finalización: 23/09/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26



Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

7 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Redes de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado de Ingeniería Informática (Plan 2010)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/2013 **Fecha de finalización:** 23/09/2014
Fecha de finalización: 23/09/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

8 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado de Ingeniería Informática (Plan 2010)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/2012 **Fecha de finalización:** 23/09/2013
Fecha de finalización: 23/09/2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Redes de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado de Ingeniería Informática (Plan 2010)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/2012 **Fecha de finalización:** 23/09/2013
Fecha de finalización: 23/09/2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 19
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2012 **Fecha de finalización:** 23/09/2013
Fecha de finalización: 23/09/2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica



- 11** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2012 **Fecha de finalización:** 23/09/2013
Fecha de finalización: 23/09/2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 12** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado de Ingeniería Informática (Plan 2010)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/2011 **Fecha de finalización:** 23/09/2012
Fecha de finalización: 23/09/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 13** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2011 **Fecha de finalización:** 23/09/2012
Fecha de finalización: 23/09/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 14** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Tiempo Real Industriales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Industrial
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2011 **Fecha de finalización:** 23/09/2012
Fecha de finalización: 23/09/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales
- 15** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2010

Fecha de finalización: 23/09/2011

Fecha de finalización: 23/09/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

16 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Computadores

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2010

Fecha de finalización: 23/09/2011

Fecha de finalización: 23/09/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

17 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Multiprocesamiento

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión(Plan 1995)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2010

Fecha de finalización: 23/09/2011

Fecha de finalización: 23/09/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

18 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2010

Fecha de finalización: 23/09/2011

Fecha de finalización: 23/09/2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

19 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)

Curso que se imparte: Primero



Fecha de inicio: 22/09/2010 **Fecha de finalización:** 23/09/2011
Fecha de finalización: 23/09/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

20 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación en Sistemas de Alto Rendimiento
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Técnicas Informáticas Avanzadas
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2010 **Fecha de finalización:** 23/09/2011
Fecha de finalización: 23/09/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

21 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Tiempo Real Industriales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Industrial
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2010 **Fecha de finalización:** 23/09/2011
Fecha de finalización: 23/09/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

22 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2009 **Fecha de finalización:** 23/09/2010
Fecha de finalización: 23/09/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

23 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Ingeniería de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2009 **Fecha de finalización:** 23/09/2010
Fecha de finalización: 23/09/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45



Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

24 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 22/09/2009 **Fecha de finalización:** 23/09/2010
Fecha de finalización: 23/09/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

25 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 22/09/2009 **Fecha de finalización:** 23/09/2010
Fecha de finalización: 23/09/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

26 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación en Sistemas de Alto Rendimiento
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Técnicas Informáticas Avanzadas
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2009 **Fecha de finalización:** 23/09/2010
Fecha de finalización: 23/09/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

27 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Tiempo Real Industriales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Industrial
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2009 **Fecha de finalización:** 23/09/2010
Fecha de finalización: 23/09/2010 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 18
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales



28 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 23/09/2009
Fecha de finalización: 23/09/2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

29 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Arquitecturas Especializadas
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 23/09/2009
Fecha de finalización: 23/09/2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

30 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Arquitecturas Especializadas
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Cuarto
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 23/09/2009
Fecha de finalización: 23/09/2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

31 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2008 **Fecha de finalización:** 23/09/2009
Fecha de finalización: 23/09/2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

32 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación en Sistemas de Alto Rendimiento
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial



Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario en Técnicas Informáticas Avanzadas

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2008

Fecha de finalización: 23/09/2009

Fecha de finalización: 23/09/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

33 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas de Tiempo Real Industriales

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Industrial

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2008

Fecha de finalización: 23/09/2009

Fecha de finalización: 23/09/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 18

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

34 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2007

Fecha de finalización: 23/09/2008

Fecha de finalización: 23/09/2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

35 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2007

Fecha de finalización: 23/09/2008

Fecha de finalización: 23/09/2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

36 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)

Curso que se imparte: Primero



Fecha de inicio: 22/09/2007 **Fecha de finalización:** 23/09/2008
Fecha de finalización: 23/09/2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

37 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/2007 **Fecha de finalización:** 23/09/2008
Fecha de finalización: 23/09/2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

38 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/2007 **Fecha de finalización:** 23/09/2008
Fecha de finalización: 23/09/2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

39 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2007 **Fecha de finalización:** 23/09/2008
Fecha de finalización: 23/09/2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

40 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2007 **Fecha de finalización:** 23/09/2008
Fecha de finalización: 23/09/2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30



Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

41 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Problemas matriciales en Sistemas Multiprocesador
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Técnicas Informáticas Avanzadas
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2007 **Fecha de finalización:** 23/09/2008
Fecha de finalización: 23/09/2008 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

42 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2006 **Fecha de finalización:** 30/09/2007
Fecha de finalización: 30/09/2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

43 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2006 **Fecha de finalización:** 23/09/2007
Fecha de finalización: 23/09/2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

44 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores/Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2006 **Fecha de finalización:** 23/09/2007
Fecha de finalización: 23/09/2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica



- 45** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistema Tolerante Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2006 **Fecha de finalización:** 23/09/2007
Fecha de finalización: 23/09/2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 46** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Problemas Matriciales en Sistemas Multiprocesador
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Doctorado en Técnicas Informáticas Avanzadas
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2001 **Fecha de finalización:** 2007
Fecha de finalización: 30/09/2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Almería
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 47** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2005 **Fecha de finalización:** 23/09/2006
Fecha de finalización: 23/09/2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 48** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2005 **Fecha de finalización:** 23/09/2006
Fecha de finalización: 23/09/2006 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 49** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistema Tolerante Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2005

Fecha de finalización: 23/09/2006

Fecha de finalización: 23/09/2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

50 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistema Tolerante Fallos

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2005

Fecha de finalización: 23/09/2006

Fecha de finalización: 23/09/2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

51 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2004

Fecha de finalización: 23/09/2005

Fecha de finalización: 23/09/2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

52 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistema Tolerante Fallos

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2004

Fecha de finalización: 23/09/2005

Fecha de finalización: 23/09/2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

53 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)

Curso que se imparte: Primero



Fecha de inicio: 22/09/2004
Fecha de finalización: 23/09/2005
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Fecha de finalización: 23/09/2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Tipo de entidad: Universidad

54 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2003
Fecha de finalización: 23/09/2004
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Fecha de finalización: 23/09/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Tipo de entidad: Universidad

55 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2003
Fecha de finalización: 23/09/2004
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Tipo de docencia: Teórica presencial
Fecha de finalización: 23/09/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Tipo de entidad: Universidad

56 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2003
Fecha de finalización: 23/09/2004
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Tipo de docencia: Teórica presencial
Fecha de finalización: 23/09/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Tipo de entidad: Universidad

57 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2003
Fecha de finalización: 23/09/2004
Nº de horas/créditos ECTS: 60

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio
Fecha de finalización: 23/09/2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas



Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

58 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Problemas Matriciales en Sistemas Multiprocesador
Tipo de programa: Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Doctorado/a
Titulación universitaria: Doctorado en Técnicas Informáticas Avanzadas
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 01/10/2001 **Fecha de finalización:** 30/09/2003
Fecha de finalización: 30/09/2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

59 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 23/09/2003
Fecha de finalización: 23/09/2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

60 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 23/09/2003
Fecha de finalización: 23/09/2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

61 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 23/09/2003
Fecha de finalización: 23/09/2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica



- 62** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2002 **Fecha de finalización:** 23/09/2003
Fecha de finalización: 23/09/2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 63** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 2000)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 23/09/2002
Fecha de finalización: 23/09/2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 64** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 23/09/2002
Fecha de finalización: 23/09/2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 65** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/2001 **Fecha de finalización:** 23/09/2002
Fecha de finalización: 23/09/2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 66** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial



Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2001

Fecha de finalización: 23/09/2002

Fecha de finalización: 23/09/2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

67 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2000

Fecha de finalización: 23/09/2001

Fecha de finalización: 23/09/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

68 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2000

Fecha de finalización: 23/09/2001

Fecha de finalización: 23/09/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 75

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

69 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/2000

Fecha de finalización: 23/09/2001

Fecha de finalización: 23/09/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

70 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Sistemas Tolerantes a Fallos

Tipo de programa: Licenciatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática (Plan 1999)

Curso que se imparte: Primero



Fecha de inicio: 22/09/2000 **Fecha de finalización:** 23/09/2001
Fecha de finalización: 23/09/2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

71 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 23/09/2000
Fecha de finalización: 23/09/2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

72 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos Físicos de la Informática
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión(Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 23/09/2000
Fecha de finalización: 23/09/2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

73 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/1999 **Fecha de finalización:** 23/09/2000
Fecha de finalización: 23/09/2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

74 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 23/09/1999
Fecha de finalización: 23/09/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 120



Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

75 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos Físicos de la Informática
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión(Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/1998 **Fecha de finalización:** 23/09/1999
Fecha de finalización: 23/09/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 120
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

76 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 23/09/1998
Fecha de finalización: 23/09/1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

77 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Diplomatura
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 23/09/1998
Fecha de finalización: 23/09/1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

78 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 23/09/1998
Fecha de finalización: 23/09/1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica



79 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Computadoras
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión(Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 23/09/1998
Fecha de finalización: 23/09/1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

80 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Computadoras
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión(Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 23/09/1998
Fecha de finalización: 23/09/1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

81 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 23/09/1998
Fecha de finalización: 23/09/1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

82 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Computadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 22/09/1997 **Fecha de finalización:** 23/09/1998
Fecha de finalización: 23/09/1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

83 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura y Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Diplomado en Informática (Plan 1986)

Curso que se imparte: Tercero

Fecha de inicio: 22/09/1996

Fecha de finalización: 23/09/1997

Fecha de finalización: 23/09/1997

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 180

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

84 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Informática de Gestión

Tipo de programa: Diplomatura

Titulación universitaria: Titulación Propia UAL en Turismo

Fecha de inicio: 15/09/1995

Fecha de finalización: 14/09/1997

Fecha de finalización: 14/09/1997

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 120

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

85 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos Físicos de la Informática

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/1998

Fecha de finalización: 23/09/1996

Fecha de finalización: 23/09/1999

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

86 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Computadores

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas (Plan 1995)

Curso que se imparte: Primero

Fecha de inicio: 22/09/1995

Fecha de finalización: 23/09/1996

Fecha de finalización: 23/09/1996

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 45

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

87 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Electricidad y Óptica

Tipo de programa: Diplomatura

Tipo de docencia: Teoría y Prácticas

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Licenciatura en Química (Plan 1973)

Curso que se imparte: 2º

Fecha de inicio: 22/09/1993

Fecha de finalización: 22/09/1994

Fecha de finalización: 22/09/1994

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 300



Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias Experimentales

- 88** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática General
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Teórico y Práctico
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: En Informática
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 15/11/1989 **Fecha de finalización:** 30/09/1993
Fecha de finalización: 30/09/1993 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: Universidad de Granada/Colegio Universitario Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Electrónica y Tecnología de Computadores

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** (Tesis) Optimización del plegado de proteínas mediante computación evolutiva de altas prestaciones.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pilar Martínez Ortigosa; Gracia Ester Martín Garzón
Entidad de realización: Univerdisad de Almería
Ciudad entidad realización: Almería, España
Alumno/a: José María García Martínez
Calificación obtenida: En depósito
Fecha de defensa: 24/07/2018
- 2** **Título del trabajo:** (Tesis) COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES APLICADAS A LA DETECCIÓN DE ANOMALÍAS EN IMAGENES HIPERESPECTRALES.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; Inmaculada García Fernández; Antonio Plaza Miguel
Entidad de realización: Univerdisad de Almería
Ciudad entidad realización: Almería, España
Alumno/a: José Manuel Molero Pérez
Fecha de defensa: 09/07/2018
- 3** **Título del trabajo:** (TFG) Análisis de Imágenes Optométricas para Diagnóstico en Atención Primaria
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; Gloria Ortega López
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel González Rodriguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/12/2017
- 4** **Título del trabajo:** (TFG) Mejora de la Eficiencia Energética de la Computación Algebraica Dispersa en GPUs
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; Gloria Ortega López
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Claudio Peña Rodriguez



Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 15/09/2017

- 5 Título del trabajo:** (TFG) Acelerando la Configuración Óptima de Sistemas Automáticos de Trading
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; Gloria Ortega López
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Segura Sagredo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 16/12/2016
- 6 Título del trabajo:** (TFG) Evaluación de la Plataforma Jetson con CPU Multi-Core y GPU Integrada on-Chip
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; Gloria Ortega López
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Felix Jesús Santano Mengual
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/12/2016
- 7 Título del trabajo:** (TFM) Optimización del Método LRASR Mediante Arquitecturas Heterogéneas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; Gloria Ortega López
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Ortega López
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/09/2016
- 8 Título del trabajo:** (TFG) Supercomputación de Bajo Coste: Un Enfoque Práctico Basado en Raspberry Pi
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; Gloria Ortega López
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ismael El-Ouaaliti Pelayo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/09/2015
- 9 Título del trabajo:** (TFG) Evaluación del consumo energético en plataformas computacionales de alto rendimiento
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; José Antonio Martínez García
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan José Moreno Riado
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/09/2015
- 10 Título del trabajo:** (PFC) Acelerando la solución de sistemas de ecuaciones dispersos con GPUs en entornos de desarrollo de alto nivel.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; Gloria Ortega López
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Hermes Gutierrez Villegas
Calificación obtenida: Matrícula de Honor



Fecha de defensa: 23/10/2014

- 11 Título del trabajo:** (Tesis) High Performance Computing for solving large sparse systems. Optical Diffraction Tomography as a case of study. (Computación de altas prestaciones para la resolución de sistemas dispersos de grandes dimensiones. Tomografía Óptica Difraccional como caso de estudio)
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; Inmaculada García Fernández
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Gloria Ortega López
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 30/05/2014
Doctorado Europeo: Si
- 12 Título del trabajo:** (PFC) Acelarando el producto de matrices dispersas con GPUs en entorno MATLAB: MAT-ELLRT
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; Gloria Ortega López
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Diego García Guimarey
Calificación obtenida: Matricula de Honor
Fecha de defensa: 14/10/2013
- 13 Título del trabajo:** (TFM) Optimización de Código para Arquitecturas Superescalares de Mapas Autoorganizativos de Kohonen (SOMS)
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Master
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; José Jesús Fernández Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Gámez Poza
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/11/2011
- 14 Título del trabajo:** (TFM) Computación de Altas Prestaciones Aplicada a Detección de anomalías en Imágenes Hiperespectrales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: José Manuel Molero Pérez
Calificación obtenida: Matricula de Honor
Fecha de defensa: 19/09/2011
- 15 Título del trabajo:** (Tesis) Computación algebraica dispersa con procesadores gráficos y su aplicación en tomografía electrónica
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; José Jesús Fernández Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Miguel Vázquez López
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Identificar palabras clave: Cálculo científico; Imagen de síntesis
Fecha de defensa: 05/07/2011



Mención de calidad: Si

- 16 Título del trabajo:** (TFM) Implementación Matricial de la Retroproyección en Reconstrucción 3D mediante CUDA
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; José Jesús Fernández Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Manuel Marín Martín
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/07/2010
- 17 Título del trabajo:** (PFC) Implementación Matricial de la Retroproyección en la Reconstrucción 3D
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; José Jesús Fernández Rodríguez
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Eduardo Vicente López
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 07/03/2008
- 18 Título del trabajo:** (Tesis) Parallel computing of partial differential equations based applications
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Gracia Ester Martín Garzón; Luis Felipe Romero Gómez
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: SIHAM TABIK
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de defensa: 27/10/2006
Doctorado Europeo: Si
- 19 Título del trabajo:** (PFC) Diseño de Unidades Aritméticas Vectoriales basadas en VHDL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pilar Martínez Ortigosa; Gracia Ester Martín Garzón
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alexander Alzueta Komuda
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 06/07/2005
- 20 Título del trabajo:** (PFC) Diseño en VHDL de Circuitos Específicos Asociados a Técnicas de Tolerancia a Fallos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Pilar Martínez Ortigosa; Gracia Ester Martín Garzón
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco Ruben Estrada Sánchez
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 30/09/2004



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

- 1** Nicolás Calvo Cruz; Gloria Ortega López; José Manuel García salmerón; Cristobal Medina López; Juana López Redondo; Pilar Martínez Ortigosa; Vicente Gonzalez Ruiz; Gracia Ester Martín Garzón; Leocadio González Casado; Juan José Moreno Riado; Miriam Ruiz Ferrandez. Materiales didácticos para mejorar la motivación por la Ingeniería de Computadores. VIII, IX y X Memorias de Actividades Sobre Innovación Docente de la Universidad de Almería. (Cursos Académicos 2013/14, 2014/2015 y 2015/2016). pp. 210 - 215. 2017. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10835/4649>>.
Nombre del material: Actividades docentes UAL
Fecha de elaboración: 2017
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 2** Gloria Ortega López; Gracia Ester Martín Garzón; Nicolás Calvo Cruz; Juana López Redondo; José Manuel García salmerón; Leocadio González Casado; Vicente Gonzalez Ruiz; Pilar Martínez Ortigosa; Cristobal Medina López; Juan José Moreno Riado; Miriam Ruiz Ferrandez; Francisco Orts Gómez; Savins Puertas Martín. Educational Strategies Based on Low-Cost Platforms in the Area of Computer Engineering. Proceedings of ICERI2017 Conference 16th-18th November 2017, Seville, Spain. pp. 7212 - 7218. 2017. ISBN 978-84-697-6957-7
Nombre del material: ICERI17
Fecha de elaboración: 2017
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 3** Gloria Ortega López; José Manuel García salmerón; Cristobal Medina López; Juana López Redondo; Juan Francisco Rodríguez Herrera; Gabriel Barrionuevo Rosales; Pilar Martínez Ortigosa; Vicente Gonzalez Ruiz; Gracia Ester Martín Garzón. Procesadores de bajo coste y su aplicación en la docencia de Ingeniería de Computadores. Actas de las XXII Jenui. Almería, 6-8 de julio 2016. pp. 343 - 349. 2016. ISBN 978-84-16642-30-4
Nombre del material: JENUI16
Fecha de elaboración: 2016
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 4** Eva Martínez Ortigosa; Gracia Ester Martín Garzón; Pilar Martínez Ortigosa; Joaquin Ortega Casanova; Romero Romero Gómez. Control y mejora de la coordinación entre asignaturas de una titulación universitaria. Actas Congreso Innovación Educativa y de Docencia en Red.. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4995/INRED2015.2015>>.
Nombre del material: INRED15
Fecha de elaboración: 2015
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 5** Leocadio Gonzalez Casado; Juan Francisco Rodríguez Herrera; Juan Francisco Sanjuan Estrada; Vicente González Ruiz; Gracia Ester Martín Garzón; José Antonio Martínez García; Pilar Martínez Ortigosa. Integración del currículo CISCO NetAcad como complemento docente II. VIII Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería. pp. 1 - 5. Servicio de publicaciones de la Universidad de Almería, 2014. ISBN 978-84-16027-76-7
Nombre del material: Actividades docentes UAL
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 6** Leocadio Gonzalez Casado; Juan Francisco Rodríguez Herrera; Gracia Ester Martín Garzón; Pilar Martínez Ortigosa; Javier Roca Piera; Juana López Redondo. Recursos para motivar el estudio de la ingeniería de computadores. VIII Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería. pp. 1 - 5. Servicio de publicaciones de la Universidad de Almería, 2014. ISBN 978-84-16027-76-7



Nombre del material: Actividades docentes UAL

Fecha de elaboración: 2014

Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 7** Pilar Martínez Ortigosa; Juana López Redondo; Gracia Ester Martín Garzón. Improving students motivation for the computer architecture. Proceedings of the 2014 International Conference on Education and new Learning Technologies. pp. 3805 - 3810. IATED, 2014. ISBN 978-84-617-0557-3

Nombre del material: Edulearn 14

Fecha de elaboración: 2014

Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 8** Juan Francisco Sanjuan Estrada; José Antonio Álvarez Bermejo; José Román Bilbao Castro; Vicente González Ruiz; Juana López Redondo; Gracia Ester Martín Garzón; José Antonio Martínez García; Pilar Martínez Ortigosa; Javier Roca Píera; María Sagrario Salaberri. Recursos TIC para el bilingüismo en las titulaciones de Informática: 2ª Fase. VI Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería. pp. 8 - 16. Servicio de publicaciones de la Universidad de Almería, 2013. ISBN 978-84-15487-51-7

Nombre del material: Actividades docentes UAL

Fecha de elaboración: 2013

Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 9** Pilar Martínez Ortigosa; Juana López Redondo; Gracia Ester Martín Garzón; José Domingo Álvarez Hervás. Teaching Computer Networks in Higher Education: an Experience Using a Lesson Planning. Proceedings of the 2013 International Conference on Education and new Learning Technologies. pp. 3459 - 3464. IATED, 2013. ISBN 978-84-615-0441-1

Nombre del material: Edulearn 13

Fecha de elaboración: 2013

Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 10** María Sagrario Salaberri; María del Mar Sánchez Pérez; Pilar Martínez Ortigosa; Juana López Redondo; Gracia Ester Martín Garzón. CLIL lesson planning in higher education: An experience in computer engineering courses. Proceedings of the 2011 International Conference on Education and new Learning Technologies. pp. 6840 - 6848. IATED, 2012. ISBN 978-84-615-0441-1

Nombre del material: Edulearn 12

Fecha de elaboración: 2012

Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 11** Juan Francisco Sanjuan Estrada; José Antonio Álvarez Bermejo; José Román Bilbao Castro; Vicente González Ruiz; Juana López Redondo; Gracia Ester Martín Garzón; José Antonio Martínez García; Pilar Martínez Ortigosa; Javier Roca Píera; María Sagrario Salaberri. Introduciendo el bilingüismo en las titulaciones de informática de la UAL. V Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería. pp. 1 - 5. Servicio de publicaciones de la Universidad de Almería, 2011. ISBN 978-84-695-0062-0

Nombre del material: Actividades docentes UAL

Fecha de elaboración: 2011

Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 12** Pilar Martínez Ortigosa; Juana López Redondo; Gracia Ester Martín Garzón; María Sagrario Salaberri. Design of CLIL activities for computer engineering courses at the university. Proceedings of the 2011 International Conference on Education and new Learning Technologies. pp. 2311 - 2319. IATED, 2011. ISBN 978-84-612-9802-0

Nombre del material: Edulearn 11

Fecha de elaboración: 2011

Tipo de soporte: Capítulos de libros



- 13** Juan Francisco Sanjuan Estrada; José Antonio Álvarez Bermejo; José Román Bilbao Castro; Vicente González Ruiz; Juana López Redondo; Gracia Ester Martín Garzón; José Antonio Martínez García; Pilar Martínez Ortigosa; Javier Roca Piera. Evaluación de Competencias en Distintos Módulos del Grado de Ingeniería Informática. III Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería. pp. 1 - 5. Servicio de publicaciones de la Universidad de Almería, 2010. ISBN 978-84-692-8314-1
Nombre del material: Actividades docentes UAL
Fecha de elaboración: 2010
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 14** Pilar Martínez Ortigosa; Juana Lopez Redondo; Gracia Ester Martín Garzón. Approaches to learn computer engineering integrating English as foreign language. Proceedings of the 2010 International Conference on Education and new Learning Technologies. pp. 4645 - 4653. IATED, 2010. ISBN 978-84-613-9386-2
Nombre del material: Edulearn 10
Fecha de elaboración: 2010
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 15** José Antonio Álvarez Bermejo; José Román Bilbao Castro; Vicente González Ruiz; Juana López Redondo; Gracia Ester Martín Garzón; José Antonio Martínez García; Pilar Martínez Ortigosa; Javier Roca Piera. Evaluación de Competencias en Distintos Módulos del Grado de Ingeniería Informática. II Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería. pp. 1 - 6. Servicio de publicaciones de la Universidad de Almería, 2009. ISBN 978-84-691-9459-1
Nombre del material: Actividades docentes UAL
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 16** José Antonio Álvarez Bermejo; José Román Bilbao Castro; Vicente González Ruiz; Juana López Redondo; Gracia Ester Martín Garzón; José Antonio Martínez García; Pilar Martínez Ortigosa; Javier Roca Piera. Recursos para la gestión coordinada y aprendizaje autónomo. II Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería. pp. 1 - 6. Servicio de publicaciones de la Universidad de Almería, 2009. ISBN 978-84-691-9459-1
Nombre del material: Actividades docentes UAL
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 17** Pilar Martínez Ortigosa; Juana López Redondo; Gracia Ester Martín Garzón. Cooperative experience to learn the standard hardware description language VHDL. Proceedings of the 2009 International Conference on Education and new Learning Technologies. pp. 3866 - 3872. IATED, 2009. ISBN 978-84-612-9802-0
Nombre del material: Edulearn 09
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 18** Gracia Ester Martín Garzón; Javier Roca Piera. E-tool to develop High Education Modules based on earning outcomes. Proceedings of the 2009 International Conference on Education and new Learning Technologies. pp. 5755 - 5764. IATED, 2009. ISBN 978-84-612-9802-0
Nombre del material: Edulearn 09
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 19** Juan Francisco Sanjuan Estrada; José Antonio Álvarez Bermejo; Gracia Ester Martín Garzón; Javier Roca Piera. A methodological experience based on computer sciences curricula under european higher education area. BOOK OF ABSTRACTS : INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND COMPUTER EDUCATION (ICECE05). pp. 15 - 20. 2005. ISBN 84-6098-149-5
Nombre del material: ICECE 05



Fecha de elaboración: 2005

Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 20** Juan Francisco Sanjuan Estrada; José Antonio Álvarez Bermejo; Gracia Ester Martín Garzón; Javier Roca Píera. Virtual Activities Framework as a Methodological Proposal in the european higher education area. WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education. pp. 76 - 81. WSEAS, 2006. ISSN 1790-5117
Nombre del material: WSEAS Transactions on Advances in Engineering Education
Fecha de elaboración: 2005
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 21** Gracia Ester Martín Garzon; Inmaculada García Fernández; José Jesús Fernández Rodriguez. Representación Interna y aritmética de los números en computadores: Actividades para el laboratorio. Actas de las VIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. Universidad de Extremadura, 2002.
Nombre del material: JENUI 02
Fecha de elaboración: 2002
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 22** José González; José Domingo Álvarez Hervás; Gracia Ester Martín Garzón; Pilar Martínez Ortigosa. Módulos para el diseño de sistemas digitales tolerantes a fallos: biblioteca en VHDL como recurso en el laboratorio. 2002. ISBN 84-699-9448-4
Nombre del material: JORNADAS SOBRE COMPUTACION RECONFIGURABLE Y APLICACIONES
Fecha de elaboración: 2002
Tipo de soporte: Capítulos de libros
- 23** Gracia Ester Martín Garzón; Vicente González Ruiz; José Jesús Fernández Rodriguez. Estructura de Computadores. Manual de Prácticas. Servicio de Publicaciones de la UAL, 2002. ISBN 84-8240-514-8
Nombre del material: Manual
Fecha de elaboración: 2002
Tipo de soporte: Libro de prácticas
- 24** Gracia Ester Martín Garzón; Inmaculada García Fernandez; José Jesús Fernández Rodriguez. An Approach to Teaching Computer Arithmetic. VECPAR 2002 LNCS. 2565, pp. 269 - 283. Springer, 2003. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/3-540-36569-9_17>. ISBN 978-3-540-36569-3
Nombre del material: Lecture Notes in Computer Science
Tipo de soporte: Capítulos de libros

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Desarrollo de recursos para motivar el estudio de la ingeniería de computadores
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: Gestión del proyecto. Elaboración de los recursos Análisis y difusión de los resultados
Nombre del investigador/a principal (IP): Gracia Ester Martín Garzón
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 1.000 €
Entidad financiadora: Universidad de Almería
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/02/2016 - 31/12/2017
Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 años



- 2** **Título del proyecto:** Integración del currículo Cisco NetAcad como complemento docente II
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Colaboración en la Integración del módulo CNNA1 de CISCO en las asignaturas de Grado de Ingeniería Informática de la UAL
Nombre del investigador/a principal (IP): Leocadio González Casado
Nº de participantes: 10
Importe concedido: 1.000 €
Entidad financiadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/02/2016 - 31/01/2017 **Duración:** 2 años
- 3** **Título del proyecto:** Integración del currículo Cisco NetAcad como complemento docente
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Certificación como instructora del módulo CNNA1. Colaboración en la Integración del módulo CNNA1 de CISCO en las asignaturas de Grado de Ingeniería Informática de la UAL
Nombre del investigador/a principal (IP): Leocadio González Casado
Nº de participantes: 8
Importe concedido: 800 €
Entidad financiadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 02/10/2013 - 01/10/2015 **Duración:** 2 años
- 4** **Título del proyecto:** Recursos para motivar el estudio de la ingeniería de computadores
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Tipo de participación: Investigador principal
Aportación al proyecto: Gestión del proyecto. Elaboración de los recursos Análisis y difusión de los resultados
Nombre del investigador/a principal (IP): Gracia Ester Martín Garzón
Nº de participantes: 9
Importe concedido: 800 €
Entidad financiadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 02/10/2013 - 01/10/2015 **Duración:** 2 años
- 5** **Título del proyecto:** Sistema Web para la mejora de la coordinación vertical en titulaciones universitarias
Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: La solicitante realiza los estudios y las encuestas correspondientes a la titulación del Grado en Ingeniería Informática de la Universidad de Almería
Nombre del investigador/a principal (IP): Luis Felipe Romero Gómez
Nº de participantes: 11
Importe concedido: 1.100 €
Entidad financiadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 30/09/2015 **Duración:** 2 años
- 6** **Título del proyecto:** Desarrollo de herramientas y actividades para la incorporación del plurilingüismo en el ceiA3
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Colaboración en definición y elaboración de materiales



Nombre del investigador/a principal (IP): Pilar Martínez Ortigosa

Nº de participantes: 20

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación CeIA3

Tipo de entidad: Centros de Innovación y Tecnología

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 15/09/2011 - 14/09/2012

Duración: 1 año - 10 meses

7 Título del proyecto: Aprendizaje y redes sociales

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: uso de las redes sociales como instrumento de comunicación en el desarrollo de la docencia reglada

Nombre del investigador/a principal (IP): José Antonio Álvarez Bermejo

Nº de participantes: 8

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 15/09/2010 - 14/09/2012

Duración: 2 años

8 Título del proyecto: Recursos TIC para el bilingüismo en las titulaciones de informática

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Definición de algunos de los objetivos del proyecto Recopilación de la información

Nombre del investigador/a principal (IP): Pilar Martínez Ortigosa

Nº de participantes: 9

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 15/09/2010 - 14/09/2012

Duración: 2 años

9 Título del proyecto: Los estudios de máster y doctorado, conexión entre el Espacio Europeo de Educación Superior y el de Investigación. EA2009-0145

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Definición de algunos de los objetivos del proyecto Recopilación de la información

Nombre del investigador/a principal (IP): Pilar Martínez Ortigosa

Nº de participantes: 22

Importe concedido: 18.331 €

Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 19/09/2009 - 31/07/2010

Duración: 10 meses

10 Título del proyecto: Diseño, creación e implantación de material y recursos didácticos en materia informática para potenciar el aprendizaje autónomo y la semipresencialidad

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Diseño, creación e implantación de material y recursos didácticos

Nombre del investigador/a principal (IP): José Antonio Álvarez Bermejo



Nº de participantes: 8

Importe concedido: 600 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 15/09/2008 - 14/09/2009

Duración: 1 año

11 Título del proyecto: Elaboración de guías docentes en el área de Arquitectura de Computadores

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Definición de los recursos para el aprendizaje autónomo

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Francisco Sanjuan Estrada

Nº de participantes: 8

Importe concedido: 600 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 15/09/2008 - 14/09/2009

Duración: 1 año

12 Título del proyecto: Los resultados de aprendizaje en las nuevas Enseñanzas Oficiales de Grado (EA 2008-0125)

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Definición de los resultados de aprendizaje en asignaturas impartidas por el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores

Nombre del investigador/a principal (IP): Javier Roca Piera

Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 15/09/2008 - 14/09/2009

Duración: 1 año

13 Título del proyecto: Evaluación de competencias en distintos módulos del grado de ingeniería informática

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del investigador/a principal (IP): Gracia Ester Martín Garzón

Nº de participantes: 8

Importe concedido: 600 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 15/09/2007 - 14/09/2008

Duración: 1 año

14 Título del proyecto: Recursos para la gestión coordinada y aprendizaje autónomo

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Definición de los recursos para el aprendizaje autónomo

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Francisco Sanjuan Estrada

Nº de participantes: 8

Importe concedido: 600 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 15/09/2007 - 14/09/2008

Duración: 1 año

15 Título del proyecto: Estrategias de evaluación en el área de arquitectura y tecnología de computadores en el contexto del EEES

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España



Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Definición de estrategias de evaluación y puesta en marcha de las mismas en las asignaturas impartidas

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Francisco Sanjuan Estrada

Nº de participantes: 10

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 31/08/2007

Duración: 1 año

16 Título del proyecto: Soporte tecnológico que ayude a la evaluación en el contexto del EEES

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Definición de funcionalidades del soporte tecnológico

Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Francisco Sanjuan Estrada

Nº de participantes: 10

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 31/08/2007

Duración: 1 año

17 Título del proyecto: Adaptación metodológica a los créditos ECTS de asignaturas relacionadas con la arquitectura de computadores en los estudios de informática

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del investigador/a principal (IP): Gracia Ester Martín Garzón

Nº de participantes: 10

Importe concedido: 3.600 €

Entidad financiadora: UCUA - Junta de Andalucía

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 20/01/2005 - 20/01/2006

Duración: 1 año

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: XI Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería

Tipo de evento: Jornada

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de presentación: 21/09/2017

Entidad organizadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Utilizando recursos de bajo coste en asignaturas de Ingeniería Informática.

2 Nombre del evento: X Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería

Tipo de evento: Jornada

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de presentación: 22/09/2016

Entidad organizadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Materiales didácticos para motivar el estudio de la Ingeniería de Computadores II.



- 3** **Nombre del evento:** IX Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 17/09/2015
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Integración de los programas de certificación CISCO en asignaturas de redes de computadores.
- 4** **Nombre del evento:** IX Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 17/09/2015
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Recursos para motivar el estudio de la Ingeniería de Computadores II.
- 5** **Nombre del evento:** Edulearn 14
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de presentación: 08/07/2014
Entidad organizadora: IATED
Improving students motivation for the computer architecture.
- 6** **Nombre del evento:** VIII Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 19/06/2014
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Integración del currículo CISCO NetAcad como complemento docente II.
- 7** **Nombre del evento:** VIII Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 19/06/2014
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Recursos para motivar el estudio de la Ingeniería de Computadores.
- 8** **Nombre del evento:** IV Jornadas Internacionales sobre Innovación Docente y Adaptación al EEES en las titulaciones técnicas
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 19/09/2013
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Granada,
Sistemas web para la mejora de la Coordinación entre Asignaturas.
- 9** **Nombre del evento:** III Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 11/06/2009
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Diseño, creación e implantación de material y recursos didacáticos en materia informática para potenciar el aprendizaje autónomo y la semipresencialidad.



- 10 Nombre del evento:** II Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 12/06/2008
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Evaluación de competencias en distintos módulos del Grado de Ingeniería Informática.
- 11 Nombre del evento:** II Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 12/06/2008
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Recursos para la Gestión Coordinada y Aprendizaje autónomo.
- 12 Nombre del evento:** Jenui 2002
Ciudad de celebración: Cáceres, Extremadura, España
Fecha de presentación: 11/07/2002
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Cáceres, Extremadura, España
Representación Interna y aritmética de los números en computadores: Actividades para el laboratorio.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Uso del Aula Virtual, modalidad Apoyo a la Enseñanza Reglada y Tutorización, asignaturas impartidas desde 2004/05
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 2 Descripción de la actividad:** Tribunal Trabajos Fin de Estudios de Ingeniería, Grado y Master (14)
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2014
- 3 Descripción de la actividad:** Plan Fomento Plurilingüismo: 2ECTS inglés de Computación en Sistemas de Alto Rendimiento (Master en Técnicas Informáticas Avanzadas) durante los cursos 2009/10, 2010/2011 y 2011/2012
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 4 Descripción de la actividad:** Curso Ens. Propias UAL: Computación en Procesadores Gráficos (2 Ediciones, 2009/10 y 2010/2011)
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2011
- 5 Descripción de la actividad:** Participación Experiencias Piloto Implantación del EEES- Asignatura: Estructura de Computadores de Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010



- 6 Descripción de la actividad:** Plan de Perfeccionamiento del Profesorado EESS: Curso: Robótica (32 horas curso 1990/91)
Entidad organizadora: Consejería de Educación y Ciencia
Tipo de entidad: CEP- Almería
Fecha de finalización: 1991
- 7 Descripción de la actividad:** (Enseñanza Secundaria) Profesora Enseñanza Secundaria. Funcionaria - Desde Curso 1986/87
Entidad organizadora: Consejería de Educación y Ciencia
Tipo de entidad: *
Fecha de finalización: 30/09/1989
- 8 Descripción de la actividad:** (Enseñanza Secundaria) Profesora Enseñanza Secundaria. Funcionaria Interina - Curso 1985-86
Entidad organizadora: Consejería de Educación y Ciencia
Tipo de entidad: *
Fecha de finalización: 30/09/1986

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** Evaluación Proyectos Innovación Docente del periodo 2010-2012
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2017
- 2 Descripción:** Comité Revisor Trabajos Jenui 2016
Entidad organizadora: Universidad Jaime I
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 20/05/2016
- 3 Descripción:** Méritos de Docencia reconocidos: 6 tramos desde 23/10/1985
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 22/10/2015
- 4 Descripción:** Coordinadora "Doctorado en Informática (8705)" Curso 2012/13
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2013
- 5 Descripción:** Miembro de la Junta de Centro de la Escuela Superior de Ingeniería desde 17/02/2009
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 6 Descripción:** Evaluación Proyectos Innovación Docente curso 2010/11
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2011
- 7 Descripción:** Miembro Comisión Título de Grado en Industriales de la Escuela Politécnica Superior desde 09/09/2009
Entidad organizadora: Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 11/03/2010



- 8 Descripción:** Coordinadora "Doctorado del POP en Informática (8611) con Mención de Calidad" Curso 2009/10
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010
- 9 Descripción:** Coordinadora "Doctorado en Técnicas Informáticas Avanzadas (8611) con Mención de Calidad" Curso 2009/10
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010
- 10 Descripción:** Evaluación Proyectos Innovación Docente curso 2010/11
Entidad organizadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010
- 11 Descripción:** Evaluación Proyectos Innovación Docente del periodo 2010-2012
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010
- 12 Descripción:** Evaluación Proyectos Innovación Docente del periodo 2010-12
Entidad organizadora: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010
- 13 Descripción:** Evaluación Proyectos Innovación Docente curso 2009/10
Entidad organizadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2009
- 14 Descripción:** Evaluación Proyectos Innovación Docente curso 2009/10
Entidad organizadora: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2009
- 15 Descripción:** Evaluadora en "Proceso de Evaluación Externa de los Proyectos de Innovación Educativa de las Universidades Públicas Andaluzas"
Entidad organizadora: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería de Economía, Innovación y Ciencia
Fecha de finalización: 2009
- 16 Descripción:** Miembro Comisión Postgrado Informática de la EPS desde 05/06/2007
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/09/2008
- 17 Descripción:** Organización Curso Profesorado "Creación y Administración de Cursos Moodle"
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 27/06/2007
- 18 Descripción:** Miembro Comité Evaluador Títulos ITI Sistemas e ITI Gestión, desde febrero 2004
Entidad organizadora: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** (Plan Andaluz de Calidad en Universidad)
Fecha de finalización: 04/07/2005
- 19 Descripción:** Miembro de la Junta de Centro de la Escuela Politécnica Superior desde 23/03/1995
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 06/07/2004



- 20 Descripción:** Coordinadora Académica Programa ERASMUS+K103 Universidad de Nápoles (Italia) desde 16/01/2018
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
- 21 Descripción:** Coordinadora Académica Programa ERASMUS+K103 Universidad de Ruen (Francia) desde curso 2012/13
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
- 22 Descripción:** Coordinadora Académica Programa Erasmus Universidad de Vístula - Varsovia (Polonia) desde curso 2015/16
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
- 23 Descripción:** Coordinadora Académica Programa UAL Mundo Univali Universidade do Vale do Itajaí (Brasil) desde curso 2014/15
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
- 24 Descripción:** Funcionaria de carrera en el cuerpo de Profesores de Maestría Industrial por concurso oposición en la especialidad de Tecnología Electrónica en 1987
Entidad organizadora: Consejería de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** *

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Supercomputación-Algoritmos

Objeto del grupo: Computación de Alto Rendimiento en algoritmos de optimización y procesado de imágenes

Código normalizado: TIC-146

Entidad de afiliación: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/01/1994

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Modelado y Optimización de Problemas de la Industria Alimentaria basados en Computación de Altas Prestaciones. MOPIA-HPC
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PILAR MARTINEZ ORTIGOSA
Nº de investigadores/as: 11
Nombre del programa: Proyecto de Excelencia
Cód. según financiadora: P12-TIC-301



Fecha de inicio-fin: 30/01/2014 - 16/02/2019
Cuantía total: 127.579 €

Duración: 1460 días

2 Nombre del proyecto: Metodologías computacionales para desafíos de la sociedad

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; Pilar Martínez Ortigosa

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Nombre del programa: Programa Nacional de I+D+i

Cód. según financiadora: TIN2TIN2015-66680-C2-1-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Duración: 1094 días

Cuantía total: 147.620 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

3 Nombre del proyecto: Ampliación y actualización del Servicio de Computación de Altas Prestaciones de la UAL

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gracia Ester Martín Garzón

Nº de investigadores/as: 25

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: UNAM13-1E-1979

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Cuantía total: 172.214 €

4 Nombre del proyecto: Aplicaciones científicas con alta demanda computacional (ACADECO)

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO

Nº de investigadores/as: 24

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Nombre del programa: Programa Nacional de I+D+i

Cód. según financiadora: TIN2012-37483-C03-03

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 3 años

Cuantía total: 158.980 €



- 5** **Nombre del proyecto:** COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES EN TOMOGRAFÍA
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN
Nº de investigadores/as: 13
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA
Cód. según financiadora: P10-TIC-6002
Fecha de inicio-fin: 15/03/2011 - 15/03/2014 **Duración:** 3 años - 1096 días
Cuantía total: 105.730 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRETACIONES EN ACCION: PROCESAMIENTO DE IMAGEN, OPTIMIZACION GLOBAL Y MULTIMEDIA
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ
Nº de investigadores/as: 27
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Cód. según financiadora: TIN2008-01117
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2013 **Duración:** 1825 días
Cuantía total: 661.870 €
- 7** **Nombre del proyecto:** COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES EN LOCALIZACIÓN DE RECURSOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PILAR MARTINEZ ORTIGOSA
Nº de investigadores/as: 18
Nombre del programa: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA
Cód. según financiadora: P08-TIC-03518
Fecha de inicio-fin: 14/01/2009 - 14/01/2013 **Duración:** 1461 días
Cuantía total: 172.800 €
- 8** **Nombre del proyecto:** LOS ESTUDIOS DE MÁSTER Y DOCTORADO, CONEXIÓN ENTRE EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR Y EL DE INVESTIGACIÓN
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PILAR MARTINEZ ORTIGOSA



Nº de investigadores/as: 22

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

Cód. según financiadora: EA2009-0145

Fecha de inicio-fin: 19/09/2009 - 31/07/2010

Duración: 315 días

Cuantía total: 18.331 €

9 Nombre del proyecto: COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES EN CIENCIA Y TECNOLOGIA

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Nº de investigadores/as: 20

Nombre del programa: PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA

Cód. según financiadora: P06-TIC-01426

Fecha de inicio-fin: 11/04/2007 - 13/04/2010

Duración: 1098 días

Cuantía total: 139.536,3 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

10 Nombre del proyecto: COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES. PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y VIDEO, OPTIMIZACION GLOBAL Y COMPUTACIONAL MATRICIAL

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ

Nº de investigadores/as: 22

Nombre del programa: PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TIN2005-00447

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

Duración: 3 años - 1095 días

Cuantía total: 296.310 €

11 Nombre del proyecto: SISTEMAS MULTIPROCESADOR: APLICACIÓN AL PROCESAMIENTO DE IMÁGENES, VÍDEO Y OPTIMIZACIÓN

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ

Nº de investigadores/as: 15

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TIC2002-00228

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

Duración: 3 años - 1096 días

Cuantía total: 302.910 €

12 Nombre del proyecto: XV JORNADAS DE PARALELISMO

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ



Nº de investigadores/as: 16

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, ORGANISMOS PÚBLICOS (EXTERNOS)

Cód. según financiadora: TIC2002-12292-E

Fecha de inicio-fin: 07/04/2004 - 07/04/2005

Duración: 364 días

Cuantía total: 6.000 €

- 13** **Nombre del proyecto:** AYUDA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA PARA ACCIONES COORDINADAS DESARROLLADAS POR VARIOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE IGNACIO BENAVIDES BENITEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; EMILIO LÓPEZ ZAPATA

Nº de investigadores/as: 16

Nombre del programa: JUNTA DE ANDALUCÍA. SECRETARÍA GENERAL DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

Cód. según financiadora: LJC/GGM

Fecha de inicio-fin: 01/07/2002 - 01/07/2003

Duración: 365 días

Cuantía total: 30.000 €

- 14** **Nombre del proyecto:** COMPUTACIÓN PARALELA DE SISTEMAS MULTICOMPUTADOR DISTRIBUIDOS Y/O HETEROGÉNEOS: PROCESAMIENTO DE IMÁGENES Y OPTIMIZACIÓN GLOBAL

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Nacional

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ

Nº de investigadores/as: 11

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TIC99-0361

Fecha de inicio-fin: 01/12/1999 - 01/12/2002

Duración: 1096 días

Cuantía total: 95.560,92 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 15** **Nombre del proyecto:** DISEÑO DE ARQUITECTURAS Y PARALELIZADORES EN COMPUTACIÓN MASIVAMENTE PARALELAS: APLICACIONES DINÁMICAS Y/O BASADAS EN MATRICES DISPERSAS

Modalidad de proyecto: De investigación

Ámbito geográfico: Nacional

fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; EMILIO LÓPEZ ZAPATA

Nº de investigadores/as: 16

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TIC96-1125-C03-03



Fecha de inicio-fin: 01/08/1996 - 31/07/1999
Cuantía total: 67.433,56 €

Duración: 1094 días

16 Nombre del proyecto: COMPUTACIÓN PARALELA: APLICACIONES

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ

Nº de investigadores/as: 10

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, OTROS ORGANISMOS

Cód. según financiadora: TIC96-1259-E

Fecha de inicio-fin: 01/05/1996 - 09/04/1997

Duración: 343 días

Cuantía total: 6.010,12 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

17 Nombre del proyecto: COMPUTACIÓN MASIVAMENTE PARALELA: HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN, ALGORITMOS NUMÉRICOS Y ARQUITECTURAS

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; EMILIO LÓPEZ ZAPATA

Nº de investigadores/as: 8

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: TIC92-0942-C03-02

Fecha de inicio-fin: 01/06/1992 - 30/06/1995

Cuantía total: 44.955,71 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

18 Nombre del proyecto: Infraestructura de Computación de Altas Prestaciones

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO

Nº de investigadores/as: 25

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Cód. según financiadora: UNAM10-1E-859

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 1095 días

Cuantía total: 210 €



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

- 1 Nombre del proyecto:** Evaluación de Infraestructuras de Computación de Altas Prestaciones
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leocadio Gonzalez Casado
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
Bull España SL
Cód. según financiadora: OTRI-UAL-001024
Fecha de inicio: 01/04/2016 **Duración:** 3 meses
Cuantía total: 6.109,83 €
- 2 Nombre del proyecto:** Evaluación de Infraestructuras de Computación de Altas Prestaciones
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PILAR MARTINEZ ORTIGOSA
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s:
BULL ESPAÑA, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: OTRI-UAL-001024
Fecha de inicio: 31/07/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 25.047 €
- 3 Nombre del proyecto:** Evaluación de Infraestructuras de Computación Extrema (eXtreme Computing)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
BULL ESPAÑA, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: OTRI-UAL-001023
Fecha de inicio: 01/03/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 27.140 €
- 4 Nombre del proyecto:** WR_SEVEN - PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APLICADA PARA DISEÑO DE UN SWITCH DE ALTAS PRESTACIONES
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): PILAR MARTINEZ ORTIGOSA
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
SEVEN SOLUTIONS, S.L.
Ciudad entidad financiadora: España



Cód. según financiadora: WR_SEVEN

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 730 días

Cuantía total: 47.500 €

5 Nombre del proyecto: Colaboración Universidad de Zaragoza a través de e-ciencia

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Almería; Universidad de Zaragoza

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Valencia

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España

Cód. según financiadora: ICTS-2008-1

Fecha de inicio: 30/06/2009

Duración: 5 meses - 153 días

Cuantía total: 5.000 €

Resultados relevantes: El objetivo de esta propuesta es definir y mejorar los algoritmos y paradigmas de computación que el grupo I3A-TOL aplica para la imagen tridimensional obtenida con ODT (Tomografía Óptica Difraccional) lineal, en especial en aquellas zonas donde la dispersión sea importante. El resultado sería una mejora significativa de la resolución espacial en la caracterización del flujo dentro de modelos de aneurismas, y en la determinación de la forma tridimensional de aneurismas y de ateromas. En esta labor los investigadores del grupo Supercomputación-Algoritmos de la Universidad de Almería actúa como soporte en la aplicación de técnicas de computación de alto rendimiento en el desarrollo de los modelos

6 Nombre del proyecto: UNIDAD ASOCIADA I+D AL CSIC. ASOCIACIÓN DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN "SUPERCOMPUTACIÓN: ALGORITMOS" AL CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA (CSIC).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ

Nº de investigadores/as: 6

Cód. según financiadora: CSIC-UAL

Fecha de inicio: 01/12/2005

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: ELLR-T. Librería para acelerar el producto matriz dispersa vector con GPU

Descripción de cualidades: ELLR-T, software para acelerar el producto de grandes matrices dispersas en GPUs. Para conseguir optimizar el rendimiento del producto matriz dispersa vector en la GPU la matriz debe almacenarse en la memoria de la GPU de acuerdo al formato regular ELLR-T, los detalles característicos de este formato están descritos en las referencias [1,2,3]. Cabe destacar que para alcanzar un alto rendimiento en este tipo de arquitecturas es imprescindible el ajuste adecuado de un conjunto de parámetros de configuración. Este software ofrece la opción de ajustar estos parámetros de forma automática de acuerdo a las características de la matriz de entrada y de la arquitectura particular de una GPU. ELLR-T incluye dos tipos de rutinas adicionales: 1.-Rutinas de adaptación del formato de la matriz dispersa en la GPU. Estas rutinas toman como entrada un fichero con la matriz en formato Matrix Market



(<http://math.nist.gov/MatrixMarket/>) y la almacena en el formato ELLR-T diseñado especialmente para que el producto en el que intervenga la matriz sea acelerado mediante la GPU como coprocesador de la CPU.

2.-Rutinas para la determinación de los parámetros de configuración. Para optimizar el rendimiento obtenido por ELLR-T para efectuar el producto matricial es necesario determinar el valor de dos parámetros: ζ BS, el tamaño de bloque de threads en la GPU, BS, (este parámetro es propio de todas las rutinas que se ejecutan en la GPU http://www.nvidia.es/object/cuda_home_new_es.html) ζ T, este parámetro es propio de ELLR-T e indica el número de Threads que intervienen en el cálculo de cada elemento de salida del vector resultado. ELLR-T incluye una rutina que genera como salida los valores de estos dos parámetros a partir de el número de multiprocesadores y capacidad de computo de la GPU e histograma de la matriz de entrada. Ambos tipos de rutinas no son imprescindibles para utilizar la rutina del producto ELLR-T, sin embargo facilitan la configuración tanto del formato ELLR-T de la matriz como de los parámetros que optimizan su rendimiento. [1] F. Vázquez, J. J. Fernández, E. M. Garzón. A new approach for sparse matrix vector product on NVIDIA GPUs. *Concurrency and Computation: Practice & Experience*. 23:815-826, 2011. [2] F. Vázquez, G. Ortega, J. J. Fernández, E. M. Garzón. Improving the performance of the sparse matrix vector product with GPUs. *Proceedings of the IEEE International Conference. Computer and Information Technology (CIT 2010)*. IEEE Press. Pages 1146-1151. 29 June-1 July 2010. Bradford, UK [3] F. Vázquez ζ Computación algebraica dispersa con procesadores gráficos y su aplicación en tomografía electrónica ζ . Tesis Doctoral. Universidad de Almería. Julio 2011

Inventores/autores/obtenedores: FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN

Entidad titular de derechos: Universidad de Almería

Cód. de referencia/registro: 04/2013/5401

Nº de solicitud: AL-254-11, 201199901273365

País de inscripción: España, Andalucía

Fecha de registro: 09/01/2013

Fecha de concesión: 09/01/2013

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 10

Fecha de aplicación: 01/04/2018

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- Francisco José Orts Gómez; Ernestas Filatovas; Gloria Ortega López; Olga Kurasova; Gracia Ester Martin Garzon. Improving the energy efficiency of SMACOF for multidimensional scaling on modern architectures. *Journal of Supercomputing*. 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11227-018-2285-x>>. ISSN 1573-0484

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 1.326

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 52

Num. revistas en cat.: 104

- Juan José Moreno Raido; Gloria Ortega Lopez; Ernest Filatovas; José Antonio Martínez García; Gracia Ester Martín Garzón. Improving the performance and energy of Non-Dominated Sorting for Evolutionary Multiobjective Optimization on GPU/CPU platforms. *Journal of Global Optimization*. 71 - 3, pp. 631 - 649. Springer, 2018.

DOI: 10.1007/s10898-018-0669-3

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.733

Posición de publicación: 177

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 861

- 3** Juan José Moreno Riado; Antonio Martínez Sánchez; José Antonio Martínez García; Gracia Ester Martín Garzón; José Jesús Fernández Rodríguez. TomoEED: Fast Edge-Enhancing Denoising of Tomographic Volumes. Bioinformatics. Oxford Academic, 2018. ISSN 1460-2059

DOI: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/bty435>

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.307

Posición de publicación: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 406

- 4** Ortega, G.; Puertas, A. M.; Garzon, E. M. Accelerating the problem of microrheology in colloidal systems on a GPU. Journal of Supercomputing. 73 - 1, pp. 370 - 383. 2017. ISSN 0920-8542

DOI: 10.1007/s11227-016-1867-8

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.326

Posición de publicación: 52

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 104

- 5** Gracia Ester Martin Garzon; Juan José Moreno Riado; Jose Antonio Martinez Garcia. An approach to optimise the energy efficiency of iterative computation on integrated GPU--CPU systems. Journal of Supercomputing. 73 - 1, pp. 114 - 125. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11227-016-1643-9>>. ISSN 1573-0484

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.326

Posición de publicación: 52

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 104

- 6** Gloria Ortega López; Ernestas Filatovas; Leocadio González Casado; Gracia Ester Martín Garzón. Non-dominated sorting procedure for Pareto dominance ranking on multicore CPU and/or GPU. Journal of Global Optimization. 69 - 3, pp. 607 - 627. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10898-016-0468-7>>. ISSN 1573-2916

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.733

Posición de publicación: 36

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 255

- 7** Juan José Moreno Riado; Gloria Ortega Lopez; Ernestas Filatovas; José Antonio Martinez Garcia; Gracia Ester Martín Garzon. Using low-power platforms for Evolutionary Multi-Objective Optimization algorithms. Journal of Supercomputing. 73 - 1, pp. 302 - 315. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11227-016-1862-0>>. ISSN 1573-0484



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.326

Posición de publicación: 52

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 104

- 8** JOSÉ MARÍA GARCÍA MARTÍNEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; Cecilia, J.m.; Sánchez, H.p.; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. An efficient approach for solving the HP Protein Folding Problem based on UEGO. *Journal of Mathematical Chemistry*. 53, pp. 794 - 806. 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s10910-014-0459-1>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.056

Posición de publicación: 56

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 101

- 9** Exploring the Performance–Power–Energy Balance of Low-Power Multicore and Manycore Architectures for Anomaly Detection in Remote Sensing. *Journal of Supercomputing*. 71 - 5, pp. 1893 - 1906. Springer, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11227-014-1372-x>>. ISSN 0920-8542

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.088

Posición de publicación: 47

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 105

- 10** 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 científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.307

Posición de publicación: 14

Categoría: Science Edition - OPTICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 90

- 11** JOSÉ MARÍA GARCÍA MARTÍNEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. A GPU implementation of an hybrid evolutionary algorithm: GPuEGO. *Journal of Supercomputing*. 70 - 2, pp. 684 - 695. 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11227-014-1136-7>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.858

Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 50

- 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. Disponible en Internet en: <10.1109/JSTARS.2014.2328614>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC



Índice de impacto: 3.026
Posición de publicación: 21

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 249

- 13** 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. Computer journal. 57 - 7, Oxford Academic Press, 2014. Disponible en Internet en: <10.1093/comjnl/bxt038>. ISSN 0010-4620

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.787

Posición de publicación: 72

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 383

- 14** Ranilla, José; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; Vigo-aguiar, Jesús. High performance computing: an essential tool for science and engineering breakthroughs. Journal of Supercomputing. 70 - 2, pp. 511 - 513. 2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/s11227-014-1279-6>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.858

Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 50

- 15** 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 and Experience. 27 - 13, pp. 3205 - 3219. 2014. Disponible en Internet en: <10.1002/cpe.3212>.

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.997

Posición de publicación: 129

Categoría: Computer Science (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 383

- 16** SIHAM TABIK; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. Performance evaluation of kernel fusion BLAS routines on the GPU: iterative solvers as case study. Journal of supercomputing. 70 - 2, pp. 577 - 587. Springer, 2014. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/s11227-014-1102-4>.

Tipo de producción: Artículo científico

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.858

Posición de publicación: 25

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 50

- 17** 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. IEEE, 2013. Disponible en Internet en: <10.1109/JSTARS.2013.2238609>. ISSN 1939-1404

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.827

Posición de publicación: 33

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 248



- 18** 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: <<https://doi.org/10.1007/s11227-012-0761-2>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.841 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 47 **Num. revistas en cat.:** 102
- 19** 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. 6 - 1, pp. 061503. SPIE, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1117/1.JRS.6.061503>>. ISSN 1931-3195
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY
Índice de impacto: 0.876 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 23
- 20** FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. Automatic Tuning of the Sparse Matrix Vector Product on GPUs based on the ELLR-T Approach. Parallel Computing. 38 - 8, pp. 408 - 420. Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.parco.2011.08.003>>. ISSN 0167-8191
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 1.214 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 102 **Num. revistas en cat.:** 372
- 21** JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. Hybrid Computing: CPU+GPU co-processing and its application to tomographic reconstruction. Ultramicroscopy. 115, pp. 109 - 114. Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.ultramic.2012.02.003>>. ISSN 0304-3991
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MICROSCOPY
Índice de impacto: 2.47 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 3 **Num. revistas en cat.:** 9
- 22** FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. A New Approach for Sparse Matrix Vector Product on NVIDIA GPUs. Concurrency and Computation: Practice and Experience. 23 - 8, pp. 815 - 826. John Wiley & Sons, 2011. Disponible en Internet en: <<http://doi:10.1002/cpe.1658>>. ISSN 1532-0634
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.636 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 64 **Num. revistas en cat.:** 99

- 23** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; Almeida-, Francisco; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA. Adaptive Load Balancing of Iterative Computation on Heterogeneous Nondedicated Systems. Journal of Supercomputing. 58 - 3, pp. 385 - 393. Springer, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11227-011-0595-3>>. ISSN 0920-8542
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.578 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 68 **Num. revistas en cat.:** 99
- 24** 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. Springer, 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/6886834u96331524/>>. ISSN 0920-8542
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.578 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 68 **Num. revistas en cat.:** 99
- 25** 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. Springer, 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-011-0598-0>>. ISSN 1573-0484
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.578 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 68 **Num. revistas en cat.:** 99
- 26** FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. Matrix Implementation of Simultaneous Iterative Reconstruction Technique (SIRT) on GPUs. Computer Journal. 54 - 11, pp. 1861 - 1868. Oxford Academic Press, 2011. Disponible en Internet en: <<http://doi:10.1093/comjnl/bxr033>>. ISSN 0010-4620
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Índice de impacto: 0.785 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 45 **Num. revistas en cat.:** 99
- 27** FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. A Matrix Approach to Tomographic Reconstruction and its Implementation on GPUs. Journal of Structural Biology. 170, pp. 146 - 151. Elsevier, 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsb.2010.01.021>>. ISSN 1047-8477
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 3.500 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 73



- 28** 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. Elsevier, 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsb.2010.01.008>>. ISSN 1047-8477
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 3.500 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 73
- 29** SIHAM TABIK; LUIS FELIPE ROMERO GÓMEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JUAN IGNACIO RAMOS SOBRADOS. On a Model of Three-Dimensional Bursting and its Parallel Implementation. *Computer Physics Communications*. 178 - 7, pp. 471 - 485. Elsevier, 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2007.10.005>>. ISSN 0010-4655
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 2.120 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 97
- 30** 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. Elsevier, 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.dsp.2006.11.004>>. ISSN 1051-2004
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Índice de impacto: 0.853 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 102 **Num. revistas en cat.:** 227
- 31** SIHAM TABIK; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; LUIS FELIPE ROMERO GÓMEZ; JUAN IGNACIO RAMOS SOBRADOS. Three-Dimensional Bursting and Parallel Computing. *International Journal for Multiscale Computational Engineering*. 5 - 1, pp. 39 - 46. BEGELL HOUSE INC, 2007. Disponible en Internet en: <<http://www.begellhouse.com/journals/61fd1b191cf7e96f,62eaf5c935d4bac7,00a8b6131ecb4f17.html>>. ISSN 1543-1649
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 0.679 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 26 **Num. revistas en cat.:** 67
- 32** 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 científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,038
- 33** SIHAM TABIK; LUIS FELIPE ROMERO GÓMEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JUAN IGNACIO RAMOS SOBRADOS. PARALLEL SIMULATION OF THREE-DIMENSIONAL BURSTING WITH MPI AND OPENMP. *Lecture Notes in Computer Science*. 3992, pp. 106 - 113. 2006.



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0,038

- 34** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; SIHAM TABIK; AMELIA CONSUELO RUBIO BRETONES; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. Analysis of the Interaction of Electromagnetic Signals with Thin-Wires Structures. Multiprocessing Issues for an Iterative Method. Lecture Notes in Computer Science. 3402, pp. 78 - 89. Springer, 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11403937_7>. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-66549-8

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.402

Posición de publicación: 62

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 71

- 35** 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. Springer, 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-005-0311-2>>. ISSN 0920-8542

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.482

Posición de publicación: 131

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 208

- 36** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. Solving Eigenproblems on Multicomputers: Two Different Approaches. International Journal of Computers & Applications. 26 - 4, pp. 213 - 222. Taylor & Francis, 2004. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1080/1206212X.2004.11441748>>. ISSN 1206-212X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: Scimago

Índice de impacto: 0.116

Posición de publicación: 250

Categoría: Computer Science Applications

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 267

Resultados relevantes: La revista tiene un índice H de 11. El valor 0.116 se corresponde con el valor del índice SJR. Dicho ranking se puede ver en la siguiente página web: <http://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=15484&tip=sid&clean=0>

- 37** 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. IEEE, 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TE.2003.815237>>. ISSN 1557-9638

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.426

Posición de publicación: 138

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 205

- 38** 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. Elsevier, 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)>. ISSN 0167-739X

Tipo de producción: Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.007**Posición de publicación:** 70**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 70

- 39** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. Parallel Implementation for Large and Sparse Eigenproblems. Acta Cybernetica. 15 - 2, pp. 137 - 149. Szeged University, Hungary, 2001. ISSN 0324-721X

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** SCImago**Índice de impacto:** 0.2**Posición de publicación:** 58**Categoría:** Computational Theory and Mathematics**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 68

Resultados relevantes: La revista tiene un índice H de 13. El valor 0.202 se corresponde con el valor del índice SJR. Dicho ranking se puede ver en la siguiente página web: http://www.scimagojr.com/journalrank.php?category=1703&area=1700&year=2001&country=&order=sjr&min=0&min_type=cd&page=1

- 40** GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. A Parallel Implementation of the Eigenproblem for Large, Symmetric and Sparse Matrices. Lecture Notes in Computer Science. 1697, pp. 380 - 387. Springer, 1999. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/3-540-48158-3_47>. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-66549-8

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.872**Posición de publicación:** 13**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 61

- 41** FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. GPU Computing. Encyclopedia of Systems Biology. pp. 845 - 849. Springer, 2012. ISBN 978-1-4419-9862-0

Tipo de producción: Artículo de enciclopedia**Tipo de soporte:** Libro

- 42** JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. Real-Time Tomographic Reconstruction Through CPU + GPU Coprocessing. High-Performance Computing on Complex Environments. 1, pp. 451 - 466. 2014.

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 43** 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: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 44** 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: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro



- 45** FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. Computación Algebraica Dispersa en Procesadores Gráficos. Aplicación en Tomografía Electrónica. Editorial Académica Española, 2012. ISBN 9783848476275
Tipo de producción: Libro o monografía científica

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** HPC tool for Multidimensional Scaling
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering,
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Rota, Cádiz, España
Fecha de celebración: 04/07/2017
Fecha de finalización: 08/07/2017
Forma de contribución: Artículo científico
 Francisco José Orts Gómez; Ernestas Filatovas; Gloria Ortega López; Olga Kurasova; Gracia Ester Martín Garzón. "Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2016 4–8 July, 2016.". pp. 1611 - 1614. CMMSE, 04/07/2016. ISBN 978-84-617-8694-7
- 2** **Título del trabajo:** GPU Computing to Speed-Up the Resolution of Microrheology Models
Nombre del congreso: 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 14/12/2016
Fecha de finalización: 16/12/2016
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid,
Forma de contribución: Artículo científico
 Gloria Ortega López; Antonio Manuel Puertas López; Francisco Javier de las Nieves; Gracia Ester Martín Garzón. "LNCS 100048". En: International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing ICA3PP 2016. 10048, Springer, 25/11/2016. ISBN 978-3-319-49583-5
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-49583-5_35
- 3** **Título del trabajo:** Improving the Energy Efficiency of Evolutionary Multi-objective Algorithms
Nombre del congreso: 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 14/12/2016
Fecha de finalización: 16/12/2016
Entidad organizadora: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Madrid,

Forma de contribución: Artículo científico

Juan José Moreno Riado; Gloria Ortega López; Ernestas Filatovas; José Antonio Martínez García; Gracia Ester Martín Garzón. "LNCS 100048". En: International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing ICA3PP 2016. 10048, Springer, 25/11/2016. ISBN 978-3-319-49583-5

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-49956-7_5

4 Título del trabajo: Energy-Aware Computation of Evolutionary Multi-Objective Optimization

Nombre del congreso: XIII Global Optimization Workshop

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Braga, Portugal

Fecha de celebración: 04/09/2016

Fecha de finalización: 08/09/2016

Entidad organizadora: University of Minho

Tipo de entidad: Universidad

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Ernestas Filatovas; Juan José Moreno Riado; Gloria Ortega López; José Antonio Martínez García; Gracia Ester Martín Garzón. "Proceedings of GOW'16". En: Proceedings of GOW'16, pp. 25 - 28. 04/09/2017.

5 Título del trabajo: Accelerating Microrheology models on HPC architectures

Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering,

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Rota, Cádiz, España

Fecha de celebración: 04/07/2016

Fecha de finalización: 08/07/2016

Forma de contribución: Artículo científico

Gloria Ortega López; Antonio Manuel Puertas López; Gracia Ester Martín Garzón. "Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2016 4–8 July, 2016.". pp. 932 - 937. CMMSE, 04/07/2016. ISBN 978-84-608-6082-2

6 Título del trabajo: Evaluation of an Evolutionary Multi-objective Optimization algorithm on a ARM+GPU system

Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering,

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Intervención por: Acceso por inscripción libre

Ciudad de celebración: Rota, Cádiz, España

Fecha de celebración: 04/07/2016

Fecha de finalización: 08/07/2016

Forma de contribución: Artículo científico

Ernest Filatovas; Juan José Moreno Riado; Gloria Ortega López; José Antonio Martínez García; Gracia Ester Martín Garzón. "Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2016 4–8 July, 2016.". pp. 893 - 897. CMMSE, 04/07/2016. ISBN 978-84-608-6082-2

7 Título del trabajo: A Data Partitioning Model for Highly Heterogeneous Systems

Nombre del congreso: European Conference on Parallel Processing. Euro-Par 2016

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Intervención por: Acceso por inscripción libre



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

Ciudad de celebración: Grenoble, Francia

Fecha de celebración: 2016

Fecha de finalización: 2016

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

Siham Tabik; Gloria Ortega López; Gracia Ester Martín Garzón; D Suarez. "EuroPar-2016- LNCS 10104".
En: EuroPar-2016- LNCS 10104. 10104, springer, 28/05/2017. ISBN 978-3-319-58943-5

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-58943-5_38

8 Título del trabajo: A GPU solution of the HP Protein Folding based on UEGO

Nombre del congreso: IWBBIO 2015

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Granada (SPAIN),

Fecha de celebración: 2015

Fecha de finalización: 2015

JOSÉ MARÍA GARCÍA MARTÍNEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; Cecilia, José María;
Perez-sanchez, Horacio; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA.

9 Título del trabajo: Evaluation of load balancing methods for irregular data parallel applications on heterogeneous systems

Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering,

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Rota Cadiz,

Fecha de celebración: 2015

Fecha de finalización: 2015

GLORIA ORTEGA LÓPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; Pérez, Borja; Bosque, Jose Luis; Beivide, Ramon.

10 Título del trabajo: Parallelization of the Non-Dominated Sorting Procedure

Nombre del congreso: 27th European Conference on Operational Research

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Glasgow UK,

Fecha de celebración: 2015

Fecha de finalización: 2015

GLORIA ORTEGA LÓPEZ; Filatovas, Ernestas; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN.

11 Título del trabajo: Power Aware Scheduling of iterative computation on integrated GPU-CPU

Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Tipo evento: Congreso

Fecha de celebración: 2015

Fecha de finalización: 2015

GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA.

12 Título del trabajo: 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 celebración: AYUNTAMIENTO DE ROTA (CADIZ), ESPAÑA,



Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 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

- 13 Título del trabajo:** 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 celebración: Oporto, Portugal,

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 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). Proceeding de Heteropar Workshop. I - 8805, pp. 227 - 238. 25/08/2014.

- 14 Título del trabajo:** 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 celebración: VALLADOLID, ESPAÑA,

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 2014

GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JULIA LOBERA SALAZAR; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; MARIA DEL PILAR ARROYO DE GRANDES; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN.

- 15 Título del trabajo:** MATKSOLVERS: librería para acelerar con GPUs la resolución de sistemas de ecuaciones lineales y dispersos en entornos MATLAB/OCTAVE.

Nombre del congreso: III Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: - UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, ESPAÑA,,

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 2014

Gutierrez-villegas, Hermes; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN.

- 16 Título del trabajo:** Solving the HP Protein Folding Problem by an Evolutionary Algorithm

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

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: ROTA. CÁDIZ. ESPAÑA,

Fecha de celebración: 2014

Fecha de finalización: 2014

JOSÉ MARÍA GARCÍA MARTÍNEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; Cecilia, José María; Pérez-sánchez, Horacio; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "Solving the HP Protein Folding Problem by an Evolutionary Algorithm". En: Proceedings of the 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2014 3¿7July, 2014. 2, pp. 597 - 601. 03/07/2014. ISBN 978-84-616-9216-3



- 17 Título del trabajo:** Accelerating an evolutionary algorithm for global optimization on GPUs
Nombre del congreso: International Conference On Computational And Mathematical Methods In Science And Engineering (CMMSE 2013) , Cabo de Gata, Almería, España.
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Cabo de Gata, Almería,
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
JOSÉ MARÍA GARCÍA MARTÍNEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. "Accelerating an evolutionary algorithm for global optimization on GPUs". En: Proceedings of CMMSE 2013. 17/06/2013. ISBN 9788461627233
- 18 Título del trabajo:** 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 celebración: Aachen, -, GERMANY,
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 2013
GLORIA ORTEGA LÓPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN.
- 19 Título del trabajo:** 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 celebración: Almería,
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 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
- 20 Título del trabajo:** 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 celebración: ALMERIA, España,
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 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
- 21 Título del trabajo:** Solución de múltiples sistemas lineales en GPUs
Nombre del congreso: Jornadas de Paralelismo 2013
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 2013
Fecha de finalización: 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

22 Título del trabajo: 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 celebración: La Manga, Murcia, España,

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 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

23 Título del trabajo: Dynamic load scheduling on CPU-GPU for iterative tomographic reconstruction

Nombre del congreso: IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications

Tipo evento: Congreso

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 2012

JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "Dynamic load scheduling on CPU-GPU for iterative tomographic reconstruction". En: 2012 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications. pp. 603 - 608. ISBN 978-1-4673-1631-6

24 Título del trabajo: 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 celebración: 2012

Fecha de finalización: 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

25 Título del trabajo: High Performance Computing for Optical Diffraction Tomography

Nombre del congreso: International Conference on High Performance Computing & Simulation

Tipo evento: Congreso

Fecha de celebración: 2012

Fecha de finalización: 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



- 26 Título del trabajo:** 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 celebración: BENIDORM, ALICANTE, SPAIN,
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 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
- 27 Título del trabajo:** ACELERACIÓN DEL MÉTODO DEL GRADIENTE BICONJUGADO PARA MATRICES DISPERSAS EN GPUS
Nombre del congreso: I Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: ALMERIA. UNIVERSIDAD DE ALMERIA,
Fecha de celebración: 2011
GLORIA ORTEGA LÓPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ.
- 28 Título del trabajo:** DESIGN OF CLIL ACTIVITIES FOR COMPUTER ENGINEERING COURSES AT THE UNIVERSITY
Nombre del congreso: EDULEARN 11 International Conference on Education and New Learning Technology
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: . BARCELONA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 2011
PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; JUANA LÓPEZ REDONDO; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; M^a SAGRARIO SALABERRI RAMIRO.
- 29 Título del trabajo:** EVALUACIÓN DEL MÉTODO DEL GRADIENTE BICONJUGADO PARA MATRICES DISPERSAS EN GPUS
Nombre del congreso: XXII JORNADAS DE PARALELISMO
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: LA LAGUNA,,
Fecha de celebración: 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
- 30 Título del trabajo:** 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 celebración: Benidorm,
Fecha de celebración: 2011
Fecha de finalización: 2011



JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza, Antonio.

- 31 Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: CYPRUS (AYIA NAPA),
Fecha de celebración: 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
- 32 Título del trabajo:** A NEW PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE RX ALGORITHM FOR ANOMALY DETECTION IN HYPERSPECTRAL IMAGES
Nombre del congreso: CMMSE 2014: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Rota, Cádiz, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 2010
Paz-,Abel; JOSÉ MANUEL MOLERO PÉREZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; Plaza-,Antonio. "A NEW PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE RX ALGORITHM FOR ANOMALY DETECTION IN HYPERSPECTRAL IMAGES". En: PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING. pp. 742 - 752. ISBN 978-84-613-5510-5
- 33 Título del trabajo:** APPROACHES TO LEARN COMPUTER ENGINEERING INTEGRATING ENGLISH AS FOREIGN LANGUAGE
Nombre del congreso: EDULEARN10. INTERNATIONAL CNFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES () (.2010.BARCELONA (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BARCELONA (SPAIN),
Fecha de celebración: 2010
PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; JUANA LÓPEZ REDONDO; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "APPROACHES TO LEARN COMPUTER ENGINEERING INTEGRATING ENGLISH AS FOREIGN LANGUAGE". En: PROCEEDINGS OF EDULEARN10 CONFERENCE. pp. 4645 - 4643. ISBN 978-84-613-9386-2
- 34 Título del trabajo:** EVALUATING THE SPARSE MATRIX VECTOR PRODUCT ONMULTI-GPUS
Nombre del congreso: CMMSE 2014: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Rota, Cádiz, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 2010
FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "EVALUATING THE SPARSE MATRIX VECTOR PRODUCT ON MULTI-GPUS". En: PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING. 3, pp. 961 - 973. ISBN 978-84-613-5510-5

- 35 Título del trabajo:** IMPROVING THE PERFORMANCE OF THE SPARSE MATRIX VECTOR PRODUCT WITH GPUS
Nombre del congreso: THE 10TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY (10) (10.2010.BRADFORD UK)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BRADFORD UK,
Fecha de celebración: 2010
FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "IMPROVING THE PERFORMANCE OF THE SPARSE MATRIX VECTOR PRODUCT WITH GPUS". En: PROCEEDINGS OF THE 10TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY. (CIT 2010). pp. 1146 - 1151.
- 36 Título del trabajo:** LOAD BALANCING ON NON-DEDICATED HETEROGENEOUS SYSTEMS WITH THE ALBIC LIBRARY
Nombre del congreso: CMMSE 2014: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Rota, Cádiz, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 2010
JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; Almeida-, Francisco. "LOAD BALANCING ON NON-DEDICATED HETEROGENEOUS SYSTEMS WITH THE ALBIC LIBRARY". En: PROCEEDINGS OF THE 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING. pp. 13 - 24. ISBN 978-84-613-5510-5
- 37 Título del trabajo:** Towards real time iterative tomographic reconstruction
Nombre del congreso: I Simposio en Computación Empotrada (III Congreso Español de Informática)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 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
- 38 Título del trabajo:** 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 **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Pisa, Italia, Italia
Fecha de celebración: 2010
Fecha de finalización: 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.
- 39 Título del trabajo:** ACCELERATING SPARSE MATRIX VECTOR PRODUCT WITH GPUS
Nombre del congreso: CMMSE 2009 () (.2009.GIJÓN (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: GIJÓN (SPAIN),
Fecha de celebración: 2009



GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ.

- 40** **Título del trabajo:** ACELERANDO EL PRODUCTO MATRIZ DISPERSA VECTOR EN GPUS
Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo, JP'2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: A CORUÑA,
Fecha de celebración: 2009
FRANCISCO MIGUEL VAZQUEZ LOPEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "ACELERANDO EL PRODUCTO MATRIZ DISPERSA VECTOR EN GPUS". En: ACTAS DE LAS XX JORNADAS DE PARALELISMO. pp. 313 - 318. ISBN 84-9749-346-8
- 41** **Título del trabajo:** ACELERANDO OPERACIONES MORFOLOGICAS SOBRE IMAGENESHIPERESPECTRALES 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 geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: MÓSTOLES MADRID,
Fecha de celebración: 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
- 42** **Título del trabajo:** ADITHE: AN APPROACH TO OPTIMISE ITERATIVE COMPUTATION ON HETEROGENEOUS MULTIPROCESSORS
Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo, JP'2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: A CORUÑA,
Fecha de celebración: 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
- 43** **Título del trabajo:** ADITHE: AN APPROACH TO OPTIMISE ITERATIVE COMPUTATION ON HETEROGENEOUS MULTIPROCESSORS
Nombre del congreso: CMMSE 2009 () (.2009.GIJÓN (SPAIN))
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: GIJÓN (SPAIN),
Fecha de celebración: 2009
JOSÉ ANTONIO MARTÍNEZ GARCÍA; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza-,Antonio.
- 44** **Título del trabajo:** DESIGN OF CLIL ACTIVITIES FOR COMPUTER ENGINEERING COURSES AT THE UNIVERSITY
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES () (.2009.BARCELONA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: BARCELONA, SPAIN,
Fecha de celebración: 2009



PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; JUANA LÓPEZ REDONDO; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "COOPERATIVE EXPERIENCE TO LEARN THE STANDARD HARDWARE DESCRIPTION LANGUAGE VHDL". En: EDULEARN09. INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES. pp. 3866 - 3872. ISBN 978-84-612-9802-0

- 45** **Título del trabajo:** ULTRA-FAST TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION WITH A HIGHLY OPTIMIZED BACK-PROJECTION ALGORITHM
Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo, JP'2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: A CORUÑA,
Fecha de celebración: 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
- 46** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TOULOUSE (FRANCIA),
Fecha de celebración: 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
- 47** **Título del trabajo:** MATRIX WEIGHTED BACK-PROJECTION ACCELERATES TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION
Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED ENGINEERING COMPUTING AND APPLICATIONS IN SCIENCES (2) (2.2008.VALENCIA, SPAIN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: VALENCIA, SPAIN,
Fecha de celebración: 2008
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JOSÉ IGNACIO AGULLEIRO BALDÓ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ. "MATRIX WEIGHTED BACK-PROJECTION ACCELERATES TOMOGRAPHIC RECONSTRUCTION". En: THE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED ENGINEERING COMPUTING AND APPLICATIONS IN SCIENCES. pp. 223 - 228. ISBN 978-0-7695-3369-8
- 48** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: ZARAGOZA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 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



- 49** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: KUALA LUMPUR (MALAYSIA),
Fecha de celebración: 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
- 50** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MONTBELIARD-SOCHAUX, FRANCE,
Fecha de celebración: 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.
- 51** **Título del trabajo:** PARALLEL SIMULATION OF THREE-DIMENSIONAL BURSTING WITH MPI AND OPENMP
Nombre del congreso: ICCS 2006 INTERNATIONAL CONFERENCE (6) (6.2006.READING)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: READING,
Fecha de celebración: 2006
SIHAM TABIK; LUIS FELIPE ROMERO GÓMEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JUAN IGNACIO RAMOS SOBRADOS. "PARALLEL SIMULATION OF THREE-DIMENSIONAL BURSTING WITH MPI AND OPENMP". En: COMPUTATIONAL SCIENCE ICCS 2006: 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE, READING, UK, MAY 28-31, 2006, PROCEEDINGS, PART I. pp. 106 - 113. ISBN 3-540-34379-2
- 52** **Título del trabajo:** VITUAL ACTIVITIES FRAMEWORK AS A METHODOLOGICAL PROPOSAL IN THE EUROPEAN HIGHER EDUCATION AREA
Nombre del congreso: WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND EDUCATIONAL TECHNOLOGY (5) (5.2006.TENERIFE, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: TENERIFE, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 2006
JOSE ANTONIO ALVAREZ BERMEJO; JAVIER ROCA PIERA; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; JUAN FRANCISCO SANJUAN ESTRADA. "VITUAL ACTIVITIES FRAMEWORK AS A METHODOLOGICAL PROPOSAL IN THE EUROPEAN HIGHER EDUCATION AREA". En: PROCEEDINGS OF THE 5TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL TECHNOLOGY. pp. 76 - 81.
- 53** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: MÁLAGA, SPAIN,
Fecha de celebración: 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.

54 Título del trabajo: 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 geográfico: Nacional

Fecha de celebración: 2005

SIHAM TABIK; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ.

55 Título del trabajo: 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 geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: VALENCIA, SPAIN,

Fecha de celebración: 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.

56 Título del trabajo: 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 geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: A CORUÑA, SPAIN,

Fecha de celebración: 2004

GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; SIHAM TABIK; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; AMELIA CONSUELO 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

57 Título del trabajo: 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 geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Benidorm, España,

Fecha de celebración: 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



- 58** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Benidorm, España,
Fecha de celebración: 2003
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; Plaza-,Antonio.
- 59** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: LEGANÉS,
Fecha de celebración: 2003
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; SIHAM TABIK; AMELIA CONSUELO 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.
- 60** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PORTO (PORTUGAL),
Fecha de celebración: 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.
- 61** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: LLEIDA, ESPAÑA,
Fecha de celebración: 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 XIII jornadas de paralelismo. pp. 123 - 128. ISBN 978-84-695-4471-6
- 62** **Título del trabajo:** EVALUATION OF PARALLEL APPROACHES FOR LARGE EIGENPROBLEM
Nombre del congreso: IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED INFORMATICS (.2001.INNSBRUCK, AUSTRIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: INNSBRUCK, AUSTRIA,
Fecha de celebración: 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.



- 63** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 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.
- 64** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: SZEGED, HUNGARY,
Fecha de celebración: 2000
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ. "PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE LARGE SPARSE AND SYMMETRIC EIGENPROBLEM". En: VOLUME OF EXTENDED ABSTRACTS OF THE II CONFERENCE OF PHD STUDENTS IN COMPUTER SCIENCE. pp. 33 - 34.
- 65** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: NEUCHÂTEL, SWITZERLAND,
Fecha de celebración: 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.
- 66** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Fecha de celebración: 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.
- 67** **Título del trabajo:** EL PROBLEMA DE AUTOVALORES PARA MATRICES DISPERSAS EN MULTIPROCESADORES
Nombre del congreso: JORNADAS DE PARALELISMO.
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: LA MANGA DEL MAR MENOR (MURCIA),
Fecha de celebración: 1999
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.



- 68** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Fecha de celebración: 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
- 69** **Título del trabajo:** 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 geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: SANTIAGO DE COMPOSTELA (ESPAÑA),
Fecha de celebración: 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.
- 70** **Título del trabajo:** PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE LANCZOS METHOD FOR SPARSE MATRICES: ANALISYS OF DATA DISTRIBUTION
Nombre del congreso: 1996 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCOMPUTING.(ICS'96) (.1996.PHILADELPHIA. USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: PHILADELPHIA. USA,
Fecha de celebración: 1996
 INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN. "PARALLEL IMPLEMENTATION OF THE LANCZOS METHOD FOR SPARSE MATRICES: ANALISYS OF DATA DISTRIBUTION". En: 1996 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUPERCOMPUTING.(ICS'96). pp. 294 - 300. ISBN 0-89791-803-7

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

Título del trabajo: Recursos para motivar el estudio de la Ingeniería de Computadores
Nombre del evento: VIII Jornadas sobre Innovación Docente en la UAL
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: - UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, ALMERÍA, ESPAÑA,
 GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; JAVIER ROCA PIERA; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; JUANA LÓPEZ REDONDO.

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** La computación nos invade
Nombre del evento: La noche europea de los investigadores. Proyecto Openresearchers aprobado en la convocatoria Marie Sklodowska-Curie Actions
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Almería, España

Fecha de celebración: 29/09/2017

Entidad organizadora: Comisión Europea

Tipo de entidad: internacional

Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España

2 Título del trabajo: Taller: Recursos Hardware para Internet de las Cosas (IoT)

Nombre del evento: Semana de la Ciencia 2016

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Almería, España

Fecha de celebración: 11/11/2016

Entidad organizadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España

3 Título del trabajo: La computación nos invade

Nombre del evento: La noche europea de los investigadores. Proyecto Openresearchers aprobado en la convocatoria Marie Sklodowska-Curie Actions

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ámbito geográfico: Unión Europea

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Almería, España

Fecha de celebración: 30/09/2016

Entidad organizadora: Comisión Europea

Tipo de entidad: internacional

Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España

4 Título del trabajo: Taller: Recursos Hardware para Internet de las Cosas (IoT)

Nombre del evento: Semana de la Ciencia 2015

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Almería, España

Fecha de celebración: 13/11/2015

Entidad organizadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España

5 Título del trabajo: La computación nos invade

Nombre del evento: La noche europea de los investigadores. Proyecto Researcher's Square aprobado en la convocatoria Marie Sklodowska-Curie Actions

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ámbito geográfico: Unión Europea

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Almería, España

Fecha de celebración: 25/09/2015

Entidad organizadora: Comisión Europea

Tipo de entidad: Internacional

Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España

6 Título del trabajo: La computación nos invade

Nombre del evento: La noche europea de los investigadores. Proyecto Researcher's Square aprobado en la convocatoria Marie Sklodowska-Curie Actions

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ámbito geográfico: Unión Europea

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Almería, España

Fecha de celebración: 26/09/2014

Entidad organizadora: Comisión Europea

Tipo de entidad: Internacional

Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- Título del comité:** Europar 2017: Local Chair of Topic 3: Scheduling and Load Balancing
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de radicación: Santiago de Compostela, España
Fecha de inicio-fin: 28/08/2017 - 01/09/2017
- Título del comité:** Comisión de Evaluación de los trabajos de investigación presentados en la convocatoria del XXX Certamen "Jóvenes Investigadores" 2017
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de afiliación: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad afiliación: Madrid,
Fecha de inicio-fin: 28/11/2017 - 2017
- Título del comité:** Responsable Grupo de Trabajo "Optimizaciones para aceleradores y plataformas no convencionales" en Red de Computación de Altas Prestaciones Sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de afiliación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Valladolid, Castilla y León, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** Computational Methods in Tomography, Special Sesion CMMSE 2013
Tipo de actividad: Simposio científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Almería, España
Entidad convocante: CMMSE committee **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 27/06/2013 **Duración:** 1 día
- Título de la actividad:** High Performance Computing Minisymposia CMMSE 2013
Tipo de actividad: Simposio científico **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Almería, España
Entidad convocante: CMMSE committee **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 26/06/2013 **Duración:** 1 día

Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Consejo Asesor del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, PAIDI 2020.
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Miembro
Entidad de realización: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería de Economía y Conocimiento
Fecha de inicio: 03/04/2018
- 2** **Nombre de la actividad:** Secretaria Departamento Informática. Universidad de Almería
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Responsable
Entidad de realización: Departamento de Informática. Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Fecha de inicio: 20/05/2013 **Duración:** 4 años - 81 días
- 3** **Nombre de la actividad:** Solicitud de ayuda para adquisición de equipamiento e infraestructura científica, 2013, "Ampliación y actualización del Servicio de Computación de Altas Prestaciones de la UAL" UNAM13-1E-1979
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Gestión solicitud y adquisición de la infraestructura
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 2 años
Promedio presupuesto anual: 86.107
- 4** **Nombre de la actividad:** Miembro de Junta de Dirección Dpto. Informática
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Representante área Arquitectura y Tecnología de Computadores
Entidad de realización: Junta de Dirección del Departamento de Informática- UAL **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Fecha de inicio: 12/11/2012 **Duración:** 199 días
Tareas concretas: La Junta de Dirección del Dpto de Informática durante este periodo es el único órgano de gestión del mencionado Dpto hasta que se celebraron elecciones a Consejo de Dpto
- 5** **Nombre de la actividad:** Responsable Grupo de Investigación "Supercomputación:Algoritmos": TIC-146, PAI 7069
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Responsable
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/08/2012
Promedio presupuesto anual: 6.000
- 6** **Nombre de la actividad:** Responsable del Servicio de Computación de Altas Prestaciones de la UAL
Tipología de la gestión: Gestión de Infraestructura Científica
Funciones desempeñadas: Gestión del servicio
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 19/06/2012



- 7** **Nombre de la actividad:** Investigador Principal Contrato 401041 Evaluación de Infraestructuras de Computación Extrema (Extreme Computing)
Tipología de la gestión: Gestión de contrato
Funciones desempeñadas: Gestión y coordinación de la actividad asociada al contrato
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/03/2012 **Duración:** 2 años
Promedio presupuesto anual: 13.915
- 8** **Nombre de la actividad:** Computación de altas prestaciones en tomografía
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador Principal
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 15/03/2011 **Duración:** 4 años
Promedio presupuesto anual: 26.432,5 **Nº de personas:** 13
Ámbito geográfico: Autonómica
Tareas concretas: Investigadora principal del proyecto denominado Computación de altas prestaciones en tomografía financiado por la Junta de Andalucía con referencia P10TIC6002
- 9** **Nombre de la actividad:** Investigador Responsable en la UAL de acuerdo de colaboración UAL-I3A "Tomografía óptica difraccional en HIPV" financiado por la Red Española e-Ciencia ICTS-2008-12.
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Gestión del acuerdo y desarrollo de la actividad
Ciudad entidad realización: Almería,
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 03/06/2008 **Duración:** 5 meses
Promedio presupuesto anual: 5.000 **Nº de personas:** 5
Ámbito geográfico: Nacional
- 10** **Nombre de la actividad:** Secretaria del Departamento de Arquitectura de Computadores y Electrónica
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Responsable
Entidad de realización: Departamento de Arquitectura de Computadores y Electrónica- UAL **Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Fecha de inicio: 16/10/1996 **Duración:** 4537 días

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Remote Sensing
Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto
Entidad de realización: MDPI-Remote Sensing
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 5
Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 08/01/2015 - 13/02/2018
- 2** **Nombre de la actividad:** Concurrency and Computation Practice and Experience
Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto
Entidad de realización: John Wiley & Sons Ltd - Concurrency and Computation Practice and Experience



Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 4

Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 02/11/2010 - 27/11/2017

3 Nombre de la actividad: Reviewer The Journal of Supercomputing

Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto

Entidad de realización: Springer-The Journal of Supercomputing

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 16

Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 18/11/2009 - 23/03/2017

4 Nombre de la actividad: Sensors

Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto

Entidad de realización: MDPI-Sensors

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2

Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 05/08/2015 - 13/02/2017

5 Nombre de la actividad: Reviewer Parallel Computing

Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto

Entidad de realización: Elsevier Parallel Computing

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 4

Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 02/10/2013 - 27/11/2015

6 Nombre de la actividad: Parallel Approaches to Shortest-Path Problems for Multilevel Heterogeneous Computing

Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Tesis

Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Valladolid, Castilla y León, España

Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1

Ámbito geográfico: Unión Europea

Fecha de inicio-fin: 15/10/2015 - 15/10/2015

7 Nombre de la actividad: Reviewer Transactions on Mathematical Software

Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto

Entidad de realización: ACM-Transactions on Mathematical Software

Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2

Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

Fecha de inicio-fin: 02/10/2014 - 25/06/2015



- 8** **Nombre de la actividad:** Optimización de modelos hidrodinámicos 3d del transporte y mezcla aplicados al conocimiento y predicción de masas de agua continental
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Tesis
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 31/05/2015 - 31/05/2015
- 9** **Nombre de la actividad:** Reviewer Journal of Global Optimization
Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto
Entidad de realización: Springer- Journal of Global Optimization
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2
Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 18/04/2014 - 25/11/2014
- 10** **Nombre de la actividad:** Circuits, Systems and Computers
Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto
Entidad de realización: World Scientific-Circuits, Systems and Computers
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2
Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 20/05/2014 - 24/10/2014
- 11** **Nombre de la actividad:** Reviewer SIAM Journal of Scientific Computing (SISC)
Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto
Entidad de realización: SIAM Journal of Scientific Computing
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1
Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 04/07/2014 - 04/09/2014
- 12** **Nombre de la actividad:** Reviewer Real-Time Image Processing
Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto
Entidad de realización: Springer-Real-Time Image Processing
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 8
Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 12/09/2011 - 04/08/2014
- 13** **Nombre de la actividad:** Reviewer Applied Remote Sensing
Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto
Entidad de realización: SPIE - Applied Remote Sensing
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 3
Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Fecha de inicio-fin: 09/02/2009 - 24/11/2013

- 14 Nombre de la actividad:** Computational Techniques Based on Differential Geometry for Segmentation in Electron Tomography
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Tesis
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 25/06/2013 - 25/06/2013
- 15 Nombre de la actividad:** Simulation of nervous centres in closed-loop of perception-action
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Tesis
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 17/05/2013 - 17/05/2013
- 16 Nombre de la actividad:** High Performance Computing Applied to Competitive Facility Location and Design Problems: Single and Multi-Objective Optimization Algorithms
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Tesis
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 21/03/2013 - 21/03/2013
- 17 Nombre de la actividad:** Diseño e Implementación de una Cadena Completa para Desmezclado de Imágenes Hiperespectrales en Tarjetas Gráficas Programables (GPUs)
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Tesis
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2013
- 18 Nombre de la actividad:** Desarrollo de Software Numérico de Simulación de Flujos Geofísicos Basado en Volúmenes Finitos Usando Hardware Gráfico
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Tesis
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 05/12/2012 - 05/12/2012
- 19 Nombre de la actividad:** Diseño e implementación de algoritmos paralelos de análisis de imágenes hiperespectrales en tarjetas gráficas programables (GPUs)
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Tesis
Entidad de realización: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cáceres, Extremadura, España



Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Unión Europea
Fecha de inicio-fin: 28/10/2011 - 28/10/2011

20 **Nombre de la actividad:** Reconstrucción Tomográfica Ultrarrápida en procesadores multicore
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Tesis
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 04/03/2011 - 04/03/2011

21 **Nombre de la actividad:** Plaza Profesor Titular de Universidad en Arquitectura y Tecnología de Computadores (20/4/2010)
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Concurso de Acceso a Plazas de Profesorado Universitario Funcionario
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2011

22 **Nombre de la actividad:** Reviewer Digital Signal Processing
Funciones desempeñadas: Revisora Revista Internacional de Impacto
Entidad de realización: Elsevier Digital Signal Processing
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 16
Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 02/08/2009 - 28/12/2009

23 **Nombre de la actividad:** Plaza Profesor Titular de Escuela Universitaria en Arquitectura y Tecnología de Computadores (38/00-BOE 16/06/2001))
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Concurso de Acceso a Plazas de Profesorado Universitario Funcionario
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almeria, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2001

24 **Nombre de la actividad:** Plaza Profesor Titular de Escuela Universitaria en Arquitectura y Tecnología de Computadores (38/. Sorteo 34.483-BOE 12/02/1998))
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador Concurso de Acceso a Plazas de Profesorado Universitario Funcionario
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 1998 - 1998



- 25** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyectos de investigación EVALUADOR DE LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA (ANEP)
Funciones desempeñadas: Evaluador de Proyectos I+D+i
Entidad de realización: Agencia Estatal de Investigación. División de Coordinación, Evaluación y Seguimiento Científico y Técnico. Subdivisión de Coordinación y Evaluación
Modalidad de actividad: Experto Evaluador
Sistema de acceso: Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio: 30/11/2009
- 26** **Nombre de la actividad:** Pertenencia al banco de evaluadores de la Agencia Andaluza de Evaluación (AGAE)
Funciones desempeñadas: Evaluador Proyectos Innovación Educativa
Entidad de realización: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Andaluza del Conocimiento. Consejería de Economía y Conocimiento
Modalidad de actividad: Revisión de Proyectos de Innovación Educativa
Sistema de acceso: Con reconocimiento expreso de los méritos que concurren **Ámbito geográfico:** Autonómica
Fecha de inicio: 12/11/2008

Otros méritos

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

Entidad de realización: Institute of Mathematics and Informatics of Vilnius **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Facultad, instituto, centro: Universidad de Vilnius

Ciudad entidad realización: Vilnius, Lituania

Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 31/05/2017 **Duración:** 3 meses

Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Nombre del programa: Salvador de Madariaga

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Resultados relevantes: During her 3-months stay in Vilnius, the researcher Gracia Ester Martín Garzón has been involved in the activity of the MII. She has participated in the seminars organised every Monday in an active way. Moreover, she has developed meetings with particular researchers to define specific collaborations to apply the High-Performance Techniques to Imaging Processing in Medicine, Multidimensional Scaling and Numerical Methods. Additionally, she has been a member of the evaluation committee of the thesis "Computerized Modeling Technology of Unique Footwear Surface Manufacturing Design"



Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Estancias de movilidad de profesores e investigadores seniores en centros extranjeros de enseñanza superior e investigación, incluido el Programa Salvador de Madariaga 2016

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de concesión: 19/08/2016

Duración: 3 meses

Fecha de finalización: 31/05/2017

Entidad de realización: Institute Mathematics and Informatics.

Facultad, instituto, centro: Vilnius University

Redes de cooperación

- 1** **Nombre de la red:** (CAPAP-H6) Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas. (Red Nacional)

Identificación de la red: TIN2016-81840-REDT

Entidad/es participante/s: Grupo de investigación UAL TIC-146 **Tipo de entidad:** Universidad

Entidad de selección: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad selección: Valladolid, Castilla y León, España

Tareas desarrolladas: Organización de escuela de invierno y minisimposio anual

Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración:** 2 años
- 2** **Nombre de la red:** COST action IC1305 "Network for Sustainable Ultrascale Computing"

Identificación de la red: NESUS COST action IC1305

Ciudad de radicación: Madrid, España

Entidad/es participante/s: Grupo de Investigación UAL TIC 146

Entidad de selección: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de inicio: 10/02/2016 **Duración:** 2 años - 2 meses
- 3** **Nombre de la red:** (CAPAP-H5) Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas. (Nacional)

Identificación de la red: TIN2014-53522

Entidad/es participante/s: Grupo de investigación UAL TIC-146 **Tipo de entidad:** Universidad

Entidad de selección: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad selección: Valladolid, Castilla y León, España

Tareas desarrolladas: Organización de escuela de invierno y minisimposio anual

Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 1 año
- 4** **Nombre de la red:** COST action MP1207 EXTREMA. "Enhanced X-ray Tomographic Reconstruction: Experiment, Modelling and Algorithms"

Identificación de la red: COST action MP1207 EXTREMA.

Ciudad de radicación: Leiden, Holanda

Entidad/es participante/s: Grupo de Investigación UAL TIC-146 **Tipo de entidad:** Universidad

Entidad de selección: Universidad de Leiden **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 16/03/2013**Duración:** 4 años**5 Nombre de la red:** (CAPAP-H4) Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas. (Nacional)**Identificación de la red:** TIN2011-15734-E**Entidad/es participante/s:** Grupo de investigación UAL TIC-146 **Tipo de entidad:** Universidad**Entidad de selección:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad selección:** Valladolid, Castilla y León, España**Tareas desarrolladas:** Organización de escuela de invierno y minisimposio anual**Fecha de inicio:** 03/07/2012**Duración:** 1 año**6 Nombre de la red:** (CAPAP-H3) Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas. (Nacional)**Identificación de la red:** TIN2010-12011-E**Entidad/es participante/s:** Grupo de investigación UAL TIC-146 **Tipo de entidad:** Universidad**Entidad de selección:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad selección:** Valladolid, Castilla y León, España**Tareas desarrolladas:** Organización de escuela de invierno y minisimposio anual**Fecha de inicio:** 15/06/2011**Duración:** 1 año**7 Nombre de la red:** COST: Open European Network for High Performance Computing on Complex Environments**Identificación de la red:** COST action IC0805 COMPLEX-HPC.**Ciudad de radicación:** Talence Cedex, Francia**Entidad/es participante/s:** Grupo de Investigación UAL TIC-146 **Tipo de entidad:** Universidad**Entidad de selección:** INRIA**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación**Fecha de inicio:** 07/05/2009**Duración:** 4 años**8 Nombre de la red:** (CAPAP-H) Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas. (Nacional)**Identificación de la red:** TIN2007-29664-E**Entidad/es participante/s:** Grupo de investigación UAL TIC-146 **Tipo de entidad:** Universidad**Entidad de selección:** Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad selección:** Castellón, Comunidad Valenciana, España**Tareas desarrolladas:** Organización de escuela de invierno y minisimposio anual**Fecha de inicio:** 01/12/2007**Duración:** 2 años**9 Nombre de la red:** Red Española de e-Ciencia**Identificación de la red:** CAC-2007-52 y CAC-2010-22**Ciudad de radicación:** Valencia,**Entidad/es participante/s:** Grupo de Investigación UAL TIC-146**Entidad de selección:** Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad selección:** Valencia, Comunidad Valenciana, España**Tareas desarrolladas:** Reuniones de coordinación**Fecha de inicio:** 01/01/2007**Duración:** 4 años



Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio Consejo Social de la Universidad de Almería al Fomento de la Investigación Sociedad- Universidad (9ª Edición)

Entidad concesionaria: Consejo Social de la Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad concesionaria: Almería, España

Fecha de concesión: 18/09/2014

Períodos de actividad investigadora

1 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Ministerio Educación, Cultura y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de obtención: 01/01/2016

2 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Ministerio Educación, Cultura y Deporte

Fecha de obtención: 01/01/2010

3 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Universidades

Fecha de obtención: 01/01/2004

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditación cuerpo docente de Catedráticos de Universidad

Entidad acreditante: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha del reconocimiento: 04/07/2016



Pilar Martínez Ortigosa

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/10/2018

v 1.4.0

a4a4231a3e66a65895934f110e4c5dae

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.

En cuanto a mi formación académica, en el curso 1993/1994 disfruté de una beca de colaboración en el Depto. De Electrónica y Tecnología de Computadores de la Universidad de Granada.

Al finalizar mis estudios (Julio-1994), de Licenciatura en Ciencias Físicas especialidad en Electrónica, me trasladé a la Universidad de Almería donde obtuve un contrato de profesora asociada en el Depto. De Arquitectura de Computadores y Electrónica como motivo de una sustitución. Simultáneamente comencé los estudios de Ingeniería Electrónica en la Universidad de Granada y los estudios de doctorado en la Universidad de Almería. En 1995 obtuve una beca FPDJ de la Junta de Andalucía, que se prorrogó otros tres años. En 1996 terminé los estudios de Ingeniería Electrónica y los estudios de Doctorado tras la obtención de la suficiencia investigadora. En el momento de realizar mi programa de doctorado y defender mi tesis doctoral (1999) no existían las menciones de calidad, no obstante posteriormente el programa de doctorado consiguió dicha mención. En 1998 obtuve una plaza de profesor asociado que se prorrogó hasta 2001, fecha en la que me hice Titular de Universidad. Mi línea de investigación ha estado dedicada a la optimización global metaheurística y la computación de altas prestaciones. En mi periodo pre-doctoral investigué en el desarrollo y paralelización de algoritmos de Optimización Global diseñando diferentes metaheurísticas para realizar una búsqueda del mejor valor de una función objetivo. En mi periodo post-doctoral he seguido investigando en la aplicación de algoritmos de Optimización Global, principalmente evolutivos híbridos, a problemas científicos e industriales como el alineamiento de imágenes y detección de objetos deformables entre otros. Comencé a trabajar en problemas de localización competitiva, participando tanto en el diseño de modelos matemáticos como algoritmos de optimización. He desarrollado versiones paralelas de esos algoritmos utilizando diferentes arquitecturas, metodologías y lenguajes de programación paralela. Esta línea es uno de los pilares de mi investigación y como fruto de ella he dirigido dos tesis doctorales, ambas bien, con mención europea o con mención internacional. Recientemente, he establecido contacto con otros grupos de investigación, de gran prestigio nacional e internacional, lo cual me ha permitido abrir otras líneas de investigación relacionadas bien con aplicaciones industriales, bien con el diseño de nuevos algoritmos. Algunos de estos grupos son el grupo BIO-HPC de la UCAM y dirigido por el Dr. Horacio Pérez Sánchez con quien tengo varias publicaciones.



C
V
n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

a4a4231a3e66a65895934f110e4c5dae

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.

Acreditada en el cuerpo de Catedráticos de Universidad por la ANECA: 14/07/2015.
Sexenios de Investigación: 3. 1996-2001, 2002-2007, 2008-2013 (máximos posibles).
Número de Tesis dirigidas: 3. Una internacional y otra europea.
Artículos en revistas JCR: 44. Q1:16, Q2:17, Q3:10, Q4:1.
Otros artículos en revistas: 5.
Capítulos de libro y libros: 8.
Congresos indexados en WoS o Scopus (con publicación en series): 14.
Otros congresos internacionales: más de 90.
Proyectos y contratos de investigación: 25. (6 como investigador responsable).
Citas totales recibidas. WoS: 316, Scopus: 392, Scholar: 738.
Citas por años WoS. 2013:28, 2014:28, 2015:52, 2016: 37, 2017: 24, 2018:8
Índice H. WoS: 10, Scopus: 12, Scholar: 15.

**Pilar Martínez Ortigosa**

Apellidos: **Martínez Ortigosa**
 Nombre: **Pilar**
 DNI:

Sexo: **Mujer**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 C. Autón./Reg. de nacimiento: **Comunidad de Madrid**
 Provincia de contacto: **Almería**
 Ciudad de nacimiento:

eg. de contacto: **Andalucía**
 Ciudad de contacto: **Almería**
 Teléfono fijo: **(+34) 950015025 - 5025**
 Correo electrónico: **ortigosa@ual.es**
 Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática, Escuela superior de ingeniería
Categoría profesional: Catedrática de Universidad
Fecha de inicio: 25/07/2018
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Almería	Profesora Titular de Universidad	22/07/2001
2	Universidad de Almería	Profesor Asociado	15/10/1999
3	Universidad de Almería	Profesor Asociado	18/11/1998
4	Universidad de Almería	Becaria FPDI. Junta de Andalucía	01/09/1995
5	Universidad de Almería	Profesor Asociado	17/11/1994

1 Entidad empleadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Informática, Escuela Superior de Ingeniería de Almería
Ciudad entidad empleadora: Almería, Andalucía, España



Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad

Fecha de inicio-fin: 22/07/2001 - 24/07/2018

Modalidad de contrato: Funcionario/a

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Ámbito actividad de gestión: Universitaria

Gestión docente (Sí/No): Si

- 2 Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Arquitectura de Computadores y Electrónica, Escuela Politécnica Superior
Ciudad entidad empleadora: Almería, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Asociado **Gestión docente (Sí/No):** Si
Fecha de inicio-fin: 15/10/1999 - 21/07/2001 **Duración:** 643 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Ámbito actividad de gestión: Universitaria
- 3 Entidad empleadora:** Universidad de Almería
Departamento: Departamento de Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad empleadora: Almería, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 18/11/1998 - 14/09/1999 **Duración:** 315 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4 Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad empleadora: Almería, Andalucía, España
Categoría profesional: Becaria FPD. Junta de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 01/09/1995 - 17/11/1998 **Duración:** 1173 días
Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad empleadora: Almería, Andalucía, España
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 17/11/1994 - 31/08/1995 **Duración:** 286 días
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal
Régimen de dedicación: Tiempo completo



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

a4a4231a3e66a65895934f110e4c5dae

Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Ingeniero en Electrónica
Ciudad entidad titulación: Granada, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 25/10/1996

2 Titulación universitaria: Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Ciencias Físicas Especialidad Electrónica
Ciudad entidad titulación: Granada, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 06/09/1994

Doctorados

Programa de doctorado: Informática
Entidad de titulación: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Málaga, Andalucía, España
Fecha de titulación: 30/11/1999
Título de la tesis: Métodos estocásticos de Optimización Global. Procesamiento Paralelo
Director/a de tesis: García-Fernández, Inmaculada
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Programa de Doctorado Fundamentos y técnicas en tratamiento de imágenes
Ciudad entidad titulación: Almería, Andalucía, España
Entidad de titulación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Fecha de titulación: 1998
Calificación obtenida: Sobresaliente



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

- 1 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: Uso de las plataformas ARM en enseñanzas de informática
Entidad de titulación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018 **Duración en horas:** 13 horas
- 2 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: CCNARouting & Switching: Pincipios básicos de routing y switching
Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España
Entidad de titulación: Cisco Networking Academy: PUE **Tipo de entidad:** Fundación
Responsable de la formación: Amador Gabaldón
Fecha de finalización: 21/12/2016 **Duración en horas:** 60 horas
- 3 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: CCNA Exploration: Network Fundamentals
Ciudad entidad titulación: Las Palmas, Illes Balears, España
Entidad de titulación: Cisco Networking Academy: Fundacio Universitat-Empresa de les Illes Balears
Responsable de la formación: Rafael Tomás
Fecha de finalización: 2012 **Duración en horas:** 60 horas
- 4 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: CURSOS FOURIER ETC XXXXXXXX
Ciudad entidad titulación: Las Palmas, Illes Balears, España
Responsable de la formación: Rafael Tomás

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:** Formación en competencias para la preparación de la prueba de nivel C1 (inglés)
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 60 horas
Fecha de inicio-fin: 10/11/2016 - 15/02/2017
- 2 Título del curso/seminario:** XXII Jornadas de Investigación de las Universidades Españolas
Ciudad entidad organizadora: Granada,
Entidad organizadora: CRUE **Tipo de entidad:** CRUE
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 10/11/2014 - 11/11/2014
- 3 Título del curso/seminario:** Uso nueva plataforma virtual (Blackboard)
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 20/05/2014 - 27/05/2014



- 4** **Título del curso/seminario:** Quinta escuela de invierno de la red CAPAP-H
Ciudad entidad organizadora: Granada,
Entidad organizadora: Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas CAPAP-H4 **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 06/02/2014 - 07/02/2014
- 5** **Título del curso/seminario:** XVIII Seminario de Asesores de Proyectos de I+D de la Unión Europea
Entidad organizadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y Tecnología
Duración en horas: 30 horas
Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 03/10/2013
- 6** **Título del curso/seminario:** Tutoría de Orientación en la Universidad de Almería
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 13/12/2011 - 13/12/2011
- 7** **Título del curso/seminario:** II Congreso Internacional de Enseñanza Bilingüe en Centros Educativos
Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos y Consejería de Educación y Empleo de la Comunidad de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 24 horas
Fecha de inicio-fin: 20/10/2011 - 22/10/2011
- 8** **Título del curso/seminario:** Competencia genérica de la UAL: guía de la competencia informacional
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 04/02/2011 - 04/02/2011
- 9** **Título del curso/seminario:** Estudios bibliométricos: cómo se calculan el índice de impacto, el índice H y otros índices bibliométricos
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 24/11/2010 - 24/11/2010
- 10** **Título del curso/seminario:** Aplicación del e-PEL en la competencia transversal "Aprendizaje de una segunda lengua extranjera"
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 23/09/2010 - 23/09/2010
- 11** **Título del curso/seminario:** Tutorías y orientación del estudiante. Nuevas funciones
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 10/02/2010 - 10/02/2010



- 12** **Título del curso/seminario:** Competencia genérica de la UAL: Capacidad de crítica y autocrítica
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 28/01/2010 - 28/01/2010
- 13** **Título del curso/seminario:** Iniciación a la Nueva Plataforma WebCT
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 10/09/2009 - 10/09/2009
- 14** **Título del curso/seminario:** Equipo Docente y Coordinación
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 15/05/2009 - 15/05/2009
- 15** **Título del curso/seminario:** Diseño de la Guía Docente
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 29/04/2009 - 30/04/2009
- 16** **Título del curso/seminario:** Recursos de Información en el Área de Informática: Mejora, Optimización y Aprovechamiento
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 12/02/2009 - 12/02/2009
- 17** **Título del curso/seminario:** CmapTools: una Herramienta para Elaborar Mapas Conceptuales
Entidad organizadora: Unidad de Formación e Innovación Docente de la Universidad de Almería
Duración en horas: 2 horas
Fecha de inicio-fin: 11/02/2009 - 11/02/2009
- 18** **Título del curso/seminario:** 1ª Sesión de trabajo para analizar la situación del proceso de adaptación de nuestras titulaciones a las normas establecidas en el RD 1393/2007
Entidad organizadora: Rectorado de la Universidad de Almería
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 04/02/2008 - 04/02/2008
- 19** **Título del curso/seminario:** Taller sobre formación básica para la adaptación al EEES
Entidad organizadora: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 03/05/2007 - 03/05/2007
- 20** **Título del curso/seminario:** Creación y Administración de cursos en Moodle
Entidad organizadora: EVA - Unidad de Enseñanza Virtual de la universidad de Almería
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 27/06/2006 - 27/06/2006



- 21 Título del curso/seminario:** Elaboración de la Guía Docente (fase práctica)
Entidad organizadora: Unidad de Formación del Profesorado de la Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 4 horas
Fecha de inicio-fin: 09/06/2006 - 09/06/2006
- 22 Título del curso/seminario:** La tutoría en la universidad: retos del Espacio Europeo de Educación Superior
Entidad organizadora: Unidad para la Convergencia con el Espacio Europeo de Educación Superior de la Universidad de Almería
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 18/05/2006 - 19/05/2006
- 23 Título del curso/seminario:** Aprendizaje Basado en Proyectos
Entidad organizadora: Unidad de Formación del Profesorado de la Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 11/05/2006 - 12/05/2006
- 24 Título del curso/seminario:** Motivar para el Aprendizaje: ¿cómo podemos mejorar el interés y el esfuerzo de los alumnos por aprender?
Entidad organizadora: Unidad de Formación del Profesorado de la Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 23/04/2006 - 24/04/2006
- 25 Título del curso/seminario:** Técnicas de Aprendizaje Cooperativo
Entidad organizadora: Unidad de Formación del Profesorado de la Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 23/02/2006 - 24/02/2006
- 26 Título del curso/seminario:** Gestión Eficaz del Tiempo en el Aula
Entidad organizadora: Unidad de Formación del Profesorado de la Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 08/02/2006 - 09/02/2006
- 27 Título del curso/seminario:** Elaboración del Proyecto Docente
Entidad organizadora: Unidad de Formación del Profesorado de la Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 15/02/2001 - 15/02/2001
- 28 Título del curso/seminario:** La Educación del Comportamiento Vocal Docente
Entidad organizadora: Unidad de Formación del Profesorado de la Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 27/04/2000 - 28/04/2000
- 29 Título del curso/seminario:** Seminario sobre Dirección de Recursos de Investigación
Entidad organizadora: Unidad de Formación del Profesorado de la Universidad de Almería
Tipo de entidad: Universidad

**Duración en horas:** 8 horas**Fecha de inicio-fin:** 09/03/2000 - 09/03/2000**30 Título del curso/seminario:** Seminario sobre Técnicas de Comunicación y Calidad de Enseñanza**Entidad organizadora:** Unidad de Formación del Profesorado de la Universidad de Almería**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 8 horas**Fecha de inicio-fin:** 10/03/1999 - 11/03/1999**31 Título del curso/seminario:** Seminario de Red Novell Netware**Entidad organizadora:** Unidad de Formación del Profesorado de la Universidad de Almería**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 5 horas**Fecha de inicio-fin:** 20/06/1996 - 20/06/1996**32 Título del curso/seminario:** Inglés (Nivel Intermedio)**Objetivos del curso/seminario:** Mejorar el nivel de inglés del profesorado**Entidad organizadora:** Unidad de Formación del Profesorado de la Universidad de Almería**Tipo de entidad:** Universidad**Duración en horas:** 50 horas**Fecha de inicio-fin:** 27/11/1995 - 03/04/1996**Conocimiento de idiomas**

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B2	C1	C1	C1	C1

Actividad docente**Formación académica impartida****1 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Algoritmos de Optimización Global. Estrategias Paralelas**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de docencia:** Derecho a examen**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Master Universitario en Informática Avanzada e Industrial**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 01/09/2017**Fecha de finalización:** 31/08/2018**Fecha de finalización:** 31/08/2018**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Entidad de realización:** Universidad de Almería**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Departamento:** Informática**Ciudad entidad realización:** Almería, Andalucía, España**Idioma de la asignatura:** Español



- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Infraestructuras en IoT
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master en Tecnologías y Aplicaciones de Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2017 **Fecha de finalización:** 30/08/2018
Fecha de finalización: 30/08/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Redes de Computadores
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2017
Fecha de finalización: 31/08/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnologías de Acceso a Red
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 3 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 01/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2017
Fecha de finalización: 31/08/2018 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algoritmos de Optimización Global. Estrategias Paralelas
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1



Fecha de inicio: 01/09/2016
Fecha de finalización: 31/08/2017
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Inglés

Fecha de finalización: 31/08/2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

6 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Computación Avanzada: Tecnologías
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2016
Fecha de finalización: 31/08/2017
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/08/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

7 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Trabajo Fin de Grado
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/09/2016
Fecha de finalización: 31/08/2017
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/08/2017

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

8 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Prácticas en Empresa 1
Tipo de programa: Grado
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 01/09/2015
Fecha de finalización: 31/08/2017
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de finalización: 31/08/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad



Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

9 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Prácticas en Empresa 2
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 4 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2016
Fecha de finalización: 31/08/2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

10 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algoritmos de Optimización Global. Estrategias Paralelas
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2016
Fecha de finalización: 31/08/2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

11 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación en Sistemas de Alto Rendimiento
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2015 **Fecha de finalización:** 31/08/2016
Fecha de finalización: 31/08/2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

12 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Trabajo Fin de Master
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial



Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 3

Fecha de inicio: 01/09/2015

Fecha de finalización: 31/08/2016

Fecha de finalización: 31/08/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Computación Avanzada: Tecnologías

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 2

Fecha de inicio: 01/09/2014

Fecha de finalización: 31/08/2015

Fecha de finalización: 31/08/2016

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Algoritmos de Optimización Global. Estrategias Paralelas

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada e Industrial

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/2014

Fecha de finalización: 31/08/2015

Fecha de finalización: 31/08/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Informática

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Idioma de la asignatura: Español

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Instrumentación y Sistemas Empotrados

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de docencia: Teórica presencial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada e Industrial

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/2014

Fecha de finalización: 31/08/2015

Fecha de finalización: 31/08/2015

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 7,5



Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

16 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Optimización y Simulación de Procesos Industriales
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2014 **Fecha de finalización:** 31/08/2015
Fecha de finalización: 31/08/2015 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

17 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Redes de Computadores
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2013 **Fecha de finalización:** 31/08/2014
Fecha de finalización: 31/08/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

18 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algoritmos de Optimización Global. Estrategias Paralelas
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/08/2013
Fecha de finalización: 31/08/2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15,2
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español



- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Instrumentación y Sistemas Empotrados
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada e Industrial
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/08/2013
Fecha de finalización: 31/08/2013 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Redes de Computadores
Tipo de programa: Grado **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 5
Fecha de inicio: 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/08/2012
Fecha de finalización: 31/08/2016 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 26
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Informática
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño y Síntesis de Arquitecturas
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Curso que se imparte: 5 **Frecuencia de la actividad:** 8
Fecha de inicio: 01/09/2011 **Fecha de finalización:** 31/08/2012
Fecha de finalización: 31/08/2012 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español
- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño y Síntesis de Arquitecturas
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Curso que se imparte: 5 **Frecuencia de la actividad:** 1



Fecha de inicio: 01/09/2011
Fecha de finalización: 31/08/2012
Nº de horas/créditos ECTS: 5
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

Fecha de finalización: 31/08/2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

23 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2009
Fecha de finalización: 31/08/2010
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/08/2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

24 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Instrumentación y Sistemas empotrados
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2008
Fecha de finalización: 31/08/2012
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de finalización: 31/08/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

25 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Optimización y Simulación de Procesos Industriales
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Industrial
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2008
Fecha de finalización: 31/08/2012
Nº de horas/créditos ECTS: 11,3
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 4

Fecha de finalización: 31/08/2009

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad



Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

26 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Algoritmos de Optimización Global. Estrategias Paralelas
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Técnicas Informáticas Avanzadas
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 3
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Fecha de finalización:** 31/08/2009
Fecha de finalización: 31/08/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Inglés

27 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Instrumentación y Sistemas Empotrados
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Industrial
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Fecha de finalización:** 30/08/2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 11,25
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

28 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 2
Fecha de inicio: 01/09/2007 **Fecha de finalización:** 31/08/2008
Fecha de finalización: 31/08/2009 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

29 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio



Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/2006

Fecha de finalización: 31/08/2007

Fecha de finalización: 31/08/2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 13

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Ciudad entidad realización: Almería,

Idioma de la asignatura: Español

30 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/2006

Fecha de finalización: 31/08/2007

Fecha de finalización: 31/08/2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Ciudad entidad realización: Almería,

Idioma de la asignatura: Español

31 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/2005

Fecha de finalización: 31/08/2006

Fecha de finalización: 31/08/2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 60

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Ciudad entidad realización: Almería,

Idioma de la asignatura: Español

32 **Tipo de docencia:** Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/2004

Fecha de finalización: 31/08/2005

Fecha de finalización: 31/08/2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 30



Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

33 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño y Síntesis de Arquitecturas
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Curso que se imparte: 5 **Frecuencia de la actividad:** 8
Fecha de inicio: 01/09/2003 **Fecha de finalización:** 31/08/2004
Fecha de finalización: 31/08/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

34 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2003 **Fecha de finalización:** 31/08/2004
Fecha de finalización: 31/08/2004 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

35 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño y Síntesis de Arquitecturas
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Curso que se imparte: 5 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2002 **Fecha de finalización:** 31/08/2003
Fecha de finalización: 31/08/2003 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español



- 36** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 6
Fecha de inicio: 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 31/08/2002
Fecha de finalización: 31/08/2007 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 45
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español
- 37** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Diseño y Síntesis de Arquitecturas
Tipo de programa: Ingeniería **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Curso que se imparte: 5 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 31/08/2002
Fecha de finalización: 31/08/2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español
- 38** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2001 **Fecha de finalización:** 31/08/2002
Fecha de finalización: 31/08/2002 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español
- 39** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1



Fecha de inicio: 01/09/2001
Fecha de finalización: 31/08/2002
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

Fecha de finalización: 31/08/2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

40 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Algoritmos de Optimización Global. Estrategias Paralelas
Tipo de programa: Doctorado/a
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Doctorado en Técnicas Informáticas Avanzadas
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 01/09/2001
Fecha de finalización: 30/08/2007
Nº de horas/créditos ECTS: 20
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 6

Fecha de finalización: 30/08/2002

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

41 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Diseño y Síntesis de Arquitecturas
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Curso que se imparte: 5
Fecha de inicio: 01/09/2000
Fecha de finalización: 31/08/2011
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

Tipo de docencia: Teórica presencial

Frecuencia de la actividad: 10

Fecha de finalización: 31/08/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad

42 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Diseño y Síntesis de Arquitecturas
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 01/09/2000
Fecha de finalización: 31/08/2001
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de finalización: 31/08/2001

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Tipo de entidad: Universidad



Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

43 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2000 **Fecha de finalización:** 31/08/2001
Fecha de finalización: 31/08/2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

44 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/2000 **Fecha de finalización:** 31/08/2001
Fecha de finalización: 31/08/2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 50
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

45 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/1999 **Fecha de finalización:** 31/08/2000
Fecha de finalización: 31/08/2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 25
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

46 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Computadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial



Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/1999

Fecha de finalización: 31/08/2000

Fecha de finalización: 31/08/2000

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 75

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Ciudad entidad realización: Almería,

Idioma de la asignatura: Español

47 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

Curso que se imparte: 2

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/1999

Fecha de finalización: 31/08/2000

Fecha de finalización: 31/08/2000

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 25

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Ciudad entidad realización: Almería,

Idioma de la asignatura: Español

48 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Estructura y Tecnología de Computadores

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/1999

Fecha de finalización: 31/08/2000

Fecha de finalización: 31/08/2000

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 50

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica

Ciudad entidad realización: Almería,

Idioma de la asignatura: Español

49 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de Computadores

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de docencia: Prácticas de Laboratorio

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

Curso que se imparte: 1

Frecuencia de la actividad: 1

Fecha de inicio: 01/09/1999

Fecha de finalización: 31/08/2000

Fecha de finalización: 31/08/2000

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 15



Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

50 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/1998 **Fecha de finalización:** 31/08/1999
Fecha de finalización: 31/08/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

51 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Estructura de Computadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/1998 **Fecha de finalización:** 31/08/1999
Fecha de finalización: 31/08/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español

52 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos Físicos de la Informática
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/1998 **Fecha de finalización:** 31/08/1999
Fecha de finalización: 31/08/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español



- 53** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos Físicos de la Informática
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/1998 **Fecha de finalización:** 31/08/1999
Fecha de finalización: 31/08/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 90
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español
- 54** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Estructura y Tecnología de Computadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/1997 **Fecha de finalización:** 31/08/1998
Fecha de finalización: 31/08/1998 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español
- 55** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Laboratorio de Estructura y Tecnología de Computadores
Tipo de programa: Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Curso que se imparte: 1 **Frecuencia de la actividad:** 1
Fecha de inicio: 01/09/1996 **Fecha de finalización:** 31/08/1997
Fecha de finalización: 31/08/1997 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 70
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad entidad realización: Almería,
Idioma de la asignatura: Español
- 56** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Electrónica General
Tipo de programa: Diplomatura **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Diplomado en Informática
Curso que se imparte: 2 **Frecuencia de la actividad:** 2

**Fecha de inicio:** 01/09/1994**Fecha de finalización:** 31/08/1996**Nº de horas/créditos ECTS:** 60**Entidad de realización:** Universidad de Almería**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Departamento:** Arquitectura de Computadores y Electrónica**Ciudad entidad realización:** Almería,**Idioma de la asignatura:** Español**Fecha de finalización:** 31/08/1995**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Tipo de entidad:** Universidad**57 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Estructura y arquitectura de computadores**Tipo de programa:** Diplomatura**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Diplomado en Informática**Curso que se imparte:** 3**Fecha de inicio:** 01/09/1994**Fecha de finalización:** 31/08/1995**Nº de horas/créditos ECTS:** 60**Entidad de realización:** Universidad de Almería**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Departamento:** Arquitectura de Computadores y Electrónica**Ciudad entidad realización:** Almería,**Idioma de la asignatura:** Español**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Frecuencia de la actividad:** 1**Fecha de finalización:** 31/08/1995**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Tipo de entidad:** Universidad**58 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Informática General**Tipo de programa:** Diplomatura**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Diplomado en Informática**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 01/09/1994**Fecha de finalización:** 31/08/1995**Nº de horas/créditos ECTS:** 120**Entidad de realización:** Universidad de Almería**Facultad, instituto, centro:** Escuela Politécnica Superior**Departamento:** Arquitectura de Computadores y Electrónica**Ciudad entidad realización:** Almería,**Idioma de la asignatura:** Español**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Fecha de finalización:** 31/08/1995**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Tipo de entidad:** Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Modelado y Optimización de Problemas en Sanidad vía Computación de Altas Prestaciones**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** J.L. Redondo**Entidad de realización:** Universidad de Almería**Ciudad entidad realización:** Almería, Andalucía, España**Alumno/a:** Miriam Ruiz Ferrández**Fecha de defensa:** 2018**Doctorado Europeo:** Si**Mención de calidad:** Si**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de mención:** 30/09/2018**Fecha de obtención:** 30/09/2018



- 2** **Título del trabajo:** Optimización del plegado de proteínas mediante computación evolutiva de altas prestaciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ester Martín Garzón
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: José María García Martínez
Fecha de defensa: 2018
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: Si **Fecha de obtención:** 15/06/2018
- 3** **Título del trabajo:** Resolución de problemas de optimización en la industria farmacéutica mediante algoritmos evolutivos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: Juana López Redondo
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Savíns Puertas Martín
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 07/07/2017
- 4** **Título del trabajo:** Diseño y optimización del campo solar. Un enfoque vertical
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: Juana López Redondo
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Nicolás Calvo Cruz
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 14/12/2015
- 5** **Título del trabajo:** Métodos de optimización estocásticos en centrales heliotérmicas de torre
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Manuel Berenguel Soria
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Nicolás Calvo Cruz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 25/09/2014
- 6** **Título del trabajo:** High performance computing applied to competitive facility location and design problems: single and multi-objective optimization algorithms
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Fernández Hernández; J.L. Redondo
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Universidad de Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Aránzazu Gila Arrondo
Calificación obtenida: Apto Cum Laude
Fecha de defensa: 20/03/2013
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 20/03/2013
Mención de calidad: Si



- 7** **Título del trabajo:** Resolución de problemas de optimización multiobjetivo vía algoritmos evolutivos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: Juana López Redondo
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Carmen Garzón Escamilla
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/09/2012
- 8** **Título del trabajo:** Implementación del algoritmo ugo sobre el entorno matlab como alternativa al toolbox de optimización
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: Juana López Redondo
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Victoria Plaza Leiva
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/07/2012
- 9** **Título del trabajo:** Resolución del problema del líder-seguidor con demanda variable mediante un algoritmo evolutivo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Master
Codirector/a tesis: Juana López Redondo
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Aránzazu Gila Arrondo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/09/2010
- 10** **Título del trabajo:** Modelado del problema de localización competitiva de un solo centro con demanda variable. Resolución mediante algoritmos meméticos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Juana López Redondo
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Aránzazu Gila Arrondo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/11/2009
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- 11** **Título del trabajo:** Algoritmos meméticos para problemas de localización competitiva. Computación de altas prestaciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: José Fernández Hernández
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Universidad de Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Juana López Redondo
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 10/09/2008
Doctorado Europeo: Si **Fecha de mención:** 10/09/2008



- 12** **Título del trabajo:** Algoritmos de optimización global. Estrategias paralelas
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Juana López Redondo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/12/2005
- 13** **Título del trabajo:** Diseño de Unidades Aritméticas Vectoriales Basadas en VHDL
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Ester Martín Garzón
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Alexander Alzueta Komuda
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/07/2005
- 14** **Título del trabajo:** Diseño en VHDL de Circuitos Específicos Asociados a Técnicas de Tolerancia a Fallos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Ester Martín Garzón
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Alumno/a: Francisco Rubén Estrada Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 30/09/2004

Tutorías académicas de estudiantes

- 1** **Nombre del programa:** Doctorado en Informática (RD1393/07). Línea en Optimización Global y Multiobjetivo
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Frecuencia de la actividad: 7
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2
- 2** **Nombre del programa:** Doctorado en Informática (RD1393/07). Línea en Optimización Global y Multiobjetivo
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Frecuencia de la actividad: 7
Nº de alumnos/as tutelados/as: 2
- 3** **Nombre del programa:** Doctorado en Informática (RD99/11). Línea en Computación de Altas Prestaciones: Procesamiento de Imágenes y Vídeo, Optimización Global y Computación Científica.
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Frecuencia de la actividad: 4
Nº de alumnos/as tutelados/as: 5



- 4** **Nombre del programa:** Doctorado en Técnicas informáticas Avanzadas.
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Frecuencia de la actividad: 4
Nº de alumnos/as tutelados/as: 1
- 5** **Nombre del programa:** LLP ERASMUS con la Universidad de Vilinius
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Frecuencia de la actividad: 7
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3
- 6** **Nombre del programa:** Tutor Académico Prácticas Externas alumnos Grado en Ingeniería Informática
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Frecuencia de la actividad: 3
Nº de alumnos/as tutelados/as: 3

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1** **Tipo de evento:** Curso de formación para profesores del Plan de Fomento de Plurilingüismo
Nombre del evento: Metodología AICLE. Uso de Herramientas Virtuales
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Vicerrectorado de Internacionalización. Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Profesorado de la Universidad de Almería
Horas impartidas: 5 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 2011
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
- 2** **Tipo de evento:** Curso de Formación de PDI
Nombre del evento: Diseño de un Proyecto Docente Utilizando Power Point
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Unidad de Formación de Profesorado. Universidad de Almería
Objetivos del curso: Formación PDI en la elaboración de Proyectos Docentes
Perfil de destinatarios/as: PDI
Horas impartidas: 20 **Idioma en que se impartió:** Español
Fecha de impartición: 2002
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
- 3** **Tipo de evento:** Curso de Formación del PDI
Nombre del evento: Simulación de circuitos electrónicos con el programa pspice
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Unidad de Formación de Profesorado. Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Formación del profesorado en el programa de simulación electrónica
Perfil de destinatarios/as: Personal Docente Investigador
Horas impartidas: 30 **Idioma en que se impartió:** Español



Fecha de impartición: 1995

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

Autor de correspondencia: Si

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

- 1** G. Ortega; G.E.M. Garzón; N.C. Cruz; J.L. Redondo; J.M. Salmerón; L. Casado; V. Gonzáles; P.M. Ortigosa; C.M. López; J.J.M. Riado; M.R. Ferrández; F. Orts; S. Puertas. Educational strategies based on low-cost platforms in the area of Computer Engineering.. Proceedings of the 10th International Conference of Education, Research and Innovation. pp. 7212 - 7218. 2017. ISSN 2340-1095, ISBN 978-84-697-6957-7
Nombre del material: Proceedings of the 10th International Conference of Education, Research and Innovation
Fecha de elaboración: 2017
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 2** G. Ortega; J.M.G. Salmerón; C. Medina-López; J.L. Redondo; J.F.R. Herrera; N.C. Cruz; G. Barrionuevo; P.M. Ortigosa; V. González-Ruiz; E.M. Garzón. Procesadores de bajo coste y su aplicación en la docencia de Ingeniería de Computadores. pp. 343 - 349. 2016. ISBN 978-84-16642-30-4
Nombre del material: XXII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2016)
Fecha de elaboración: 2016
Tipo de soporte: Artículo/s
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 3** E.M. Garzón; J.L. Redondo; J.M. Molero; P.M. Ortigosa. Improving students motivation for the computer architecture. pp. 3459 - 3464. (España): IATED, 2014. ISBN 978-84-617-0557-3
Nombre del material: Proceeding of the 2014 international conference on education and new learning technologies
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 4
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Justificación del material: EDULEARN14 Proceedings have been approved for their inclusion in the ISI Conference Proceedings Citation Index (CPCI).
- 4** L.G. Casado; J. Sanjuan; J.F. Rodríguez-Herrera; G.E.M. Garzón; J.A. Martínez; P.M. Ortigosa; V.G. Ruiz. Integración del currículo CISCO NetAcad como complemento docente II. pp. 1 - 5. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería, 2014. ISBN 978-84-16027-20-0
Nombre del material: VIII Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería
Fecha de elaboración: 2014
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 5** P.M. Ortigosa; J.L. Redondo; E.M. Garzón; J.D. Álvarez. Teaching computer networks in higher education: an experience using a lesson planning. pp. 3459 - 3464. (España): IATED, 2013. ISBN 978-84-616-3822-2
Nombre del material: Proceeding of the 2013 international conference on education and new learning technologies
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Autor de correspondencia: Si

Justificación del material: EDULEARN13 Proceedings have been approved for their inclusion in the ISI Conference Proceedings Citation Index (CPCI).

- 6** P.M. Ortigosa; E.M. Garzón; L.G. Casado; V.G. Ruiz; J.R. Bilbao; J. Roca; J.A. Martínez; J.L. Redondo; J. Sanjuan; M.S. Salaberri. Recursos TIC para el bilingüismo en las titulaciones de informática. 2ª Fase.. pp. 1 - 8. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería, 2013. ISBN 978-84-15487-51-7
Nombre del material: V Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
- 7** L.G. Casado; V.G. Ruiz; J.A. Martínez; P.M. Ortigosa; J.R. Bilbao; J.A.A Bermejo; J. Sanjuan; J.A.M. Naranjo. Integración del currículo de CISCO en las asignaturas de redes de los estudios de Informática. pp. 1 - 8. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería, 2013. ISBN 978-84-15487-51-7
Nombre del material: VI Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería
Fecha de elaboración: 2013
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 8** M.S. Salaberri; M.M. Sánchez-Pérez; P.M. Ortigosa; J.L. Redondo; E.M. Garzón. CLIL lesson planning in higher education: An experience in computer engineering courses. pp. 2311 - 2319. (España): IATED, 2012. ISBN 978-84-695-3491-5
Nombre del material: Proceeding of the 2012 international conference on education and new learning technologies
Fecha de elaboración: 2012
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 3
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Justificación del material: EDULEARN12 Proceedings have been approved for their inclusion in the ISI Conference Proceedings Citation Index (CPCI).
- 9** P.M. Ortigosa; E.M. Garzón; L.G. Casado; J.R. Bilbao; J. Roca; J.A. Martínez; J.L. Redondo; J. Sanjuan; M.S. Salaberri. V Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería. pp. 1 - 8. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería, 2011. ISBN 978-84-695-0062-0
Nombre del material: Introduciendo el bilingüismo en las titulaciones de informática
Fecha de elaboración: 2011
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
- 10** P.M. Ortigosa; J.L. Redondo; E.M. Garzón; M.S. Salaberri. Design of CLIL activities for computer engineering courses at the university. pp. 2311 - 2319. (España): IATED, 2011. ISBN 978-84-615-0441-1
Nombre del material: Proceeding of the 2011 international conference on education and new learning technologies
Fecha de elaboración: 2011
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Autor de correspondencia: Si

Justificación del material: EDULEARN11 Proceedings have been approved for their inclusion in the ISI Conference Proceedings Citation Index (CPCI).

- 11** P.M. Ortigosa; J.L. Redondo; E.M. Garzón. Approaches to learn computer engineering integrating english as foreign language.. pp. 4645 - 4653. (España): IATED, 2010. ISBN 978-84-613-9386-2
Nombre del material: Proceeding of the 2010 international conference on education and new learning technologies
Fecha de elaboración: 2010
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Justificación del material: EDULEARN 09 Proceedings have been approved for their inclusion in the ISI Conference Proceedings Citation Index (CPCI).
- 12** J. Sanjuan; E.M. Garzón; J. Roca; P.M. Ortigosa; J.A. Álvarez; V. González; J.A. Martínez; J.L. Redondo; J.R. Bilbao; L.G. Casado. Elaboración de guías docentes en el área de ATC. pp. 1 - 5. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería, 2009. ISBN 978-84-692-8314-1
Nombre del material: III Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 13** P.M. Ortigosa; J.L. Redondo; E.M. Garzón. Cooperative experience to learn the standard hardware description language VHDL. pp. 3866 - 3872. (España): IATED, 2009. ISBN 978-84-612-9802-0
Nombre del material: Proceeding of the 2009 international conference on education and new learning technologies
Fecha de elaboración: 2009
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
- 14** E.M. Garzón; J. Sanjuan; P.M. Ortigosa; J.A. Álvarez; J.L. Redondo; V. González; J.A. Martínez; J.R. Bilbao; J. Roca. Evaluación de Competencias en Distintos Módulos del Grado en Ingeniería Informática. pp. 10 - 15. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería, 2008. ISBN 978-84-691-9459-1
Nombre del material: II Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería
Fecha de elaboración: 2008
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
- 15** J. Sanjuan; E.M. Garzón; J. Roca; P.M. Ortigosa; J.A. Álvarez; J.A. Martínez; J.L. Redondo; J.R. Bilbao. Recursos para la Gestión Coordinada y el Aprendizaje Autónomo. pp. 1 - 8. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería, 2008. ISBN 978-84-691-9459-1
Nombre del material: II Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería
Fecha de elaboración: 2008
Tipo de soporte: Capítulos de libros
Posición de firma: 1



Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si

- 16** P.M. Ortigosa; O. López; R. Estrada; I. García; E.M. Garzón. A VHDL library to analyse fault tolerant techniques. 2778, pp. 1036 - 1309. Springer-Verlag, 2003. ISSN 0302-9743

Nombre del material: Lecture Notes in Computer Science, Field Programmable Logic and Application

Fecha de elaboración: 2003

Tipo de soporte: Artículo/s

Posición de firma: 1

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

- 17** E.M. Ortigosa; P.M. Ortigosa; A. Cañas; R. Agís; E. Ros; J. Ortega. FPGA Implementation of Multi-layer Perceptrons for Speech Recognition. 2778, pp. 1048 - 1052. Springer-Verlag, 2003. ISSN 0302-9743

Nombre del material: Lecture Notes in Computer Science, Field Programmable Logic and Application

Fecha de elaboración: 2003

Tipo de soporte: Artículo/s

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Desarrollo de Recursos para motivar el estudio de la Ingeniería de Computadores

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): E.M. Garzón

Nº de participantes: 6

Importe concedido: 1.200 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad de Almería

Fecha de inicio-fin: 21/05/2018 - 21/05/2020

Duración: 2 años

- 2** **Título del proyecto:** Integración del currículo de CISCO NetAcad como complemento docente IV

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): L.G. Casado

Nº de participantes: 7

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad de Almería

Fecha de inicio-fin: 21/05/2018 - 21/05/2020

Duración: 2 años



- 3** **Título del proyecto:** Desarrollo de recursos para motivar el estudio de la ingeniería de computadores
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): E.M. Garzón
Nº de participantes: 6
Importe concedido: 1.000 €
Entidad financiadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad de Almería
Fecha de finalización: 21/09/2017 **Duración:** 2 años
- 4** **Título del proyecto:** Integración del currículo de CISCO NetAcad como complemento docente III
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): L.G. Casado
Nº de participantes: 7
Importe concedido: 1.000 €
Entidad financiadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Universidad de Almería
Fecha de finalización: 21/09/2017 **Duración:** 2 años
- 5** **Título del proyecto:** Sistema Web para la mejora de la Coordinación Vertical en Titulaciones Universitarias
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): L.F. Romero
Nº de participantes: 12
Importe concedido: 1.100 €
Entidad financiadora: Universida de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Autonómica
Fecha de finalización: 31/12/2015 **Duración:** 760 días
- 6** **Título del proyecto:** Recursos para motivar el estudio de la Ingeniería de Computadores
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): E.M. Garzón
Nº de participantes: 6
Importe concedido: 800 €
Entidad financiadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Local
Fecha de finalización: 21/09/2015 **Duración:** 607 días
- 7** **Título del proyecto:** Integración del currículo de CISCO NetAcad como complemento docente II
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida



Nombre del investigador/a principal (IP): L.G. Casado

Nº de participantes: 7

Importe concedido: 800 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Local

Fecha de finalización: 01/09/2015

Duración: 730 días

8 Título del proyecto: Aprendizaje y Redes Sociales

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): J.A. Álvarez-Bermejo

Nº de participantes: 3

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad de Almería

Fecha de finalización: 30/09/2012

Duración: 730 días

9 Título del proyecto: Desarrollo de herramientas y actividades para la incorporación del plurilingüismo en el ceiA3

Tipo de participación: Investigador principal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): P.M. Ortigosa

Nº de participantes: 22

Importe concedido: 5.000 €

Entidad financiadora: Campus de excelencia internacional en Agroalimentación - ceiA3

Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de finalización: 30/09/2012

Duración: 366 días

10 Título del proyecto: Recursos TIC para el bilingüismo en las titulaciones de informática

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Investigador principal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): P.M. Ortigosa

Nº de participantes: 10

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad de Almería

Fecha de finalización: 30/09/2012

Duración: 730 días

11 Título del proyecto: Los estudios de Máster y Doctorado. Conexión entre el Espacio Europeo de Educación Superior y el de Investigación. EA2009-0145

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Tipo de participación: Investigador principal

Régimen de dedicación: Tiempo completo



Nombre del investigador/a principal (IP): Pilar Martínez Ortigosa

Nº de participantes: 22

Importe concedido: 18.331 €

Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 19/09/2009 - 18/10/2010

Duración: 1 año

12 Título del proyecto: Diseño, creación e implantación de material y recursos didácticos en materia informática para potenciar el aprendizaje autónomo y la semipresencialidad

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Nombre del investigador/a principal (IP): J.A. Álvarez-Bermejo

Nº de participantes: 3

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad de Almería

Fecha de finalización: 30/09/2009

Duración: 364 días

13 Título del proyecto: Elaboración de Guías docentes en el área de Arquitectura de Computadores

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): JOSE ANTONIO ALVAREZ BERMEJO

Nº de participantes: 3

Importe concedido: 600 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Provincial

Fecha de finalización: 31/07/2009

Duración: 333 días

14 Título del proyecto: Evaluación de competencias en distintos módulos del grado de ingeniería informática

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN

Nº de participantes: 3

Importe concedido: 600 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Provincial

Fecha de finalización: 30/09/2008

Duración: 365 días

15 Título del proyecto: Recursos para la gestión coordinada y aprendizaje autónomo

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Nombre del investigador/a principal (IP): J.F. Sanjuan

Nº de participantes: 4

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad



Tipo de convocatoria: Competitivo
Ámbito geográfico: Provincial
Fecha de finalización: 30/09/2008

Duración: 365 días

16 Título del proyecto: Estrategias de evaluación en el área de arquitectura y tecnología de computadores en el contexto del EEES

Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Nombre del investigador/a principal (IP): J.F. Sanjuan

Nº de participantes: 4

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad de Almería

Fecha de finalización: 30/09/2007

Duración: 364 días

17 Título del proyecto: Soporte tecnológico que ayude a la evaluación en el contexto del EEES

Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Nombre del investigador/a principal (IP): Juan Francisco Sanjuan

Nº de participantes: 5

Importe concedido: 1.000 €

Entidad financiadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Universidad de Almería

Fecha de finalización: 30/09/2007

Duración: 364 días

18 Título del proyecto: Adaptación metodológica a los créditos ECTS de asignaturas relacionadas con la arquitectura de computadores en los estudios de informática

Tipo de participación: Miembro de equipo
Aportación al proyecto: Aplicación de métodos ECTS a las asignaturas de Estructura de Computadores y Tecnología de Computadores

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida

Nombre del investigador/a principal (IP): E.M. Garzón

Importe concedido: 3.600 €

Entidad financiadora: UCUA - Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de convocatoria: Competitivo

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 20/01/2005 - 20/01/2006

Duración: 365 días

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

1 Nombre del evento: International conference on education and new learning technologies (EDULEARN'14)

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Barcelona, España



Fecha de presentación: 07/07/2014

Entidad organizadora: IATED

Tipo de entidad: Internacional

Tipo de publicación: Artículo científico

Improving students motivation for the computer architecture. ISBN 978-84-616-3822-2

2 Nombre del evento: VIII Jornadas de información sobre el EEEs en la UAL

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de presentación: 19/06/2014

Entidad organizadora: Comisionado para el Espacio Europeo de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Almería,

Tipo de publicación: Capítulo de libro

Integración del currículo CISCO NetAcad como complemento docente II.

3 Nombre del evento: VIII Jornadas de información sobre el EEEs en la UAL

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de presentación: 19/06/2014

Entidad organizadora: Comisionado para el Espacio Europeo de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Almería,

Tipo de publicación: Capítulo de libro

Recursos para motivar el estudio de la Ingeniería de Computadores.

4 Nombre del evento: International conference on education and new learning technologies (EDULEARN'13)

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de presentación: 01/07/2013

Entidad organizadora: IATED **Tipo de entidad:** Internacional

Tipo de publicación: Artículo científico

Teaching Computer Networks in Higher Education: An experience using a lesson planning. ISBN 978-84-616-3822-2

5 Nombre del evento: International conference on education and new learning technologies (EDULEARN'12)

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de presentación: 02/07/2012

Entidad organizadora: IATED **Tipo de entidad:** Internacional



Tipo de publicación: Artículo científico

CLIL lesson planning in higher education: An experience in computer engineering courses. ISBN 978-84-695-3491-5

6 Nombre del evento: VI Jornadas de información sobre el EEEs en la UAL

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de presentación: 14/06/2012

Entidad organizadora: Comisionado para el Espacio Europeo de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Almería,

Tipo de publicación: Capítulo de libro

Desarrollo de herramientas y actividades para la incorporación del plurilingüismo en el ceiA3.

7 Nombre del evento: VI Jornadas de información sobre el EEEs en la UAL

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de presentación: 14/06/2012

Entidad organizadora: Comisionado para el Espacio Europeo de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Almería,

Tipo de publicación: Capítulo de libro

Recursos TIC para el bilingüismo en las titulaciones de informática: 2ª Fase.

8 Nombre del evento: VI Jornadas de información sobre el EEEs en la UAL

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de presentación: 14/06/2012

Entidad organizadora: Comisionado para el Espacio Europeo de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Almería,

Tipo de publicación: Capítulo de libro

mLearning y social networking: conectando el aprendizaje formal e informal..

9 Nombre del evento: II Congreso Internacional de Enseñanza Bilingüe en Centros Educativos

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de presentación: 20/10/2011



Entidad organizadora: Universidad Rey Juan Carlos; Consejería de Educación y Empleo de la Comunidad de Madrid

Tipo de publicación: Artículo científico

CLIL activities for computer engineering courses in Higher Education.

10 Nombre del evento: International conference on education and new learning technologies (EDULEARN'11)

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de presentación: 04/07/2011

Entidad organizadora: IATED

Tipo de entidad: Internacional

Tipo de publicación: Artículo científico

Design of CLIL activities for computer engineering courses at the university. ISBN 978-84-615-0441-1

11 Nombre del evento: V Jornadas de información sobre el EEEs en la UAL

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de presentación: 16/06/2011

Entidad organizadora: Comisionado para el Espacio Europeo de la Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Almería,

Tipo de publicación: Capítulo de libro

Internet y redes sociales como recurso.

12 Nombre del evento: V Jornadas de información sobre el EEEs en la UAL

Tipo de evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Póster

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de presentación: 16/06/2011

Entidad organizadora: Comisionado para el Espacio Europeo de la Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Almería,

Tipo de publicación: Capítulo de libro

Recursos TIC para el bilingüismo en las titulaciones de informática: 1ª Fase.

13 Nombre del evento: International conference on education and new learning technologies (EDULEARN'10)

Tipo de evento: Congreso

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

Autor de correspondencia: Si

Idioma de la presentación: Inglés

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de presentación: 05/07/2010

Entidad organizadora: IATED

Tipo de entidad: Internacional

Tipo de publicación: Artículo científico



Approaches to learn computer engineering integrating english as foreign language. ISBN 978-84-613-9386-2

- 14** **Nombre del evento:** International conference on education and new learning technologies (EDULEARN'09)
Tipo de evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Idioma de la presentación: Inglés
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de presentación: 06/07/2009
Entidad organizadora: IATED **Tipo de entidad:** Internacional
Tipo de publicación: Artículo científico
Cooperative experience to learn the standard hardware description language VHDL. ISBN 978-84-612-9802-0
- 15** **Nombre del evento:** III Jornadas de información sobre el EEEs en la UAL
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 11/06/2009
Entidad organizadora: Comisionado para el Espacio Europeo de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Almería,
Tipo de publicación: Capítulo de libro
Diseño, creación e implantación de material y recursos didácticos en materia informática para potenciar el aprendizaje autónomo y la semipresencialidad.
- 16** **Nombre del evento:** II Jornadas de información sobre el EEEs en la UAL
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 12/06/2008
Entidad organizadora: Comisionado para el Espacio Europeo de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Almería,
Tipo de publicación: Capítulo de libro
Diseño de recursos para el aprendizaje autónomo.
- 17** **Nombre del evento:** II Jornadas de información sobre el EEEs en la UAL
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Póster
Autor de correspondencia: Si
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de presentación: 12/06/2008
Entidad organizadora: Comisionado para el Espacio Europeo de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Almería,
Tipo de publicación: Capítulo de libro



Evaluación de competencias en distintos módulos del Grado en Ingeniería Informática II Jornadas de información sobre el EEEs en la UAL.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Coordinación en master propio de la UAL titulado "Master en Gestión de la Innovación". Coordinación del módulo 2: Gestión de la I+D+i en las instituciones públicas.
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 2 Descripción de la actividad:** Curso impartido de la Universidad de Mayores "Módulo I: Introducción a la investigación científica". "Asignatura: Desarrollo e innovación en la UAL",
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 3 Descripción de la actividad:** Curso impartido de la Universidad de Mayores "Módulo I: Introducción a la investigación científica". "Asignatura: Desarrollo e innovación en la UAL",
Ciudad de realización: Roquetas de Mar (Almería), Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 4 Descripción de la actividad:** Docencia en universidades extranjeras bajo programa Erasmus. Titulación: Doctorado en Informática. Asignatura: Global Optimization: Metaheuristic Methods. Multiobjective optimization
Ciudad de realización: Vilnius, Lituania
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2012
- 5 Descripción de la actividad:** Docencia en universidades extranjeras bajo programa Erasmus. Titulación: Doctorado en Informática. Asignatura: Global Optimization: Metaheuristic Methods
Ciudad de realización: Vilnius, Lituania
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010

Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 Descripción:** Miembro de la junta de dirección del departamento de informática
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 2 Descripción:** Representante del área de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Almería
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2020
- 3 Descripción:** Ponente de la materia de Física para la prueba de acceso a la universidad (PEvAU)
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/09/2018



- 4 Descripción:** Vocal corrector del tribunal de la Prueba de Acceso para Mayores de 25 y 45 años en la materia de Física
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2018
- 5 Descripción:** Vocal corrector del tribunal de la Prueba de Acceso para Mayores de 25 y 45 años en la materia de Tecnología Industrial II
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2018
- 6 Descripción:** Coordinadora Erasmus + con la Universidad de Lisboa
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 7 Descripción:** Coordinadora Erasmus LPP con la Universidad de Vilnius
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 8 Descripción:** Ponente de la materia de Tecnología Industrial II para la elaboración de los exámenes de acceso a la universidad (PEvAU)
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 9 Descripción:** Responsable de la fase provincial de las Olimpiadas de Física 2017 y 2018
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2018
- 10 Descripción:** Vocal corrector del tribunal de la Prueba de Acceso para Mayores de 25 y 45 años en la materia de Física
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2017
- 11 Descripción:** Vocal corrector del tribunal de la Prueba de Acceso para Mayores de 25 y 45 años en la materia de Tecnología Industrial II
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 30/06/2017
- 12 Descripción:** Presidenta de la Unidad de Garantía de Calidad del Grado en Ingeniería Informática
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2017
- 13 Descripción:** Secretaria de la Sede de Aguadulce para la realización de los exámenes de acceso a la universidad (PEvAU)
Ciudad de realización: Aguadulce, Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2017



- 14** **Descripción:** Miembro de la Junta de Centro (Escuela Superior en Ingeniería)
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2013
- 15** **Descripción:** Coordinadora del Master Universitario Oficial de "Técnicas Informáticas Avanzadas"
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2011
- 16** **Descripción:** Miembro de la Comisión Académica del Master Técnicas Informáticas Avanzadas
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2010
- 17** **Descripción:** Miembro de la Comisión Académica del Master Informática Industrial
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2009
- 18** **Descripción:** Miembro de la Comisión de Tercer Ciclo del Departamento de Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2009
- 19** **Descripción:** Miembro de la Junta de Dirección del Departamento de Arquitectura de Computadores y Electrónica
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2009
- 20** **Descripción:** Miembro de la Comisión de Posgrado de Informática
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2008
- 21** **Descripción:** Miembro de la Comisión de elaboración del plan de Estudios Máster Oficial en Técnicas Informáticas Avanzadas
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2008
- 22** **Descripción:** Miembro de la Comisión encargada de realizar la solicitud de la mención de calidad de los estudios de doctorado de Técnicas Informáticas Avanzadas
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2005
- 23** **Descripción:** Miembro de la Comisión Docente de Informática de la Escuela Politécnica Superior
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2004



- 24 Descripción:** Miembro de la Junta de Centro (Escuela Politécnica Superior)
Ciudad de realización: Almería, Andalucía, España
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2004

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Supercomputación: Algoritmos
Nombre del investigador/a principal (IP): Gracia Ester Martín Garzón
Código normalizado: TIC-146 (PAI 7069)
Ciudad de radicación: Almería, Andalucía, España
Entidad de afiliación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Fecha de inicio: 01/01/1995

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Modelado y optimización de problemas de la industria alimentaria basados en computación de altas prestaciones. MOPIA-HPC
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Martínez Ortigosa
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería de Innovación y Conocimiento
Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P12-TIC-301
Fecha de inicio-fin: 30/01/2014 - 30/01/2019 **Duración:** 1843 días
Cuantía total: 127.579 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 2 Nombre del proyecto:** Influencia del criterio de elección del consumidor en la localización óptima de una nueva empresa
Ámbito geográfico: Autonómica



Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pascual Fernández Hernández
Nº de investigadores/as: 9 **Nº de personas/año:** 9
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Fundación Séneca
Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 30/06/2017 **Duración:** 2 años
Entidad/es participante/s: Universidad de Almería
Régimen de dedicación: Tiempo completo

3 **Nombre del proyecto:** Infraestructura de Computación de Altas Prestaciones
Modalidad de proyecto: De investigación **Ámbito geográfico:** Nacional
fundamental (incluyendo excavaciones
arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leocadio González Casado
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: UNAM10-1E-859
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 210.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

4 **Nombre del proyecto:** Computación de altas prestaciones en localización de recursos
Modalidad de proyecto: De investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica
fundamental (incluyendo excavaciones
arqueológicas, etc.).
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): P.M. Ortigosa
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de economía, innovación y ciencia **Tipo de entidad:** Consejería
Ciudad entidad financiadora: Andalucía, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Incentivos a proyectos de investigación de excelencia
Cód. según financiadora: P08-TIC-03518
Fecha de inicio-fin: 14/01/2009 - 31/07/2012 **Duración:** 1461 días
Cuantía total: 172.800 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 **Nombre del proyecto:** Computación de altas prestaciones en ciencia y tecnología
Modalidad de proyecto: De investigación **Ámbito geográfico:** Autonómica
fundamental (incluyendo excavaciones
arqueológicas, etc.).



Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Jesús Fernández Rodríguez
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s:
 Consejería de economía, innovación y ciencia **Tipo de entidad:** Consejería
Ciudad entidad financiadora: Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Incentivos a proyectos de investigación de excelencia
Cód. según financiadora: P06-TIC-01426
Fecha de inicio-fin: 11/04/2007 - 11/04/2010 **Duración:** 1098 días
Cuantía total: 139.536,3 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 6** **Nombre del proyecto:** Computación de altas prestaciones. Procesamiento de imágenes y vídeo, optimización global y computación matricial
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inmaculada García Fernández
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan nacional I+D+i
Cód. según financiadora: TIN2005-00447
Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 296.310 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 7** **Nombre del proyecto:** Métodos rigurosos de optimización y sus aplicaciones
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leocadio González Casado
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s:
 Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan nacional I+D+i. Programa acciones integradas
Cód. según financiadora: HH2004-0014

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2005 - 31/12/2006**Duración:** 729 días**Cuantía total:** 8.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**8 Nombre del proyecto:** Laboratorio de Computación Avanzada y Automática Industrial**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Almería**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Almería, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inmaculada García Fernández**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Plan Nacional I+D+I**Cód. según financiadora:** UNAM-E009**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 31/08/2005**Duración:** 24 meses**Cuantía total:** 161.372 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**9 Nombre del proyecto:** XV Jornadas de Paralelismo**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Almería**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Almería, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inmaculada García Fernández**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España**Nombre del programa:** Plan Nacional I+D. Acciones complementarias**Cód. según financiadora:** TIC2002-12292-E**Fecha de inicio-fin:** 07/04/2004 - 06/04/2005**Duración:** 364 días**Cuantía total:** 6.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**10 Nombre del proyecto:** Métodos seguros de optimización global y su paralelización.**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Almería**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Almería, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Inmaculada García Fernández**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:****Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Agencia Española de Cooperación Internacional
(AECI)

Ciudad entidad financiadora: Andalucía, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: MAE

Fecha de inicio-fin: 01/01/2001 - 31/12/2003

Duración: 1094 días

Cuantía total: 12.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

11 Nombre del proyecto: Introduction of English Informatic Courses at JATE.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inmaculada García Fernández

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

European Commission. Tempus Structural Joint
European Project

Tipo de entidad: European Commission

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Tempus Structural Joint European Project

Cód. según financiadora: S_JEP-11264-96

Fecha de inicio-fin: 01/09/1996 - 30/11/1999

Duración: 1094 días

Cuantía total: 153.950 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: Computación Paralela: Aplicaciones.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ

Nº de investigadores/as: 10

Nº de personas/año: 10

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional I+D. CICYT

Cód. según financiadora: TIC96-1259-E

Fecha de inicio-fin: 01/05/1996 - 30/12/1997

Duración: 343 días

Entidad/es participante/s: Universidad de Almería

Cuantía total: 6.010,12 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 13** **Nombre del proyecto:** Metodologías computacionales para desafíos de la sociedad
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leocadio González Casado; Pilar Martínez Ortigosa
Nº de investigadores/as: 21 **Nº de personas/año:** 21
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: TIN2015-66680-C2-1-R
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 1095 días
Cuantía total: 147.620 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 14** **Nombre del proyecto:** Aplicaciones científicas con alta demanda computacional (ACADECO)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyecto del Plan Nacional I+D
Cód. según financiadora: TIN2012-37483-C03-03
Fecha de inicio: 01/01/2013 **Duración:** 1094 días
Cuantía total: 158.980 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 15** **Nombre del proyecto:** Localización de centros de servicio atractivos y/o repulsivos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Murcia, Región de Murcia, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Fernández Hernández
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: FUNDACION SENECA AGENCIA DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LA REGION DE MURCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyectos de la Fundación Séneca
Cód. según financiadora: 15254/PI/10
Fecha de inicio: 01/01/2012 **Duración:** 730 días
Cuantía total: 15.800 €



Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 16 Nombre del proyecto:** Computación de Altas Prestaciones en Tomografía
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gracia Ester Martín Garzón
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería de Innovación
Ciudad entidad financiadora: Sevilla, Andalucía, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Proyectos de Excelencia
Cód. según financiadora: P10-TIC-6002
Fecha de inicio: 15/03/2011 **Duración:** 1096 días
Cuantía total: 105.730 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 17 Nombre del proyecto:** Los Estudios de master y doctorado, conexión entre el Espacio Europeo de Educación Superior y el de Investigación
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pilar Martínez Ortigosa
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Programa de Estudios y Análisis
Cód. según financiadora: EA2009-0145
Fecha de inicio: 19/09/2009 **Duración:** 315 días
Cuantía total: 18.331 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 18 Nombre del proyecto:** Computación de altas prestaciones en acción: procesamiento de imagen, optimización global y multimedia
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inmaculada García Fernández
Nº de investigadores/as: 27
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Ministerio



Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: TIN2008-01117

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 1825 días

Cuantía total: 661.870 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

19 Nombre del proyecto: International workshop on global optimization 2005

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ

Nº de investigadores/as: 13

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan nacional I+D+i. Programa acciones complementarias

Cód. según financiadora: MTM2004-20220-E

Fecha de inicio: 01/06/2005

Duración: 183 días

Cuantía total: 7.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

20 Nombre del proyecto: Sistemas multiprocesador: Aplicación al procesamiento de imágenes, video y optimización.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inmaculada García Fernández

Nº de investigadores/as: 15

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional I+D+i

Cód. según financiadora: TIC2002-00228

Fecha de inicio: 01/12/2002

Duración: 1096 días

Cuantía total: 302.910 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

21 Nombre del proyecto: Ayuda de la Junta de Andalucía para acciones coordinadas desarrolladas por varios grupos de investigación

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica



Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Ignacio Benavides Benítez; Inmaculada García Fernández; Emilio López Zapata

Nº de investigadores/as: 16

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: LJC/GGM

Fecha de inicio: 01/07/2002

Duración: 365 días

Cuantía total: 30.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

22 Nombre del proyecto: Computación paralela en sistemas multicomputador distribuidos y/o heterogéneos: Procesamiento de imágenes y optimización global

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inmaculada García Fernández

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Ministerio

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional I+D

Cód. según financiadora: TIC99-0361

Fecha de inicio: 01/12/1999

Duración: 1096 días

Cuantía total: 95.560,92 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

23 Nombre del proyecto: Diseño de arquitecturas y paralelizadores en computación masivamente paralela: Aplicaciones dinámicas y/o basadas en matrices dispersas

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; EMILIO LÓPEZ ZAPATA

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Plan Nacional

Cód. según financiadora: TIC96-1125-C03-03

Fecha de inicio: 01/08/1996

Duración: 1094 días

Cuantía total: 67.433,56 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo



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

- 1** **Nombre del proyecto:** Openresearchers' aprobado por la Comisión Europea en la convocatoria Marie Sklodowska-Curie Actions
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: European Commission **Tipo de entidad:** European Commission
Fecha de inicio: 29/09/2017 **Duración:** 1 día
- 2** **Nombre del proyecto:** Openresearchers' aprobado por la Comisión Europea en la convocatoria Marie Sklodowska-Curie Actions
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: European Commission **Tipo de entidad:** European Commission
Fecha de inicio: 30/09/2016 **Duración:** 1 día
- 3** **Nombre del proyecto:** Evaluación de infraestructuras computacionales de alto rendimiento
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Leocadio González Casado
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: BULL ESPAÑA, S.A.
Ciudad entidad financiadora: España
Cód. según financiadora: OTRI-001212
Fecha de inicio: 01/04/2016 **Duración:** 90 días
Cuantía total: 6.109,83 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Researchers' Square aprobado por la Comisión Europea en la convocatoria Marie Sklodowska-Curie Actions
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: European Commission **Tipo de entidad:** European Commission
Fecha de inicio: 25/09/2015 **Duración:** 1 día
- 5** **Nombre del proyecto:** Researchers' Square aprobado por la Comisión Europea en la convocatoria Marie Sklodowska-Curie Actions
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad

**Entidad/es financiadora/s:**

European Commission

Tipo de entidad: European Commission**Fecha de inicio:** 26/09/2014**Duración:** 1 día**6 Nombre del proyecto:** Evaluación de Infraestructuras de Computación Extrema (eXtreme Computing)**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Almería, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gracia Ester Martín Garzón**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

BULL ESPAÑA, S.A.

Ciudad entidad financiadora: España**Cód. según financiadora:** OTRI-001023**Fecha de inicio:** 01/03/2012**Duración:** 730 días**Cuantía total:** 27.830 €**7 Nombre del proyecto:** Evaluación de infraestructuras de computación de altas prestaciones**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Almería, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Martínez Ortigosa**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

BULL ESPAÑA, S.A.

Ciudad entidad financiadora: España**Nombre del programa:** OTRI-001024**Cód. según financiadora:** 001024**Fecha de inicio:** 01/03/2012**Duración:** 730 días**Cuantía total:** 25.047 €**8 Nombre del proyecto:** WR_SEVEN Proyecto de investigación aplicada para diseño de un switch de altas prestaciones**Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Coordinador del proyecto total, red o consorcio**Entidad de realización:** Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Almería, Andalucía, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pilar Martínez Ortigosa**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Seven Solutions, S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** Granada, Andalucía, España**Nombre del programa:** OTRI-000916**Cód. según financiadora:** WR_SEVEN**Fecha de inicio:** 01/01/2011**Duración:** 730 días**Cuantía total:** 47.500 €



- 9** **Nombre del proyecto:** Tomografía óptica difraccional en HPIV: Supercomputación – Algoritmos (SAL)
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inmaculada García Fernández
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
 Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Nombre del programa: OTRI-000916
Cód. según financiadora: WR_SEVEN
Fecha de inicio: 30/06/2009 **Duración:** 5 meses
Cuantía total: 5.000 €

- 10** **Nombre del proyecto:** Unidad Asociada I+D al CSIC. Asociación del grupo de investigación "Supercomputación-Algoritmos" al centro nacional de biotecnología (CSIC)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Jesús Fernández Rodríguez
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
 Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: CSIC-UAL
Fecha de inicio: 01/12/2005 **Duración:** 1856 días

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** OPTIPHARM: an innovative evolutionary algorithm for virtual screening
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual **Derechos de autor:** Si
Inventores/autores/obtenedores: P.M. Ortigosa; J.L. Redondo; S. Puertas-Martín; H. Pérez-Sánchez
Entidad titular de derechos: Universidad de Almería y Universidad de Murcia
Cód. de referencia/registro: RTA-94-18 **Nº de solicitud:** 201899900606752
País de inscripción: España, Andalucía
Fecha de registro: 16/02/2018
Nº de patente: RTA-94-18
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** FEMOEA: a Fast and Efficient MultiObjective Evolutionary Algorithm
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual **Derechos de autor:** Si
Inventores/autores/obtenedores: P.M: Ortigosa; J.L. Redondo; J. Fernández
Entidad titular de derechos: Universidad de Almería y Universidad de Murcia
Cód. de referencia/registro: RTA42612 **Nº de solicitud:** 201299901865130
País de inscripción: España
Nº de patente: RTA42612



Resultados tecnológicos derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

Descripción: Tecnología White Rabbit como parte del resultado del contrato WR_SEVEN

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad/es colaboradora/s:

SEVEN SOLUTIONS, S.L.

Ciudad entidad colaboradora: España

Fecha de inicio: 01/01/2011

Resultados relevantes: La tecnología White Rabbit, que en parte se ha desarrollado en el marco de este proyecto, ya se utilizó de forma pionera en el experimento entre CERN y Gran Sasso para la medición de la velocidad de los Neutrinos (Mayo de 2011). Además se está valorando su utilización para toda la infraestructura científica de los más grandes aceleradores de partículas del mundo (como LHC, FAIR, etc) en el marco de diversas instituciones internacionales como CERN. Además también se está valorando en infraestructuras científicas distribuidas (como CTA y SKA). Por lo tanto es una tecnología de temporización y sincronización con prestaciones muy competitivas en cuanto a su precisión en temporización (1 ns) y su calibración dinámica y por lo tanto robustez frente a derivas térmicas y otros factores. Por ello se espera que en el futuro también tenga un impacto más allá de instalaciones científicas.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 10

Fecha de aplicación: 26/04/2018

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** N.C. Cruz; J.L. Redondo; J. Álvarez; M. Berenguel; P.M. Ortigosa. Optimizing the heliostat field layout by applying stochastic population-based algorithms. Informatica. 29 - 1, pp. 21 - 39. Vilnius(Lituania): Vilnius University Institute of Data Science and Digital Technologies, 2018. ISSN 0868-4952

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.386

Posición de publicación: 71

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 252

- 2** N.C. Cruz; J.D Álvarez; J.L. Redondo; J. Fernández-Reche; M. Berenguel; Monterreal, R.; P.M. Ortigosa. A new methodology for building-up a robust model for heliostat field flux characterization. Energies. 10 - 5, pp. 730 - 747. MDPI, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.mdpi.com/1996-1073/10/5/730/pdf>>. ISSN 1996-1073

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.262

Posición de publicación: 45

Publicación relevante: Si

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 92

- 3** J. Fernández; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; A.G. Arrondo. A planar single-facility competitive location and design problem under the multi-deterministic choice rule. *Computers & Operations Research*. 78, pp. 305 - 315. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054816302428>>. ISSN 0305-0548

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.962

Posición de publicación: 15

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 83

- 4** J. L. Redondo; J. Fernandez; I. Garcia; P. M. Ortigosa. Parallel algorithms for continuous multifacility competitive location problems. *Journal of Global Optimization*. 50 - 4, pp. 557 - 573. 2011. ISSN 0925-5001

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,196

Posición de publicación: 53

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 245

- 5** J. L. Redondo; J. Fernandez; I. Garcia; P. M. Ortigosa. Heuristics for the facility location and design (1|1)-centroid problem on the plane. *Computational Optimization and Applications*. 45 - 1, pp. 111 - 141. 2010. ISSN 0926-6003
DOI: 10.1007/s10589-008-9170-0

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,274

Posición de publicación: 52

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 236

- 6** J.L. Redondo; J. Fernández; I. García; P.M. Ortigosa. Solving the multiple competitive facilities location and design problem on the plane. *Evolutionary Computation*. 17 - 1, pp. 21 - 53. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-62249123980&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1063-6560

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista



Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,103

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,103

Posición de publicación: 8

Publicación relevante: Si

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 92

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 103

- 7** E. M. Ortigosa; A. Canas; E. Ros; P. M. Ortigosa; S. Mota; J. Diaz. Hardware description of multi-layer perceptrons with different abstraction levels. *Microprocessors and Microsystems*. 30 - 7, pp. 435 - 444. 2006. ISSN 0141-9331

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,283

Posición de publicación: 39

Publicación relevante: Si

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 44

- 8** N.C. Cruz; J.D. Álvarez; J.L. Redondo; M. Berenguel; P.M. Ortigosa. A two-layered solution for automatic heliostat aiming. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 72, pp. 253 - 266. Elsevier, 2018. ISSN 0952-1976

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2,819

Posición de publicación: 32

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 132

- 9** N.C. Cruz; J.L. Redondo; J.D. Álvarez; M. Berenguel; P.M. Ortigosa. Design of a parallel genetic algorithm for continuous and pattern-free heliostat field optimization. *Journal of Supercomputing*. 1, Springer, 2018. ISSN 0920-8542

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.532

Posición de publicación: 44

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 103



- 10** N.C. Cruz; Salhi, S.; J.L. Redondo; J.D. Álvarez; M. Berenguel; P.M. Ortigosa. Hector, a new methodology for continuous and pattern-free heliostat field optimization. *Applied Energy*. 225, pp. 1123 - 1131. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 7,9
Posición de publicación: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 135
- 11** M.R. Ferrández; S. Puertas-Martín; J.L. Redondo; B. Ivorra; A.M. Ramos; P.M. Ortigosa. High performance computing for the optimization of the high-pressure thermal treatments in food industry. *Journal of Supercomputing*. Springer, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11227-018-2351-4>>. ISSN 0920-8542
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.532
Posición de publicación: 44
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 103
- 12** N.C. Cruz; R. Ferri-García; J.D. Álvarez; J.L. Redondo; J. Fernández-Reche; M. Berenguel; R. Monterreal; P.M. Ortigosa. On building-up a yearly characterization of a heliostat field: A new methodology and an application example. *Solar Energy*. Elsevier, 2018.
Tipo de producción: Artículo científico
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,374
Posición de publicación: 23
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 97
- 13** J. Fernández; B. G Tóth; J.L Redondo; P.M. Ortigosa. The probabilistic customer's choice rule with a threshold attraction value: effect on the location of competitive facilities. *Computers and Operations Research*. Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cor.2018.08.001>>. ISSN 0305-0548
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.962
Posición de publicación: 9
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 44
- 14** N.C. Cruz Cruz; J.L. Redondo; J.D. Álvarez; M. Berenguel; P. Ortigosa. A parallel Teaching-Learning-Based Optimization procedure for automatic heliostat aiming. *Journal of Supercomputing*. 73 - 1, pp. 591 - 606. Springer, 2017. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-016-1914-5>>. ISSN 0920-8542
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.326**Posición de publicación:** 52**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 104

- 15** JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. FEMOEA: a Fast and Efficient Multi-Objective Evolutionary Algorithm. *Mathematical Methods of Operations Research*. 85 - 1, pp. 113 - 135. 2017. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00186-016-0560-2>>. ISSN 1432- 2994

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.843**Posición de publicación:** 158**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 252

- 16** N.C. Cruz; J.L. Redondo; M. Berenguel; J.D. Álvarez; A. Becerra; P.M. Ortigosa. High performance computing for the heliostat field layout evaluation. *Journal of Supercomputing*. 73 - 1, pp. 259 - 276. Springer, 2017. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s11227-016-1698-7>>. ISSN 0920-8542

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.532**Posición de publicación:** 44**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 103

- 17** N.C. Cruz; J.L. López; M. Berenguel; J.D. Álvarez; P.M. Ortigosa. Review of software for optical analyzing and optimizing heliostat fields. *Renewable & Sustainable Energy Reviews*. 72, pp. 1001 - 1018. 2017. ISSN 1364-0321

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 9,184**Posición de publicación:** 7**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 97

- 18** Juana López Redondo; Marín, Alfredo; Pilar Martínez Ortigosa. A parallelized Lagrangean relaxation approach for the Discrete Ordered Median Problem. *Annals of operation research*. 246 - 1, pp. 253 - 272. 2016. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s10479-014-1744-x>>. ISSN 0254-5330

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1,709**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE**Revista dentro del 25%:** No

Posición de publicación: 33

Num. revistas en cat.: 83

- 19** JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; JUANA LÓPEZ REDONDO; ARÁNZAZU GILA ARRONDO; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. A Triobjective Model for Locating a Public Semiobnoxious Facility in the Plane. *Mathematical Problems in Engineering*. 2015, pp. 1 - 12. Springer, 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/mpe/2015/631872/>>. ISSN 1563-5147

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,644

Posición de publicación: 59

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 85

- 20** J. M. García-Martínez; E. M. Garzon; J. M. Cecilia; H. Pérez-Sánchez; P. M. Ortigosa. An efficient approach for solving the HP protein folding problem based on UEGO. *Journal of Mathematical Chemistry*. 53 - 3, pp. 794 - 806. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>. ISSN 0259-9791

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,053

Posición de publicación: 56

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 101

- 21** J.L. Redondo; J. Fernández; J.D. Álvarez; A.G. Arrondo; P.M. Ortigosa. Approximating the Pareto-front of a planar bi-objective competitive facility location and design problem. *Computers & Operations Research*. 62, pp. 337 - 349. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0305054814000483>>. ISSN 0305-0548

DOI: 10.1016/j.cor.2014.02.013

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,988

Posición de publicación: 19

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 82

- 22** P. M. Ortigosa; E. M. T. Hendrix; J. L. Redondo. On heuristic bi-criterion methods for semi-obnoxious facility location. *Computational Optimization and Applications*. 61 - 1, pp. 205 - 217. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0>. ISSN 0926-6003

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,444**Posición de publicación:** 41**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 254

- 23** Lacinskas, Algirdas; Martinez-Ortigosa, Pilar; Zilinskas-, Julius. Parallel Optimization Algorithm for Competitive Facility Location. Mathematical Modeling and Analysis. 20 - 5, pp. 619 - 640. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.tandfonline.com/doi/abs/10.3846/13926292.2015.1088903>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0,468**Posición de publicación:** 223**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 312

- 24** Aranzazu Gila Arrondo; Juana L. Redondo; Jose Fernandez; Pilar M. Ortigosa. Parallelization of a non-linear multi-objective optimization algorithm: Application to a location problem. Applied Mathematics and Computation. 255, pp. 114 - 124. 2015. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0> ISSN 0096-3003

DOI: 10.1016/j.amc.2014.08.036.**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,366**Posición de publicación:** 49**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 254

- 25** J.M. García-Martínez; E.M. Garzón; P.M. Ortigosa. A GPU implementation of a hybrid evolutionary algorithm: GPuEGO. Journal of Supercomputing. pp. 1 - 12. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0> ISSN 0920-8542

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0,858**Posición de publicación:** 25**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 50

- 26** A.G. Arrondo; J. Fernández; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa. An approach for solving competitive location problems with variable demand using multicore systems. Optimization Letters. 8 - 2, pp. 555 - 567. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:0> ISSN 1862-4472

DOI: 10.1007/s11590-012-0596-z**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 4**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0,930**Posición de publicación:** 104**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 257**27**

A.G. Arrondo; J.L. Redondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa. Solving a leader-follower facility problem via parallel evolutionary approaches. Journal of Supercomputing. 70 - 2, pp. 600 - 611. 2014. Disponible en Internet en: <http://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=ORCID&SrcApp=OrcidOrg&DestLinkType=FullRecord&DestApp=WOS_CPL&KeyUT=WOS:01920-8542>

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 4**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0,858**Posición de publicación:** 25**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 50**28**

J.L. Redondo; A.G. Arrondo; J. Fernández; I. García; P.M. 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. 56 - 3, pp. 983 - 1005. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879691113&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0925-5001

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1,355**Posición de publicación:** 48**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 251**29**

A. Lancínskas; P.M. Ortigosa; J. Žilinskas. Multi-objective single agent stochastic search in non-dominated sorting genetic algorithm. Nonlinear Analysis: Modelling and Control. 18 - 3, pp. 293 - 313. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84879386416&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 13925113

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0,914**Posición de publicación:** 94**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 251**30**

J. D. Alvarez; J. L. Redondo; E. Camponogara; J. Normey-Rico; M. Berenguel; P. M. Ortigosa. Optimizing building comfort temperature regulation via model predictive control. Energy and Buildings. 57, pp. 361 - 372. 2013. ISSN 0378-7788

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,679**Posición de publicación:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CIVIL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 122



- 31** B. Ivorra; J.L. Redondo; J.G. Santiago; P.M. Ortigosa; A.M. Ramos. Two- and three-dimensional modeling and optimization applied to the design of a fast hydrodynamic focusing microfluidic mixer for protein folding. *Physics of Fluids*. 25 - 3, pp. 1 - 17. 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84875822774&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 10706631
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MECHANICS
Índice de impacto: 2,0140 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 21 **Num. revistas en cat.:** 139
- 32** J. L. Redondo; J. Fernandez; A. G. Arrondo; I. Garcia; P. M. Ortigosa. Fixed or variable demand? Does it matter when locating a facility?. *Omega-International Journal of Management Science*. 40 - 1, pp. 9 - 20. 2012. ISSN 0305-0483
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 5 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Índice de impacto: 3,024 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 7 **Num. revistas en cat.:** 79
- 33** J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; J. Žilinskas. Multimodal evolutionary algorithm for multidimensional scaling with city-block distances. *Informatica (Netherlands)*. 23 - 4, pp. 601 - 620. 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84872295110&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 08684952
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** No
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1,117 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 66 **Num. revistas en cat.:** 247
- 34** J. L. Redondo; B. Pelegrin; P. Fernandez; I. Garcia; P. M. Ortigosa. Finding multiple global optima for unconstrained discrete location problems. *Optimization Methods & Software*. 26 - 2, pp. 207 - 224. 2011. ISSN 1055-6788
DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/10556780903567760>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Índice de impacto: 0,651 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 48 **Num. revistas en cat.:** 77
- 35** J. L. Redondo; I. Garcia; P. M. Ortigosa. Parallel evolutionary algorithms based on shared memory programming approaches. *Journal of Supercomputing*. 58 - 2, pp. 270 - 279. 2011. ISSN 0920-8542
DOI: 10.1007/s11227-009-0374-6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** No



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,578

Posición de publicación: 37

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 50

- 36** J.L. Redondo; J. Fernández; I. García; P.M. Ortigosa. Solving the facility location and design (1 | 1)-centroid problem via parallel algorithms. Journal of Supercomputing. 58 - 3, pp. 420 - 428. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84855669738&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0920-8542

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,578

Posición de publicación: 37

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 50

- 37** J. L. Redondo; J. Fernandez; I. Garcia; P. M. Ortigosa. A robust and efficient algorithm for planar competitive location problems. Annals of Operations Research. 167 - 1, pp. 87 - 105. 2009. ISSN 0254-5330

DOI: 10.1007/s10479-007-0233-x

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,961

Posición de publicación: 40

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 73

- 38** J.L. Redondo; J. Fernández; I. García; P.M. Ortigosa. Sensitivity analysis of a continuous multifacility competitive location and design problem. TOP. 17 - 2, pp. 347 - 365. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-74649083426&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1134-5764

DOI: 10.1007/s11750-008-0071-2

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,865

Posición de publicación: 47

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 73

- 39** J. L. Redondo; J. Fernandez; I. Garcia; P. M. Ortigosa. Parallel algorithms for continuous competitive location problems. Optimization Methods & Software. 23 - 5, pp. 779 - 791. 2008. ISSN 1055-6788

DOI: 10.1080/10556780802402564

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No



Índice de impacto: 0,708
Posición de publicación: 44

Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 64

- 40** P. M. Ortigosa; J. L. Redondo; I. Garcia; J. J. Fernandez. A population global optimization algorithm to solve the image alignment problem in electron crystallography. Journal of Global Optimization. 37 - 4, pp. 527 - 539. 2007. ISSN 0925-5001

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,813
Posición de publicación: 63

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 165

- 41** B. Pelegrin; J. L. Redondo; P. Fernandez; I. Garcia; P. M. Ortigosa. GASUB: finding global optima to discrete location problems by a genetic-like algorithm. Journal of Global Optimization. 38 - 2, pp. 249 - 264. 2007. ISSN 0925-5001

DOI: 10.1007/s10898-006-9076-2.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,813
Posición de publicación: 63

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 165

- 42** J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; I. García; J.J. Fernández. Image registration in electron microscopy. A stochastic optimization approach. Lecture Notes in Computer Science.3212, pp. 141 - 149. 2004. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-35048892912&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,513
Posición de publicación: 53

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 74

- 43** 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. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: SCIMAGO
Índice de impacto: 0.433

Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Computer Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: No



- 44** E.M. Ortigosa; P.M. Ortigosa; A. Cañas; E. Ros; R.C.. Agís; J. Ortega. FPGA implementation of multy-layer perceptrons for speech recognition. Lecture Notes In Computer Science. 2778, pp. 1048 - 1052. 2003. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: SCIMAGO
Índice de impacto: 0,433
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 45** E.M.T. Hendrix; P.M. Ortigosa; I. García. On success rates for controlled random search. Journal of Global Optimization. 21 - 3, pp. 239 - 263. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035505056&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0925-5001
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,441
Posición de publicación: 21
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 53
- 46** J.M. González-Linares; N. Guil; E.L. Zapata; P.M. Ortigosa; I. García. Parallelization of an algorithm for the automatic detection of deformable objects. Acta Cybernetica. 15 - 2, pp. 151 - 162. 2001. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0035193968&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0324-721X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,205
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Categoría: Computational Theory and Mathematics
Revista dentro del 25%: No
- 47** P. M. Ortigosa; I. Garcia; M. Jelasity. Reliability and performance of UEGO, a clustering-based global optimizer. Journal of Global Optimization. 19 - 3, pp. 265 - 289. 2001. ISSN 0925-5001
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,441
Posición de publicación: 21
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 53
- 48** M. Jelasity; P. M. Ortigosa; I. Garcia. UEGO, an abstract clustering technique for multimodal global optimization. Journal of Heuristics. 7 - 3, pp. 215 - 233. 2001. ISSN 1381-1231
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0,404**Posición de publicación:** 44**Autor de correspondencia:** No**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 72

- 49** P.M. Ortigosa; J. Balogh; I. García. A parallelized sequential random search global optimization algorithm. Acta Cybernetica. 14 - 2, pp. 403 - 418. 1999. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0347405156&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0324-721X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0,227
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: Si
Categoría: Computational Theory and Mathematics
Revista dentro del 25%: No
- 50** J. Fernández; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; Toth, B.G. Huff-like Stackelberg location problems on the plane. Spatial Interaction Models. 118, pp. 129 - 169. Springer, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/la/book/9783319526539>>. ISSN 1931-6828, ISBN 978-3-319-52653-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 51** J.L. Redondo; J. Fernández; J.D. Álvarez; A.G. Arrondoa; P.M. Ortigosa. Approximating the pareto-front of continuous bi-objective problems: Application to a competitive facility location problem. Advances in Intelligent Systems and Computing. 171 AISC, pp. 207 - 216. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84866361174&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 2194-5357, ISBN 978-3-642-30863-5
Tipo de producción: Capítulo de libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
- 52** RODRIGO C. AGIS MELERO; ANTONIO JAVIER DÍAZ ALONSO; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; PABLO GUZMAN SANCHEZ; EDUARDO ROS VIDAL. OPTICAL FLOW RELIABILITY MODELLING BASED ON MULTIMODAL VISION ANALYSIS. Advances in Computational Intelligence. 6692, pp. 91 - 97. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/computer/bioinformatics/book/978-3-642-21497-4>>. **Tipo de producción:** Capítulo de libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
- 53** ARÁNZAZU GILA ARRONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; JUANA LÓPEZ REDONDO; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. Parallelization of algorithms for Solving Competitive Location Problems. HPC-Europa2: Science and Supercomputing in Europe. Research highlights. 1, pp. 104 - 104. CINECA Consorzio interuniversitario, 2011. ISBN 978-88-86037-25-9
Tipo de producción: Capítulo de libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
- 54** A. Cañas; E.M. Ortigosa; E. Ros; P.M. Ortigosa. FPGA implementation of a fully and partially connected mlp application to automatic speech recognition. FPGA Implementations of Neural Networks. pp. 271 - 296. Springer, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-51949090447&partnerID=MN8TOARS>>. **Tipo de producción:** Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro



- 55** J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; I. García; B. Pelegrín; P. Fernández. 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. 33, pp. 269 - 276. John von neumann institute for computing, 2006. ISBN 3-00-017352-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 56** JUANA LÓPEZ REDONDO; JOSÉ JESÚS FERNÁNDEZ RODRÍGUEZ; INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA. Application of an evolutionary algorithm for image alignment. Modelling, computation and optimization in information systems and managements sciences. pp. 661 - 668. Hermes Science Publishing, 2004. ISBN 1-903398-21-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 57** 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: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 3 **Autor de correspondencia:** Si
- 58** P.M. Ortigosa; I. García; M. Jelasity. Two approaches for parallelizing the UEGO algorithm. Optimization Theory: Recent Developments from Matrahaza. 59, pp. 159 - 177. Kluwer Academic Publishers, 2001. ISBN 1-4020-0009-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Autor de correspondencia: Si
- 59** INMACULADA GARCÍA FERNÁNDEZ; LEOCADIO GONZÁLEZ CASADO; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; Herman-, Gabor T.; Matej-, Samuel. Multidimensional Optimization in Image Reconstruction from Projections. Developments in Global Optimization. 18, pp. 289 - 300. Dordrecht (Holanda): Kluwer Academic Publishers, 1997. Disponible en Internet en: <<http://www.springer.com/mathematics/book/978-0-7923-4351-6>>. ISBN 0-7923-4351-4
Colección: Nonconvex Optimization and Applications
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 60** PM Ortigosa; I Garcia; HR Arabia. PSA_CRS: A parallel stochastic algorithm for global optimization. International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications, I-III, pp. 1577 - 1585. 1997.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Computación de alto rendimiento para optimizar tratamientos térmicos de alta presión en la industria alimenticia
Nombre del congreso: XXVIII Jornadas de Paralelismo (JP2017)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/09/2017
Fecha de finalización: 22/09/2016
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad



Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

M.R. Ferrández; S. Puertas-Martín; J.L. Redondo; B. Ivorra; A.M. Ramos; P.M. Ortigosa. "Avances en arquitectura y tecnología de computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 2017". pp. 119 - 122.

Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.5281/zenodo.1000755>>. ISBN 978-84-697-4835-0

2 Título del trabajo: Diseño de un método genético paralelo para la optimización continua del campo de helióstatos

Nombre del congreso: XXVIII Jornadas de Paralelismo (JP2017)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 19/09/2017

Fecha de finalización: 22/09/2016

Entidad organizadora: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Forma de contribución: Artículo científico

N.C. Cruz; S. Salhi; J.L. Redondo; J.D. Álvarez; M. Berenguel; P.M. Ortigosa. "Avances en arquitectura y tecnología de computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 2017". pp. 123 - 128. ISBN 978-84-697-4835-0

3 Título del trabajo: Mejorando la comparación de la forma molecular mediante un algoritmo evolutivo global paralelo

Nombre del congreso: XXVIII Jornadas de Paralelismo (JP2017)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 19/09/2017

Fecha de finalización: 22/09/2016

Entidad organizadora: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Artículo científico

S. Puertas-Martín; M.R. Ferrández; J.L. Redondo; H. Pérez-Sánchez; P.M. Ortigosa. "Avances en arquitectura y tecnología de computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 2017". pp. 177 - 179.

Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.5281/zenodo.1001781>>. ISBN 978-84-697-4835-0

4 Título del trabajo: A parallel genetic algorithm for continuous and pattern-free heliostat eld optimization

Nombre del congreso: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Rota, Andalucía, España

Fecha de celebración: 04/07/2017

Fecha de finalización: 08/07/2017

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

Tipo de entidad: Universidad

Forma de contribución: Artículo científico

N.C. Cruz; S. Salhi; J.L. Redondo; J.D. Álvarez; M. Berenguel; P.M. Ortigosa. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 684 - 694. ISBN 978- 84-617- 8694- 7



- 5** **Título del trabajo:** Enhancing Molecular Shape Comparison by a Parallel Global Evolutionary Algorithm
Nombre del congreso: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Rota, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/07/2017
Fecha de finalización: 08/07/2017
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Forma de contribución: Artículo científico
S. Puertas-Martín; M.R. Ferrández; J.L. Redondo; H. Pérez-Sánchez; P.M. Ortigosa. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 1722 - 1728. ISBN 978- 84-617- 8694-7
- 6** **Título del trabajo:** High-Performance Computing for optimizing high-pressure thermal treatments in food processing
Nombre del congreso: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Rota, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/07/2017
Fecha de finalización: 08/07/2017
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
M.R. Ferrández; S. Puertas-Martín; J.L. Redondo; B. Ivorra; A.M. Ramos; P.M. Ortigosa. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 862 - 869. ISBN 978- 84-617- 8694-7
- 7** **Título del trabajo:** A multi-objective methodology to optimize High-Pressure/Thermal treatment in food industry
Nombre del congreso: XXV Congreso de Ecuaciones diferenciales y aplicaciones. XV Congreso de Matemática Aplicada.
Ciudad de celebración: Cartagena, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 26/06/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
M.R. Ferrández; J.L. Redondo; B. Ivorra; A.M. Ramos; Pilar Ortigosa. "Libro de comunicaciones definitivas presentadas en CEDYA+CMA 2017". pp. 862 - 869. ISBN 978- 84-944402-1-2
- 8** **Título del trabajo:** Solving location problems via evolutionary optimization algorithms
Nombre del congreso: IV International Workshop on Competitive Location
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 28/05/2017
Fecha de finalización: 30/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad
J.L. Redondo; P.M. Ortigosa.

- 9** **Título del trabajo:** A continuous competitive facility location model with attractiveness adjustment of the existing facilities
Nombre del congreso: XXIII EURO Working Group on Locational Analysis and VII International Workshop on Locational Analysis and Related Problems
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/09/2016
Fecha de finalización: 16/09/2016
Entidad organizadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Málaga, Andalucía, España
J. Fernández; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; B. Toth.
- 10** **Título del trabajo:** Aplicando un procedimiento de optimización paralelo Teaching-Learning para el enfoque automático de helióstatos
Nombre del congreso: XXVII Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de celebración: 14/09/2016
Fecha de finalización: 16/07/2016
Entidad organizadora: Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad
N. Cruz; J.L. Redondo; J.D. Álvarez; M. Berenguel; P.M. Ortigosa. "Actas de las 27º Jornadas de Paralelismo". pp. 135 - 139.
- 11** **Título del trabajo:** Locating a facility with the partially probabilistic choice rule
Nombre del congreso: XIII Global Optimization Workshop
Ciudad de celebración: Braga, Portugal
Fecha de celebración: 04/09/2016
Fecha de finalización: 08/09/2016
Entidad organizadora: University of Minho **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Braga, Portugal
J. Fernández; B. Toth; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa. "Proceeding of the XIII Global Optimization Workshop". pp. 29 - 32. ISBN 978-989-20-6764-3
- 12** **Título del trabajo:** Multiobjective based scoring function for ligand based virtual screening
Nombre del congreso: XIII Global Optimization Workshop
Ciudad de celebración: Braga, Portugal
Fecha de celebración: 04/09/2016
Fecha de finalización: 08/09/2016
Entidad organizadora: University of Minho **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Braga, Portugal
S. Puertas-Martín; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; H. deen-Haan; H. Pérez-Sánchez. "Proceeding of the XIII Global Optimization Workshop". pp. 105 - 108. ISBN 978-989-20-6764-3
- 13** **Título del trabajo:** On achieving a desired flux distribution on the receiver of a solar power tower plant
Nombre del congreso: XIII Global Optimization Workshop
Ciudad de celebración: Braga, Portugal
Fecha de celebración: 04/09/2016
Fecha de finalización: 08/09/2016
Entidad organizadora: University of Minho **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Braga, Portugal
N. Cruz; J.L. Redondo; J.D. Álvarez; M. Berenguel; P.M. Ortigosa. "Proceeding of the XIII Global Optimization Workshop". pp. 61 - 64. ISBN 978-989-20-6764-3



- 14 Título del trabajo:** Optimization of enzymes inactivation in High Pressure Processes
Nombre del congreso: XIII Global Optimization Workshop
Ciudad de celebración: Braga, Portugal
Fecha de celebración: 04/09/2016
Fecha de finalización: 08/09/2016
Entidad organizadora: University of Minho **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Braga, Portugal
M. Ferrández; J.L. Redondo; B. Ivorra; A.M. Ramos; P.M. Ortigosa. "Proceeding of the XIII Global Optimization Workshop". pp. 69 - 72. ISBN 978-989-20-6764-3
- 15 Título del trabajo:** A Huff single facility location and design problem with closing and/or modification of existing facilities
Nombre del congreso: International Conference on Management and Operations Research
Ciudad de celebración: Beijing, China
Fecha de celebración: 12/08/2016
Fecha de finalización: 14/08/2016
Entidad organizadora: University of Beijing
Ciudad entidad organizadora: Beijing, China
Publicación en acta congreso: Si
J. Fernández; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; B. Toth. "Proceeding of the 2016 International Conference on Management and Operations Research". pp. 170 - 174. ISBN 978-0-9888498-0-8
- 16 Título del trabajo:** On applying a parallel Teaching-Learning-Based optimization procedure for automatic heliostat aiming
Nombre del congreso: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Ciudad de celebración: Rota, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/07/2016
Fecha de finalización: 08/07/2016
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
N. Cruz; J.L. Redondo; J.D. Álvarez; M. Berenguel; P.M. Ortigosa. "Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 424 - 432. ISBN 978-84-608-6082-2
- 17 Título del trabajo:** Modeling and optimization applied to the design of fast hydrodynamic focusing microfluidic mixer for protein folding
Nombre del congreso: The 19th European Conference on Mathematics for Industry
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España
Fecha de celebración: 13/06/2016
Fecha de finalización: 17/06/2016
Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad
B. Ivorra; J.L. Redondo; J.G. Santiago; P.M. Ortigosa; A.M. Ramos.
- 18 Título del trabajo:** Multiobjective based scoring function for ligand based virtual screening
Nombre del congreso: 4th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 20/04/2016
Fecha de finalización: 22/04/2016
Entidad organizadora: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
S. Puertas-Martín; H. den-Haan; J.L. Redondo; H. Pérez-Sánchez; P.M. Ortigosa.



- 19 Título del trabajo:** Asiste como oyente
Nombre del congreso: III Jornada de Bioinformática y Biología Computacional
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 18/12/2015
Entidad organizadora: Sección de bioinformática y biología computacional de la SCB y Asociación de bioinformática de Barcelona
Ciudad entidad organizadora: Barcelona,
- 20 Título del trabajo:** Paralelizando la evaluación del campo de helióstatos
Nombre del congreso: XXVI Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 23/09/2015
Fecha de finalización: 25/09/2015
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Publicación en acta congreso: Si
N.C. Cruz; J.L. Redondo; M. Berenguel; P.M. Ortigosa. "Actas de las XXVI Jornadas de Paralelismo". pp. 348 - 353. ISBN 978-84-16017-52-2
- 21 Título del trabajo:** Optimization of the heliostat field layout in a Solar Central Receiver System by using evolutionary algorithms
Nombre del congreso: 27th European Conference on Operational Research
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 12/07/2015
Fecha de finalización: 15/07/2015
Entidad organizadora: University of Glasgow
Con comité de admisión ext.: Si
N. Cruz; J.L. Redondo; M. Berenguel; P.M. Ortigosa.
- 22 Título del trabajo:** A tri-objective model for locating a semi-desirable facility in the plane
Nombre del congreso: 13th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/07/2015
Fecha de finalización: 10/07/2015
Entidad organizadora: University of Edinburgh
J. Fernández; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; A.G. Arrondo.
- 23 Título del trabajo:** Parallelizing the heliostat field layout evaluation
Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rota, Cádiz, Andalucía, España



Fecha de celebración: 06/07/2015

Fecha de finalización: 10/07/2015

Forma de contribución: Artículo científico

N. Cruz; J.L. Redondo; M. Berenguel; P.M. Ortigosa. En: Proceedings of the 2015 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. pp. 397 - 402. ISBN 978-84-617-2230-3

24 Título del trabajo: Simulation and optimization of High-Pressure/Temperature food treatments by using Comsol Multiphysics

Nombre del congreso: Iberian COMSOL Multiphysics Conference 2015

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 10/06/2015

Fecha de finalización: 12/06/2015

J.A. Infante; B. Ivorra; J. Redondo; P. Ortigosa; A.M. Ramos; José María Rey Cabezas.

25 Título del trabajo: A GPU solution of the HP Protein Folding based on UEGO

Nombre del congreso: IWBBIO 2015

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 16/04/2015

Fecha de finalización: 16/04/2015

Publicación en acta congreso: Si

J.M. García-Martínez; E.M. Garzón; J.M. Cecilia; H. Pérez-Sánchez; P.M. Ortigosa. "Libro de resúmenes de IWBBIO 2015". 16/04/2015.

26 Título del trabajo: A tri-objective model for franchise expansion

Nombre del congreso: XII Global Optimization Workshop

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 01/09/2014

Fecha de finalización: 04/09/2014

J. Fernández; A.G. Arrondo; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa. "Proceedings of the XII Global Optimization Workshop.". pp. 81 - 84. ISBN 978-84-16027-57-6

27 Título del trabajo: Planar facility location with probabilistic outer competition and deterministic inner competition

Nombre del congreso: XII Global Optimization Workshop

Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España

Fecha de celebración: 01/09/2014

Fecha de finalización: 04/09/2014

Aránzazu Gila Arrondo; J.L. Redondo; J. Fernández; B.G. Tóth; P.M. Ortigosa. "Proceedings of the XII Global Optimization Workshop.". pp. 89 - 92. ISBN 978-84-16027-57-6

28 Título del trabajo: Parallel Shared-Memory Multi-Objective Stochastic Search for Competitive Facility Location

Nombre del congreso: Euro-Par 2014: Parallel Processing Workshops

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Oporto, Portugal

Fecha de celebración: 25/08/2014

Fecha de finalización: 29/08/2014



Publicación en acta congreso: Si

Forma de contribución: Artículo científico

A. Lančinskas; P.M. Ortigosa; J. Žilinskas. "Parallel Shared-Memory Multi-Objective Stochastic Search for Competitive Facility Location". En: Lecture Notes in Computer Science. 8805, pp. 71 - 82. Springer, Cham, 2014. ISBN 978-3-319-14324-8

- 29 Título del trabajo:** Solving a tri-objective location problem via evolutionary algorithms
Nombre del congreso: 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies.
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 13/07/2014
Fecha de finalización: 17/07/2014
J.L. Redondo; J. Fernández; A.G. Arrondo; P.M. Ortigosa. "Abstracts of the 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies."
- 30 Título del trabajo:** The partially probabilistic customer choice rule: A new competitive location model
Nombre del congreso: 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies.
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 13/07/2014
Fecha de finalización: 17/07/2014
J. Fernández; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; B. Tóth. "Abstracts of the 20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies."
- 31 Título del trabajo:** Solving the HP Protein Folding Problem by an Evolutionary Algorithm
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rota, Cádiz, España
Fecha de celebración: 02/07/2014
Fecha de finalización: 07/07/2014
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Artículo científico
J.M. García-Martínez; E.M. Garzón; J.M. Cecilia; H. Pérez-Sánchez; P.M. Ortigosa. "Solving the HP Protein Folding Problem by an Evolutionary Algorithm". En: Proceedings of the 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. II, pp. 597 - 601. ISBN 978-84-616-9216-3
- 32 Título del trabajo:** Solving a continuous (1|1)-centroid problem with endogenous demand: high performance approaches
Nombre del congreso: International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Compiègne, Francia
Fecha de celebración: 28/10/2013
Fecha de finalización: 30/10/2013
A.G. Arrondo; J.L. Redondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa.
- 33 Título del trabajo:** Resolución del problema del líder-seguidor con demanda endógena mediante algoritmos paralelos
Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 17/09/2013

Fecha de finalización: 20/09/2013

Publicación en acta congreso: Si

A.G. Arrondo; J.L. Redondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa. pp. 348 - 353. ISBN 978-84-695-8330-2

34 Título del trabajo: A multiobjective optimization algorithm for locating a semi-obnoxious facility in the plane

Nombre del congreso: International Conference on Continuous Optimization

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Caparica, Portugal

Fecha de celebración: 27/07/2013

Fecha de finalización: 01/08/2013

P.M. Ortigosa; J.L. Redondo; A.G. Arrondo; J. Fernández.

35 Título del trabajo: Solving a bi-objective competitive facility location problem via parallel algorithms

Nombre del congreso: International Conference on Continuous Optimization

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Caparica, Portugal

Fecha de celebración: 27/07/2013

Fecha de finalización: 01/08/2013

A.G. Arrondo; J.L. Redondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa.

36 Título del trabajo: Competitive location: new models and methods and new trends

Nombre del congreso: Multi Conference Computer Science and Information Systems - Intelligent Systems and Agents

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 22/07/2013

Fecha de finalización: 26/07/2013

Publicación en acta congreso: Si

J. Fernández; A.G. Arrondo; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa. 1, pp. 67 - 74.

37 Título del trabajo: Parallelization of a Lagrangean relaxation approach for a flexible discrete location formulation

Nombre del congreso: 26th European Conference on Operational Research

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Roma, Italia

Fecha de celebración: 01/07/2013

Fecha de finalización: 04/07/2013

Pilar Martínez Ortigosa; Juana López Redondo; Alfredo Marín.



- 38 Título del trabajo:** Solving a bi-objective competitive facility location and design problem via evolutionary parallel algorithms
Nombre del congreso: 26th European Conference on Operational Research
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 01/07/2013
Fecha de finalización: 04/07/2013
J.L. Redondo; A.G. Arrondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa.
- 39 Título del trabajo:** Solving a planar centroid problem with endogenous demand
Nombre del congreso: 26th European Conference on Operational Research
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 01/07/2013
Fecha de finalización: 04/07/2013
J. Fernández; A.G. Arrondo; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa.
- 40 Título del trabajo:** Accelerating an evolutionary algorithm for global optimization on GPUs
Nombre del congreso: International Conference On Computational And Mathematical Methods In Science And Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cabo de Gata, Almería,, España
Fecha de celebración: 24/06/2013
Fecha de finalización: 27/06/2013
J.M. García-Martínez; E.M. Garzón; P.M. Ortigosa. "Accelerating an evolutionary algorithm for global optimization on GPUs". En: Proceedings of CMMSE 2013. 27/06/2013. ISBN 9788461627233
- 41 Título del trabajo:** Parallel evolutionary approaches for solving a planar leader-follower facility problem
Nombre del congreso: 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 23/06/2013
Fecha de finalización: 27/06/2013
Publicación en acta congreso: Si
A.G. Arrondo; J.L. Redondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa. 1, pp. 140 - 145. ISBN 978-84-616-2723-3
- 42 Título del trabajo:** A parallelized Langrangian relaxation approach for the discrete ordered median problem
Nombre del congreso: International Workshop on Locational Analysis and Related Problems
Tipo evento: Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torremolinos, Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013

A. Marín; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa.

- 43** **Título del trabajo:** Locating a semi-obnoxious facility in the plane
Nombre del congreso: International Workshop on Locational Analysis and Related Problems
Tipo evento: Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torremolinos, Andalucía, España
Fecha de celebración: 19/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
J. Fernández; J.L. Redondo; A.G. Arrondo; P.M. Ortigosa.
- 44** **Título del trabajo:** FEMOEA: a Fast and Efficient Multi-Objective Evolutionary Algorithm
Nombre del congreso: 22th International Conference Multiple Criteria Decision Making
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 17/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
J.L. Redondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa.
- 45** **Título del trabajo:** High performance computing applied to a multi-objective evolutionary algorithm
Nombre del congreso: Numerical Computations: Theory and Algorithms (NUMTA2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Falerna, Italia
Fecha de celebración: 17/06/2013
Fecha de finalización: 23/06/2013
A.G. Arrondo; J.L. Redondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa. Disponible en Internet en:
<<http://si.deis.unical.it/~yaro/numta2013/index.php>>.
- 46** **Título del trabajo:** Non-linear multi-objective optimization via parallel algorithms: solving a planar facility location and design problem
Nombre del congreso: 22th International Conference Multiple Criteria Decision Making
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 17/06/2013
Fecha de finalización: 21/06/2013
J.L. Redondo; A.G. Arrondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa.
- 47** **Título del trabajo:** Solving a bi-objective facility location problem via new multi-objective evolutionary algorithm
Nombre del congreso: Nonlinear Optimization. A Bridge from Theory to Application
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Erice, Italia
Fecha de celebración: 10/06/2013



Fecha de finalización: 17/06/2013

A.G. Arrondo; J.L. Redondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa.

48 Título del trabajo: Solving a multi-objective competitive facility location and design problem on the plane via evolutionary algorithms: high performance computing approaches

Nombre del congreso: EWGLA XX, Meeting of EURO Working Group on Locational Analysis

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Unión Europea

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Ankara, Turquía

Fecha de celebración: 17/04/2013

Fecha de finalización: 19/04/2013

J. Fernández; A.G. Arrondo; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa.

49 Título del trabajo: Approximating the Pareto-front of continuous bi-objective problems: application to a competitive facility location problem

Nombre del congreso: International Symposium on Management Intelligent System

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 11/07/2012

Fecha de finalización: 13/07/2012

J.L. Redondo; J. Fernández; J.D. Álvarez; A.G. Arrondo; P.M. Ortigosa.

50 Título del trabajo: Solving the franchisor-franchisee bi-objective optimization problem

Nombre del congreso: 25th European Conference on Operational Research

Tipo evento: Congreso

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Vilnius, Lituania

Fecha de celebración: 08/07/2012

Fecha de finalización: 11/07/2012

Pilar Martínez Ortigosa; Juana López Redondo; José Fernández Hernández; Aránzazu Gila Arrondo; Carmen Gádor Garzón Escamilla; Victoria Plaza Leiva.

51 Título del trabajo: A new method for approximating the Pareto-front of multiobjective optimization problems: application to a planar bi-objective facility location problem

Nombre del congreso: Global Optimization Workshop 2012

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Natal, Brasil

Fecha de celebración: 26/06/2012

Fecha de finalización: 29/06/2012

Publicación en acta congreso: Si

J.L. Redondo; J. Fernández; J.D. Álvarez; A.G. Arrondo; P.M. Ortigosa. pp. 109 - 112.

52 Título del trabajo: Solving the planar leader-follower problem with variable demand via hybrid parallel algorithms

Nombre del congreso: Global Optimization Workshop 2012

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Natal, Brasil

Fecha de celebración: 26/06/2012

Fecha de finalización: 29/06/2012

Publicación en acta congreso: Si

A.G. Arrondo; J.L. Redondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa. pp. 31 - 34.

- 53 Título del trabajo:** Local Optimization in Global Multi-Objective Optimization Algorithms
Nombre del congreso: Third World Congress on Nature and Biologically Inspired Computing (NaBIC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 19/10/2011
Fecha de finalización: 21/10/2011
Entidad organizadora: IEEE
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
A. Lacinskas; J. Zilinskas; P.M. Ortigosa. pp. 323 - 328.

- 54 Título del trabajo:** Fixed or variable demand? Does it matter when locating a facility?
Nombre del congreso: EURO Conference for young researchers (Operational Research Peripatetic Post-Graduate Programme)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 13/09/2011
Fecha de finalización: 17/09/2011
Publicación en acta congreso: Si
A.G. Arrondo; J. Fernández; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; I. García. pp. 95 - 99. ISBN 978-84-9828-348-8

- 55 Título del trabajo:** Solving a facility location and design problem with variable demand on the plane
Nombre del congreso: Modeling and Optimization: Theory and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Bethlehem, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 17/08/2011
Fecha de finalización: 19/08/2011
A.G. Arrondo; J. Fernández; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa.

- 56 Título del trabajo:** Solving a competitive location problem with variable demand via parallel algorithms
Nombre del congreso: International conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Benidorm, España
Fecha de celebración: 26/06/2011
Fecha de finalización: 29/06/2011



Publicación en acta congreso: Si

A.G. Arrondo; J.L. Redondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa. 1, pp. 127 - 137. ISBN 978-84-614-6167-7

- 57** **Título del trabajo:** On a specific method to solve semi-obnoxious location problems heuristically
Nombre del congreso: International Workshop on Location Analysis and Related problems 2011
Tipo evento: Workshop **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España
Fecha de celebración: 02/02/2011
Fecha de finalización: 05/02/2011
E.M.T. Hendrix; P.M. Ortigosa; J.L. Redondo.
- 58** **Título del trabajo:** Investigation of parallel particle swarm optimization algorithm with reduction of the search area.
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Cluster Computing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Creta, Grecia
Fecha de celebración: 20/09/2010
Fecha de finalización: 24/09/2010
Forma de contribución: Artículo científico
A. Lacinskas; J. Zilinskas; P.M. Ortigosa. "Investigation of parallel particle swarm optimization algorithm with reduction of the search area". En: Proceedings of the IEEE International Conference on Cluster Computing. pp. 1 - 5. ISBN 978-1-4244-8395-2
- 59** **Título del trabajo:** Resolución del problema del líder-seguidor con demanda variable mediante algoritmos heurísticos
Nombre del congreso: XXXII Congreso nacional de estadística e investigación operativa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 14/09/2010
Fecha de finalización: 17/09/2010
Publicación en acta congreso: Si
J.L. Redondo; J. Fernández; A.G. Arrondo; P.M. Ortigosa. pp. 1 - 6. ISBN 978-84-693-6152-8
- 60** **Título del trabajo:** Applications to high pressure processing and microfluidic mixers
Nombre del congreso: International conference on engineering optimization
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisbon, Portugal
Fecha de celebración: 06/09/2010
Fecha de finalización: 09/09/2010
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
J.B. Rivas; J.A. Infante; B. Ivorra; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; A. Ramos; J.M. Rey; N. Smith. pp. 1 - 10. ISBN 978-989-96264-3-0



- 61 Título del trabajo:** Mathematical modeling for protein folding devices. Applications to high pressure processing and microfluidic mixers
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Engineering Optimization
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 06/09/2010
Fecha de finalización: 09/09/2010
Publicación en acta congreso: Si
Rivas, J.B.; Infante, J.A.; Ivorra, B.; Redondo, J.L.; Ortigosa, P.M.; Ramos, A.M.; Rey, J.M.; Smith, N. pp. 1 - 10. ISBN 978-989-96264-3-0
- 62 Título del trabajo:** On a specific method to solve semi-obnoxious continuous location problems
Nombre del congreso: The International Workshop on Global Optimization
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 31/08/2010
Fecha de finalización: 04/09/2010
Forma de contribución: Artículo científico
P.M. Ortigosa; E.M.T. Hendrix. "On a specific method to solve semi-obnoxious continuous location problems". En: PROCEEDINGS OF THE TOULOUSE GLOBAL OPTIMIZATION WORKSHOP. pp. 109 - 112.
- 63 Título del trabajo:** A two level evolutionary algorithm for the leader-follower problem on the plane
Nombre del congreso: The International Workshop on Global Optimization
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 31/08/2010
Fecha de finalización: 03/09/2010
Publicación en acta congreso: Si
J.L. Redondo; A.G. Arrondo; J. Fernández; P.M. Ortigosa. pp. 131 - 135.
- 64 Título del trabajo:** 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 geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 11/07/2010
Fecha de finalización: 14/07/2010
Forma de contribución: Artículo científico
P.M. Ortigosa; J.L. Redondo; A.G. Arrondo; J. Fernández; I. García. "A continuous competitive facility location (and design) problem with variable demand". En: BOOK OF ABSTRACT. XXIV EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH. pp. 135 - 135.
- 65 Título del trabajo:** Multidimensional Scaling Based on Universal Evolutionary Global Optimizer and Quadratic Programming
Nombre del congreso: 24th European Conference on Operational Research



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 11/07/2010
Fecha de finalización: 14/07/2010
J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; J. Zilinskas.

Ámbito geográfico: Unión Europea
Intervención por: Revisión previa a la aceptación

- 66** **Título del trabajo:** Optical flow reliability model approximated with RBF
Nombre del congreso: 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Torremolinos, Málaga, España
Fecha de celebración: 05/07/2010
Fecha de finalización: 09/07/2010
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
P. Guzmán-Sánchez; R. Agís; J. Díaz; P.M. Ortigosa; E. Ros. "Optical flow reliability model approximated with RBF". En: Proceedings of 11th International Work-Conference on Artificial Neural Networks. pp. 90 - 97. ISBN 978-3-642-21497-4
- 67** **Título del trabajo:** Parallel algorithms for the facility location and design (1|1)-centroid problem on the plane
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 26/06/2010
Fecha de finalización: 30/06/2010
J.L. Redondo; J. Fernández; I. García; P.M. Ortigosa. pp. 792 - 803. ISBN 978-84-613-5510-5
- 68** **Título del trabajo:** Modelado del problema de localización competitiva de un solo centro con demanda variable. Resolución mediante algoritmos meméticos
Nombre del congreso: Workshop on Location Analysis and Related Problems 2010 and Reunión de la Red Temática: Localización y Problemas Afines (MTM2008-02221-E)
Tipo evento: Workshop
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 01/02/2010
Fecha de finalización: 03/02/2010
J.L. Redondo; J. Fernández; A.G. Arrondo; I. García; P.M. Ortigosa.
- 69** **Título del trabajo:** Resolución del problema del líder-seguidor mediante algoritmos paralelos
Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Coruña, Galicia, España
Fecha de celebración: 16/09/2009
Fecha de finalización: 18/09/2009



Publicación en acta congreso: Si

J.L. Redondo; A.G. Arrondo; I. García; P.M. Ortigosa. pp. 111 - 116.

- 70 Título del trabajo:** A shared memory programming approach of UEGO
Nombre del congreso: European Conference on Operational Research
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Bonn, Alemania
Fecha de celebración: 05/07/2009
Fecha de finalización: 08/07/2009
J.L. Redondo; I. García; P.M. Ortigosa.
- 71 Título del trabajo:** Shared memory programming models for evolutionary algorithms
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Gijón, España
Fecha de celebración: 30/06/2009
Fecha de finalización: 03/07/2009
Publicación en acta congreso: Si
J.L. Redondo; I. García; P.M. Ortigosa. pp. 893 - 904. ISBN 978-84-612-9727-6
- 72 Título del trabajo:** Universal global optimization algorithm on shared memory multiprocessor
Nombre del congreso: International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Salamanca, España
Fecha de celebración: 10/06/2009
Fecha de finalización: 12/06/2009
Publicación en acta congreso: Si
J.L. Redondo; I. García; P.M. Ortigosa. "Lecture Notes in Computer Science. Distributed Computing, Artificial intelligence, Bioinformatics, Soft Computing, and Ambient Assisted Living". 5518, pp. 219 - 222. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-02480-1
- 73 Título del trabajo:** Clasificación y ordenación de múltiples óptimos en problemas de localización discreta
Nombre del congreso: XXXI Congreso nacional de estadística e investigación operativa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 10/02/2009
Fecha de finalización: 13/02/2009
Publicación en acta congreso: Si
B. Pelegrín; P. Fernández; I. García; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa. pp. 1 - 9.
- 74 Título del trabajo:** UEGO: Un algoritmo evolutivo de optimización global de propósito general.
Nombre del congreso: XXXI Congreso nacional de estadística e investigación operativa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España

Fecha de celebración: 10/02/2009

Fecha de finalización: 13/02/2009

Publicación en acta congreso: Si

J.L. Redondo; I. García; P.M. Ortigosa. pp. 1 - 9.

- 75** **Título del trabajo:** Parallel algorithms for multifacilities continuous competitive location problems
Nombre del congreso: The international workshop on stochastic and applied global optimization
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Johannesburgo, Sudáfrica,
Fecha de celebración: 19/07/2008
Fecha de finalización: 23/07/2008
Juana Redondo; José Fernández; Inmaculada García; P.M. Ortigosa.
- 76** **Título del trabajo:** Parallel strategies for solving a continuous multiple competitive facilities location and design problem
Nombre del congreso: International workshop on stochastic and applied global optimization
Ciudad de celebración: Skukuza,
Fecha de celebración: 19/07/2008
Fecha de finalización: 22/07/2008
Entidad organizadora: University of Witwatersrand **Tipo de entidad:** Universidad
Fernández, J.; Redondo, J.L.; P.M. Ortigosa; I. García.
- 77** **Título del trabajo:** Políticas migratorias en la resolución de problemas de localización
Nombre del congreso: CEDI 2007, II Congreso español de informática
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España
Fecha de celebración: 11/09/2007
Fecha de finalización: 14/09/2007
Publicación en acta congreso: Si
J.L. Redondo; J. Fernández; I. García; P.M. Ortigosa. pp. 611 - 618. ISBN 978-84-9732-670-4
- 78** **Título del trabajo:** Parallel algorithms for planar competitive location problems
Nombre del congreso: Joint EUROPT-OMS Meeting 2007
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
Ciudad de celebración: Praga, República Checa
Fecha de celebración: 04/07/2007
Fecha de finalización: 07/07/2007
J.L. Redondo; J. Fernández; I. García; P.M. Ortigosa.
- 79** **Título del trabajo:** CG-GASUB: A parallelized algorithm for finding global optima to a class of discrete location problems
Nombre del congreso: Reunión de la red temática: Análisis y Aplicaciones de Decisiones sobre Localización de Servicios y Problemas relacionados



Tipo evento: Reunión

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

Ciudad de celebración: Baeza, Andalucía, España

Fecha de celebración: 19/03/2007

Fecha de finalización: 21/03/2007

Juana López Redondo; P.M. Ortigosa.

Ámbito geográfico: Nacional

Intervención por: Por invitación

80 Título del trabajo: Sensitivity analysis of a continuous multifacility competitive location and design problem

Nombre del congreso: Meeting of EURO Working Group on Locational Analysis

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Estoril, Portugal

Fecha de celebración: 09/02/2007

Fecha de finalización: 11/02/2007

J. Redondo; J. Fernández; I. García; P.M. Ortigosa.

Ámbito geográfico: Unión Europea

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

81 Título del trabajo: CG-GASUB: A parallelized algorithm for finding multiple global optima to a class of discrete location problem

Nombre del congreso: EURO Winter Institute on Locations and Logistic

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Estoril, Portugal

Fecha de celebración: 27/01/2007

Fecha de finalización: 10/02/2007

Publicación en acta congreso: Si

Juana López Redondo; Inmaculada García Fernández; Blas Pelegrín Pelegrín; Pascual Fernández Hernández; Pilar Martínez Ortigosa. pp. 139 - 146. ISBN 978-989-20-0489-1

Ámbito geográfico: Unión Europea

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

82 Título del trabajo: Búsqueda de óptimos globales en problemas de localización discreta mediante un algoritmo heurístico

Nombre del congreso: XXIX Congreso Nacional de Estadística e Investigación Operativa

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: Tenerife, España

Fecha de celebración: 15/05/2006

Fecha de finalización: 19/05/2006

Publicación en acta congreso: Si

P. Fernández; B. Pelegrín; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; I. García. pp. 423 - 424.

Ámbito geográfico: Nacional

Intervención por: Revisión previa a la aceptación

83 Título del trabajo: GASUB: A genetic-like algorithm for discrete location problems

Nombre del congreso: International Workshop on Global Optimization

Tipo evento: Congreso

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

Ciudad de celebración: San José-Almería, España

Fecha de celebración: 18/09/2005

Fecha de finalización: 22/09/2005

Publicación en acta congreso: Si

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Intervención por: Revisión previa a la aceptación



B. Pelegrín; P. Fernández; J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; I. García. pp. 199 - 206.

- 84 Título del trabajo:** Paralelización de un algoritmo de búsqueda de localizaciones bajo competencia espacial en precios
Nombre del congreso: CEDI 2005, I Congreso español de informática
Tipo evento: Jornada **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España
Fecha de celebración: 13/09/2005
Fecha de finalización: 16/09/2005
Publicación en acta congreso: Si
J.L. Redondo; I. García; P.M. Ortigosa; B. Pelegrín; P. Fernández. pp. 647 - 654. ISBN 84-9732-430-7
- 85 Título del trabajo:** Parallelization of an algorithm for finding facility locations for an entering firm under delivered pricing
Nombre del congreso: International Conference on Parallel Computing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 12/09/2005
Fecha de finalización: 16/09/2005
J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; I. García; B. Pelegrín; P. Fernández.
- 86 Título del trabajo:** Solving a competitive facility location problem by stochastic algorithms
Nombre del congreso: Tenth International Symposium on Locational Decisions
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla-Islantilla, España
Fecha de celebración: 02/06/2005
Fecha de finalización: 08/02/2005
Blas Pelegrín Pelegrín; Pascual Fernández Hernández; Juana López Redondo; Pilar Martínez Ortigosa; Inmaculada García Fernández.
- 87 Título del trabajo:** A Global Optimization Approach to Image Translational Alignment in Electron Microscopy
Nombre del congreso: IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)
Ciudad de celebración: La Haya, Holanda
Fecha de celebración: 10/10/2004
Fecha de finalización: 13/10/2004
Publicación en acta congreso: Si
J.L. Redondo; P.M. Ortigosa; I. García; J.J. Fernández. pp. 4485 - 4490.
- 88 Título del trabajo:** Image Registration in Electron Microscopy. A Stochastic Optimization Approach
Nombre del congreso: International Conference on Image Analysis and Recognition
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Intervención por: Revisión previa a la aceptación



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

Ciudad de celebración: Oporto, Portugal

Fecha de celebración: 29/09/2004

Fecha de finalización: 01/10/2004

Juana López Redondo; Pilar Martínez Ortigosa; Inmaculada García Fernández; José Jesús Fernández Rodríguez.

89 Título del trabajo: Paralelización de un Algoritmo Multimodal

Nombre del congreso: XV Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Jornada

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de celebración: 15/09/2004

Fecha de finalización: 17/09/2004

Publicación en acta congreso: Si

J.L. Redondo; I. García; P.M. Ortigosa. pp. 414 - 419. ISBN 84-8240-714-7

90 Título del trabajo: Application of an Evolutionary Algorithm to Image Alignment

Nombre del congreso: Fifth International Conference on Computer Sciences: Modelling, Computation and Optimization in Information Systems and Management Sciences

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación
(comunicación oral)

Ciudad de celebración: Metz, Francia

Fecha de celebración: 01/07/2004

Fecha de finalización: 03/07/2004

J.L. Redondo; J.J. Fernández; I. García; P.M. Ortigosa.

91 Título del trabajo: Implementación de redes neuronales con FPGAs para el reconocimiento del habla

Nombre del congreso: III Jornadas sobre computación reconfigurable y aplicaciones

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 18/09/2003

Fecha de finalización: 20/09/2003

E.M. Ortigosa; P.M. Ortigosa; A. Cañas; E. Ros; R. Carrillo; R. C. Agís. "Actas de las III Jornadas sobre computación reconfigurable y aplicaciones". pp. 301 - 308.

92 Título del trabajo: Módulos para el diseño de sistemas digitales tolerantes a fallos: Biblioteca en VHDL como recurso en el laboratorio

Nombre del congreso: II Jornadas sobre computación reconfigurable

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Granada, España

Fecha de celebración: 17/09/2002

Fecha de finalización: 19/09/2002

E.M. Garzón; P.M. Ortigosa. "Módulos para el diseño de sistemas digitales tolerantes a fallos: Biblioteca en VHDL como recurso en el laboratorio". En: Actas de las II Jornadas sobre computación reconfigurable. pp. 239 - 244. ISBN 84-699-9448-4



- 93 Título del trabajo:** Diseño de un controlador PID empotrado: Aplicación a un motor de corriente continua
Nombre del congreso: II Jornadas sobre computación reconfigurable y aplicaciones
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 16/09/2002
Fecha de finalización: 18/09/2002
DIEGO PEDRO MORALES SANTOS; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; MANUEL BERENGUEL SORIA.
"Diseño de un controlador PID empotrado: Aplicación a un motor de corriente continua". En: Actas de las II Jornadas sobre computación reconfigurable y aplicaciones. pp. 233 - 238. ISBN 84-699-9448-4
- 94 Título del trabajo:** Paralelización de un algoritmo para la detección automática de objetos deformables
Nombre del congreso: XI Jornadas de Paralelismo, JP'2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de celebración: 17/09/2000
J.M. González-Linares; N. Guil; E.L. Zapata; P.M. Ortigosa; I. García. "Actas de las XI Jornadas de Paralelismo - Perspectivas del paralelismo en computadores". En: PERSPECTIVAS DEL PARALELISMO EN COMPUTADORES. pp. 327 - 332.
- 95 Título del trabajo:** Deformable shapes detection by stochastic optimization
Nombre del congreso: International Conference on Image Processing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 10/09/2000
Fecha de finalización: 13/09/2000
Entidad organizadora: University of Vancouver
J.M. González-Linares; N. Guil; E.L. Zapata; P.M. Ortigosa; I. García. "Deformable shapes detection by stochastic optimization". En: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON IMAGE PROCESSING. pp. 780 - 783. ISBN 0-7803-6297-7
- 96 Título del trabajo:** Parallelization of an algorithm for non rigid objects detection with stochastic global optimization
Nombre del congreso: Conference on PhD Student in Computer Science (CSCS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Szeged, Hungría
Fecha de celebración: 20/07/2000
Fecha de finalización: 23/07/2000
Entidad organizadora: Institute of Informatics of the University of Szeged
González-Linares, J.M.; P.M. Ortigosa; N. Guil; I. García. "Parallelization of an algorithm for non rigid objects detection with stochastic global optimization". En: Conference Abstract Volume. pp. 37 - 39.
- 97 Título del trabajo:** Object matching using multiresolution stochastic optimization
Nombre del congreso: XVII European conference on operational research
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 16/07/2000
Fecha de finalización: 19/07/2000
Entidad organizadora: University of Budapest **Tipo de entidad:** Universidad
J.M. González-Linares; N. Guil; E.L. Zapata; P.M. Ortigosa; I. García. "Object matching using multiresolution stochastic optimization". En: EUROPEAN CONFERENCE ON OPERATIONAL RESEARCH XVII. pp. 134 - 134. ISBN 9633113539



- 98** **Título del trabajo:** Evaluating UEGO, an evolutionary global optimization algorithm
Nombre del congreso: International Workshop on Global Optimization
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Firenze, Italia
Fecha de celebración: 28/09/1999
Fecha de finalización: 02/10/1999
Entidad organizadora: University of Firenze **Tipo de entidad:** Universidad
P.M. Ortigosa; I. García; M. Jelasity. "Evaluating UEGO, an evolutionary global optimization algorithm". En: VOLUME OF ABSTRACTS OF INTERNATIONAL WORKSHOP ON GLOBAL OPTIMIZATION. pp. 97 - 100. 28/09/1999.
- 99** **Título del trabajo:** On failure rates for controlled random search
Nombre del congreso: International Workshop on Global Optimization
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Firenze, Italia
Fecha de celebración: 28/09/1999
Fecha de finalización: 01/10/1999
Entidad organizadora: University of Firenze
E.M.T. Hendrix; P.M. Ortigosa; I. García. "On failure rates for controlled random search". pp. 58 - 61.
- 100** **Título del trabajo:** Description of two parallel implementation for UEGO algorithm.
Nombre del congreso: XIV International Conference on Mathematical Programming
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Mátraháza, Hungría
Fecha de celebración: 27/03/1999
Fecha de finalización: 31/03/1999
Entidad organizadora: Hungarian Mathematical Society **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
P.M. Ortigosa; I. García; M. Jelasity. En: VOLUME OF ABSTRACT OF XIV INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICAL PROGRAMMING. pp. 2 - 3.
- 101** **Título del trabajo:** Evaluation of The Performance of a MART Algorithm Using Blobs
Nombre del congreso: IASTED International Conference in Signal and Image Processing
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 28/10/1998
Fecha de finalización: 31/10/1998
Entidad organizadora: IASTED
"Proceedings of the IASTED International Conference in Signal and Image Processing". pp. 750 - 754. ISBN 0-88986-274-5
- 102** **Título del trabajo:** UEGO, A Clustering Technique for Multimodal Global Optimization
Nombre del congreso: Optimization 98
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Coimbra, Portugal
Fecha de celebración: 20/07/1998
Fecha de finalización: 22/07/1998
Entidad organizadora: Associação Portuguesa para o Desenvolvimento da Investigação Operacional



P.M. Ortigosa; M. Jelasity.

- 103** **Título del trabajo:** Simulation and implementation of the Parallel Control Random Search
Nombre del congreso: Conference of PhD Students on Computer Science
Ciudad de celebración: Szeged, Hungría
Fecha de celebración: 18/07/1998
Fecha de finalización: 22/07/1998
Entidad organizadora: University of Szeged **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Szeged, Hungría
J. Balogh; P.M. Ortigosa; I. García.
- 104** **Título del trabajo:** PSA_CRS: Parallel Stochastic Algorithm for Global Optimization
Nombre del congreso: International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications PDPTA'97
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/06/1997
Fecha de finalización: 03/07/1997
Entidad organizadora: CSREA
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Forma de contribución: Artículo científico
P.M. Ortigosa; I. García. pp. 1577 - 1585. (Estados Unidos de América): ISBN 0-9648666-8-4
- 105** **Título del trabajo:** A Parallel implementation of the Controlled Random Search Algorithm to optimize an algorithm for reconstruction from projections
Nombre del congreso: III Workshop on Global Optimization
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: József Attila University,
Fecha de celebración: 10/12/1995
Fecha de finalización: 14/12/1995
Entidad organizadora: University of Szeged,
Ciudad entidad organizadora: Szeged, Hungría
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Artículo científico
I. García; P.M. Ortigosa; L.G. Casado; G.T. Herman; S. Matej. "A Parallel implementation of the Controlled 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.

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

- 1** **Título del trabajo:** Algoritmos evolutivos multiobjetivo en localización de recursos
Nombre del evento: Conferencias impartidas por profesores invitados
Autor de correspondencia: Si **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 13/11/2012
Fecha de finalización: 13/11/2012
Entidad organizadora: Grupo de Investigación de Investigación Operativa de la Universidad de Murcia **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad organizadora: Murcia, Región de Murcia, España

- 2** **Título del trabajo:** Herramientas TIC para la incorporación del plurilingüismo
Nombre del evento: VI Jornadas sobre Innovación Docente en la UAL
Tipo de evento: Jornada
Autor de correspondencia: Si **Intervención por:** Por invitación
Ámbito geográfico: Universidad
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 14/06/2012
Entidad organizadora: Comisionado de Grado de la Universidad de Almería
Ciudad entidad organizadora: Almería, Andalucía, España
- 3** **Título del trabajo:** Modelado del problema de localización competitiva de un solo centro con demanda variable
Nombre del evento: Workshop on location analysis and related problems 2010
Autor de correspondencia: Si **Intervención por:** Por invitación
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 02/02/2011
Fecha de finalización: 05/02/2011
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Sevilla, Andalucía, España
J.L. Redondo; J. Fernández; A.G. Arrondo; I. García; P.M. Ortigosa.
- 4** **Título del trabajo:** On a specific method to solve semi-obnoxious location problems heuristically
Nombre del evento: Workshop on location analysis and related problems 2011
Autor de correspondencia: Si **Intervención por:** Por invitación
Ciudad de celebración: Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de celebración: 02/02/2011
Fecha de finalización: 05/02/2011
Entidad organizadora: Universidad de las Palmas **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria
Ciudad entidad organizadora: Las Palmas, Región de Murcia, España
- 5** **Título del trabajo:** Algoritmos meméticos multimodales. Diseño, paralelización y aplicaciones
Nombre del evento: Conferencias impartidas por profesores invitados
Autor de correspondencia: Si **Intervención por:** Por invitación
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 23/10/2010
Fecha de finalización: 23/10/2010
Entidad organizadora: Grupo de Investigación de Investigación MOMAT de la Universidad Complutense de Madrid
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
P.M. Ortigosa.
- 6** **Título del trabajo:** Optimización de procesos de altas presiones en la industria alimenticia
Nombre del evento: VIII Seminario de Invierno Red CAPAP-H
Tipo de evento: Seminario
Intervención por: Por invitación
Ámbito geográfico: Nacional



Ciudad de celebración: Universidad Miguel Hernández de Elche,
Tipo: Artículo científico
M.R. Ferrández; J.L. Redondo; B. Ivorra; A.M. Ramos; P.M. Ortigosa.

- 7 Título del trabajo:** Recursos para motivar el estudio de la Ingeniería de Computadores
Nombre del evento: VIII Jornadas sobre Innovación Docente en la UAL
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: - UNIVERSIDAD DE ALMERÍA, ALMERÍA, ESPAÑA,
GRACIA ESTER MARTÍN GARZÓN; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA; JAVIER ROCA PIERA; GLORIA ORTEGA LÓPEZ; JUAN FRANCISCO RODRÍGUEZ HERRERA; JUANA LÓPEZ REDONDO.
- 8 Título del trabajo:** Resolución del problema del líder-seguidor con demanda endógena mediante algoritmos paralelos
Nombre del evento: IV Congreso Español de Informática
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: - MADRID, ESPAÑA,
ARÁNZAZU GILA ARRONDO; JOSÉ FERNÁNDEZ HERNÁNDEZ; JUANA LÓPEZ REDONDO; PILAR MARTINEZ ORTIGOSA.

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** Laboratorio de Informática
Nombre del evento: Semana de la Ciencia 2016
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Almería, 08/11/2016, España
Fecha de celebración: 08/11/2016
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Título del trabajo:** Informática para todos
Nombre del evento: La noche europea de los investigadores. Proyecto Researcher's Square aprobado en la convocatoria Marie Skłodowska-Curie Actions
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Almería, 30/09/2016, España
Fecha de celebración: 30/09/2016
Entidad organizadora: Comisión Europea **Tipo de entidad:** Comisión Europea
- 3 Título del trabajo:** Laboratorio de Informática
Nombre del evento: Semana de la Ciencia 2015
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones
Intervención por: Por invitación
Ciudad de celebración: Almería, 09/11/2015, España
Fecha de celebración: 09/11/2015
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
- 4 Título del trabajo:** Informática para todos
Nombre del evento: La noche europea de los investigadores. Proyecto Researcher's Square aprobado en la convocatoria Marie Skłodowska-Curie Actions
Tipo de evento: Ferias y exhibiciones



Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Almería, 25/09/2015, España

Fecha de celebración: 25/09/2015

Entidad organizadora: Comisión Europea

Tipo de entidad: Comision Europea

5 Título del trabajo: Laboratorio de Informática

Nombre del evento: Semana de la Ciencia 2014

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Almería, 09/11/2014, España

Fecha de celebración: 09/11/2014

Entidad organizadora: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

6 Título del trabajo: Informática para todos

Nombre del evento: La noche europea de los investigadores. Proyecto Researcher's Square aprobado en la convocatoria Marie Sklodowska-Curie Actions

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Almería, 26/09/2014, España

Fecha de celebración: 26/09/2014

Entidad organizadora: Comisión Europea

Tipo de entidad: Comision Europea

7 Título del trabajo: Innovación en Informática y Supercomputación

Nombre del evento: Café con Ciencia "Mujeres Andaluzas en la Ciencia"

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Intervención por: Por invitación

Ciudad de celebración: Granada, 08/03/2013, España

Fecha de celebración: 08/03/2013

Entidad organizadora: Fundación Descubre

Tipo de entidad: Fundación

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

1 Título del comité: Comité científico del congreso EUROPT18 (16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de afiliación: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad afiliación: Almería, España

Fecha de inicio-fin: 12/07/2018 - 13/07/2018

2 Título del comité: Comité científico del congreso HPCO 2013 (Workshop on High-Performance Computing and Optimization)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Entidad de afiliación: Universidad de Compiegne

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad afiliación: Compiegne, Francia

Fecha de inicio-fin: 28/10/2013 - 30/10/2013



- 3 Título del comité:** Comité científico del congreso JCE 2012 (Jornadas de Computación Empotrada)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de afiliación: Universidad de Alicante **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Elche (Alicante), Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 19/09/2012 - 21/09/2012
- 4 Título del comité:** Comité científico del congreso CEDI 2010 (I Simposio en Computación Empotrada)
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de afiliación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Granada, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 07/09/2010 - 10/09/2010
- 5 Título del comité:** Comité científico del congreso ASM'09 (Third International Conference on Applied Mathematics, Simulation, Modelling)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Universidad de Atenas
Ciudad entidad afiliación: Atenas, Grecia
Fecha de inicio-fin: 29/12/2009 - 31/12/2009
- 6 Título del comité:** Comité científico del congreso GO05 (International Workshop on Global Optimization 2005)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Almería, España
Fecha de inicio-fin: 18/09/2005 - 20/09/2005
- 7 Título del comité:** Comité científico del las XV Jornadas de Paralelismo
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de afiliación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: Almería, España
Fecha de inicio-fin: 15/09/2005 - 17/09/2005

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Entidad convocante: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Almería, Andalucía, España
Modo de participación: Presidente
Fecha de inicio-fin: 11/07/2018 - 13/07/2018
- 2 Título de la actividad:** Segunda Jornada en "Modelización y Optimización con COMSOL MULTIPHYSICS"
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad convocante: Grupo "Modelos Matemáticos en Ciencia y Tecnología: Desarrollo, Análisis, Simulación Numérica y Control" (MOMAT) con el apoyo de los proyectos MTM2011-22658 y P12-TIC301
Ciudad entidad convocante: Madrid, Almería, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 06/02/2018 - 06/02/2018



- 3 Título de la actividad:** Primera Jornada en "Modelización y Optimización con COMSOL MULTIPHYSICS"
Tipo de actividad: Workshop **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Entidad convocante: Grupo "Modelos Matemáticos en Ciencia y Tecnología: Desarrollo, Análisis, Simulación Numérica y Control" (MOMAT) con el apoyo de los proyectos MTM2011-22658 y P12-TIC301
Ciudad entidad convocante: Madrid, Almería, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 05/02/2016 - 05/02/2016
- 4 Título de la actividad:** International Workshop on Global Optimization 2005
Tipo de actividad: Congreso Internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: San José - Almería, Andalucía, España
Entidad convocante: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Almería, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 18/09/2005 - 22/09/2005
- 5 Título de la actividad:** XV Jornadas de Paralelismo
Tipo de actividad: Congreso Nacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Entidad convocante: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 15/09/2004 - 17/09/2004

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Investigador principal del proyecto Metodologías computacionales para desafíos de la sociedad. TIN2015-66680-C2-1-R
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigador principal de proyecto Plan Nacional
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/01/2016 **Duración:** 3 años
Nº de personas: 23
Ámbito geográfico: Nacional
- 2 Nombre de la actividad:** Investigador principal del proyecto Modelado y Optimización de Problemas de la Industria Alimentaria basados en Computación de Altas Prestaciones. MOPIA-HPC. P12-TIC301
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i
Funciones desempeñadas: Investigador principal del proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 14/01/2014 **Duración:** 5 años
Nº de personas: 12
Ámbito geográfico: Autonómica
- 3 Nombre de la actividad:** Investigadora principal del contrato de investigación: Evaluación de infraestructuras de computación de altas prestaciones
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+i



Funciones desempeñadas: Investigadora principal de contrato de investigación con la empresa BULL ESPAÑA S.A.

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 31/07/2012

Duración: 729 días

Ámbito geográfico: Nacional

4 Nombre de la actividad: Presidente de la Comisión de Garantía de Calidad del Título de Grado de Informática

Tipología de la gestión: Presidenta de la comisión

Funciones desempeñadas: Coordinador

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/11/2011

Duración: 6 años

5 Nombre de la actividad: Investigador principal del proyecto: Desarrollo de herramientas y actividades para la incorporación del plurilingüismo en el ceiA3

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: Investigador principal de proyecto autonómico

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/10/2011

Duración: 365 días

Ámbito geográfico: Autonómica

6 Nombre de la actividad: Investigadora principal del contrato: WR SEVEN Proyecto de investigación aplicada para diseño de un switch de altas prestaciones.

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: Investigadora principal de contrato con la empresa SEVEN SOLUTIONS S.L.

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/01/2011

Duración: 730 días

Ámbito geográfico: Nacional

7 Nombre de la actividad: Investigador principal del proyecto: Recursos TIC para el bilingüismo en las titulaciones de informática

Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I

Funciones desempeñadas: Investigadora principal de proyecto de innovación docente

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/10/2010

Duración: 730 días

Ámbito geográfico: Autonómica

8 Nombre de la actividad: Miembro de la Comisión de Doctorado en Informática.

Tipología de la gestión: Gestión de programa de investigación

Funciones desempeñadas: Participante

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 01/09/2010

Duración: 394 días

Ámbito geográfico: Autonómica

9 Nombre de la actividad: Coordinadora del Master Oficial en Técnicas Informáticas Avanzadas

Tipología de la gestión: Coordinación de doctorado

Funciones desempeñadas: Coordinador

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio: 17/05/2010

Duración: 501 días

Ámbito geográfico: Autonómica

Tareas concretas: Coordinadora del Master Oficial con mención de calidad.



- 10** **Nombre de la actividad:** Investigador principal del proyecto: Los estudios de Master y Doctorado. Conexión entre el Espacio Europeo de Educación Superior y el de Investigación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal de proyecto de MEC
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 15/09/2009 **Duración:** 364 días
Ámbito geográfico: Nacional
- 11** **Nombre de la actividad:** Directora en funciones del CITIC: Centro de Investigación Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Funciones desempeñadas: Dirección del CITIC
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2009 **Duración:** 1961 días
Ámbito geográfico: Autonómica
- 12** **Nombre de la actividad:** Investigador principal del proyecto Computación de altas prestaciones en localización de servicios
Tipología de la gestión: Gestión de acciones y proyectos de I+D+I
Funciones desempeñadas: Investigador principal de proyecto de Excelencia de la Junta de Andalucía
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 14/01/2009 **Duración:** 1293 días
Ámbito geográfico: Autonómica
- 13** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión Académica del Master Informática Industrial
Funciones desempeñadas: Participante
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Duración:** 365 días
Ámbito geográfico: Autonómica
- 14** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión Académica del Master Técnicas Informáticas Avanzadas
Tipología de la gestión: Miembro de la comisión
Funciones desempeñadas: Participante
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2008 **Duración:** 730 días
Ámbito geográfico: Autonómica
- 15** **Nombre de la actividad:** Directora de Secretariado de Gestión de la Investigación
Tipología de la gestión: Gestión de acciones, proyectos, grupos y programas de investigación
Funciones desempeñadas: Responsable
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 15/11/2007 **Duración:** 2617 días
Ámbito geográfico: Autonómica



- 16** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Garantía de Calidad del título de Grado de Informática
Funciones desempeñadas: Participante
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2007 **Duración:** 1491 días
Ámbito geográfico: Autonómica
- 17** **Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Posgrado en Informática
Funciones desempeñadas: Participante
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/09/2007 **Duración:** 366 días
Ámbito geográfico: Autonómica
Tareas concretas: Miembro de la Comisión de Posgrado en Informática de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Almería durante el curso 2007/08.

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Presidenta de la comisión de valoración de becas y contratos laborales asociados a proyectos, grupos y contratos art. 83 de la LOU, de la Universidad de Almería.
Funciones desempeñadas: Comisión de Valoración del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Almería
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Frecuencia de la actividad: 335
Ámbito geográfico: Universidad
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2015
- 2** **Nombre de la actividad:** Presidenta de la comisión de valoración de becas predoctorales y posdoctorales de la Fundación Cajamurcia,
Funciones desempeñadas: Comisión de Valoración del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Almería
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Frecuencia de la actividad: 8
Ámbito geográfico: Universidad
Fecha de inicio-fin: 2007 - 2010
- 3** **Nombre de la actividad:** Código de la plaza TITULAR DE UNIVERSIDAD: F170101
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a plaza de los Cuerpos Docentes Universitarios, categoría de TITULAR de UNIVERSIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Córdoba, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 03/07/2017
- 4** **Nombre de la actividad:** Código de la plaza TITULAR DE UNIVERSIDAD: 02/03/2017
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a plaza de los Cuerpos Docentes Universitarios, categoría de TITULAR de UNIVERSIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 26/03/2017

5 **Nombre de la actividad:** Código de la plaza TITULAR DE UNIVERSIDAD: 03/03/2017
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a plaza de los Cuerpos Docentes Universitarios, categoría de TITULAR de UNIVERSIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 26/03/2017

6 **Nombre de la actividad:** Código de la plaza TITULAR DE UNIVERSIDAD: 034TUN16
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a plaza de los Cuerpos Docentes Universitarios, categoría de TITULAR de UNIVERSIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Jaen, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 23/09/2016

7 **Nombre de la actividad:** Código de la plaza TITULAR DE UNIVERSIDAD: 04/2016
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a plaza de los Cuerpos Docentes Universitarios, categoría de TITULAR de UNIVERSIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Jaen, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 16/06/2016

8 **Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: Algorithms
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2016

9 **Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: Mathematical Problems in Engineering
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2016

10 **Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: Asia-Pacific Journal of Operational Research
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2015



- 11** **Nombre de la actividad:** High performance computing for solving large sparse systems. Optical diffraction tomography as a case of study.
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador de Tesis Doctorales
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 30/05/2014
- 12** **Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: Annals of Operational Research **Tipo de entidad:** Revista JCR
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2014
- 13** **Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: Informatica **Tipo de entidad:** Revista JCR
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 6
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2013
- 14** **Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: Journal of the Operations Research Society of India
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2013
- 15** **Nombre de la actividad:** Arquitectura eficiente de condensación de información visual dirigida por procesos atencionales
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador de Tesis Doctorales
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 11/12/2012
- 16** **Nombre de la actividad:** Incremento en la localidad de datos en sistemas de ficheros
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador de Tesis Doctorales
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 18/07/2012
- 17** **Nombre de la actividad:** Bio-inspired motor learning models for robot control
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador de Tesis Doctorales
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales

Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 20/03/2012

- 18** **Nombre de la actividad:** Código de la plaza de Profesor Contratado Doctor: G062/DD6205
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a Profesor Contratado Doctor
Entidad de realización: Universidad de Granada
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 01/03/2012
- 19** **Nombre de la actividad:** Código de la plaza TITULAR DE UNIVERSIDAD: 20/08/2011
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a plaza de los Cuerpos Docentes Universitarios, categoría de TITULAR de UNIVERSIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 13/01/2012
- 20** **Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: IEEE Transactions on Evolutionary Computation
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2012
- 21** **Nombre de la actividad:** Código de la plaza de Profesor Contratado Doctor: 1/2/PCD/12
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a Profesor Contratado Doctor
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 21/11/2011
- 22** **Nombre de la actividad:** Simulation of biological neuronal structures. Design and functional study of the cerebellum
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador de Tesis Doctorales
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 17/11/2011
- 23** **Nombre de la actividad:** Código de la plaza de Profesor Contratado Doctor: 1/8/PCD/01
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a Profesor Contratado Doctor
Entidad de realización: Universidad de Granada
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 09/04/2011



- 24** **Nombre de la actividad:** Código de la plaza TITULAR DE UNIVERSIDAD: 039TUN10
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a plaza de los Cuerpos Docentes Universitarios, categoría de TITULAR de UNIVERSIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Málaga, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 12/01/2011
- 25** **Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: World Journal of Modelling **Tipo de entidad:** Revista and Simulation
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2011
- 26** **Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: Optimization Letters **Tipo de entidad:** Revista JCR
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 6
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2011
- 27** **Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: Computers and Operational Research
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2010
- 28** **Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: Journal of Heuristics
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2010
- 29** **Nombre de la actividad:** Código de la plaza de Profesor Contratado Doctor: 1/PCD/09
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a Profesor Contratado Doctor
Entidad de realización: Universidad de Granada
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 29/06/2009
- 30** **Nombre de la actividad:** Código de la plaza TITULAR DE UNIVERSIDAD: 39/04/2009
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a plaza de los Cuerpos Docentes Universitarios, categoría de TITULAR de UNIVERSIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional



Fecha de inicio: 26/06/2009

- 31 Nombre de la actividad:** Simulación Eficiente de Estructuras Neuronales Basadas en el Sistema Nervioso
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador de Tesis Doctorales
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 13/05/2009
- 32 Nombre de la actividad:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
Funciones desempeñadas: Evaluador de la ANEP
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** ANEP
Modalidad de actividad: Evaluación de Proyectos del PN
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 26/01/2009
- 33 Nombre de la actividad:** Código de la plaza TITULAR DE UNIVERSIDAD: 26/11/2008
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de concursos de acceso a plaza de los Cuerpos Docentes Universitarios, categoría de TITULAR de UNIVERSIDAD.
Entidad de realización: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Granada, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 14/01/2009
- 34 Nombre de la actividad:** Modelos de acotación en algoritmos de optimización global intervalar. Paralelización Universidad
Funciones desempeñadas: Tribunal Evaluador de Tesis Doctorales
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 16/02/2007
- 35 Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: Journal of Global Optimization **Tipo de entidad:** Revista JCR
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 10
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2006
- 36 Funciones desempeñadas:** Revisión artículos en revista
Entidad de realización: Microprocessors and Microsystems
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio: 2005



- 37** **Nombre de la actividad:** Secretaria de Comisión Evaluadora de Pruebas de Habilitación Nacional
Funciones desempeñadas: Comisión Evaluadora de las Pruebas de Habilitación Nacional al cuerpo de TITULAR de UNIVERSIDAD. 2/35/0103
Entidad de realización: Consejo de Coordinación Universitaria **Tipo de entidad:** Consejo de Coordinación Universitaria
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 10/02/2004

Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** University of Vilnius **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Institute of Mathematics and Informatics
Ciudad entidad realización: Vilnius,, Lituania
Fecha de inicio-fin: 07/07/2012 - 17/07/2012 **Duración:** 6 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: Estudio de Algoritmos Multiobjetivo
- 2** **Entidad de realización:** Universidad de Murcia
Ciudad entidad realización: Murcia,
Fecha de inicio-fin: 30/06/2010 - 31/07/2010 **Duración:** 31 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Estancia en Universidad de Murcia
Capac. adq. desarrolladas: Estudio de algoritmos de optimización aplicados a problemas de localización
- 3** **Entidad de realización:** Universidad de Vilnius **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Institute of Mathematics and Informatics
Ciudad entidad realización: Vilnius, Lituania
Fecha de inicio-fin: 20/06/2010 - 27/06/2010 **Duración:** 6 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
- 4** **Entidad de realización:** Wageningen University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: WAGENINGEN; PAISES BAJOS, Holanda
Fecha de inicio-fin: 30/08/1999 - 15/09/1999 **Duración:** 15 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 5** **Entidad de realización:** József Attila University **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Szeged, Hungría
Fecha de inicio-fin: 01/06/1997 - 25/08/1997 **Duración:** 90 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
- 6** **Entidad de realización:** Edinburgh Parallel Computing Centre. University of Edinburgh **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: EDIMBURGO, Reino Unido
Fecha de inicio-fin: 04/03/1996 - 02/05/1996 **Duración:** 60 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a



Ayudas y becas obtenidas

- 1** **Nombre de la ayuda:** BECA FPDI. JUNTA DE ANDALUCÍA (Renovación)
Ciudad entidad concesionaria:
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería de Innovación
Importe de la ayuda: 7.200 €
Fecha de concesión: 01/09/1998
Fecha de finalización: 31/08/1999
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
- 2** **Nombre de la ayuda:** BECA FPDI. JUNTA DE ANDALUCÍA (Renovación)
Ciudad entidad concesionaria:
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería de Innovación
Importe de la ayuda: 7.200 €
Fecha de concesión: 01/09/1997
Fecha de finalización: 31/08/1998
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
- 3** **Nombre de la ayuda:** BECA FPDI. JUNTA DE ANDALUCÍA. (Renovación)
Ciudad entidad concesionaria:
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Consejería de Innovación
Importe de la ayuda: 7.200 €
Fecha de concesión: 01/09/1996
Fecha de finalización: 31/08/1997
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
- 4** **Nombre de la ayuda:** BECA FPID. JUNTA DE ANDALUCÍA
Ciudad entidad concesionaria:
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN
Importe de la ayuda: 7.200 €
Fecha de concesión: 01/09/1995
Fecha de finalización: 31/08/1996
Entidad de realización: Universidad de Almería
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior



Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

- 1** **Modo de relación:** Investigador del ceiA3
Descripción de la colaboración: Campus de Excelencia Internacional en Agroalimentación ceiA3
Ciudad de radicación: Córdoba, Andalucía, España
Entidad/es participante/s:
Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad participante: Cádiz, Andalucía, España

Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad participante: Córdoba, Andalucía, España

Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad participante: Huelva, Andalucía, España

Universidad de Jaén **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad participante: Jaén, Andalucía, España

Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad participante: La Cañada de San Urbano, Andalucía, España

Fecha de inicio: 2010
- 2** **Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): S. Salhi
Descripción de la colaboración: Colaboración con Centre for logistics and heuristic optimization, Kent Business School
Entidad/es participante/s:
University of Kent **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad participante: Kent, Reino Unido
- 3** **Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Ros
Descripción de la colaboración: Colaboración con el grupo Circuitos y Sistemas de Procesamiento de la Información
Entidad/es participante/s:
Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad participante: Granada, Andalucía, España
- 4** **Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M. Berenguel; J.D. Álvarez
Descripción de la colaboración: Colaboración con el grupo de Automática y Robótica
Entidad/es participante/s:
Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad participante: La Cañada de San Urbano, Andalucía, España
- 5** **Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): H. Pérez-Sánchez
Descripción de la colaboración: Colaboración con el grupo de Bioinformatics and High Performance Computing

**Entidad/es participante/s:**

Universidad Católica de Murcia

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad participante:** Murcia, Andalucía, España**6 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas**Descripción de la colaboración:** Colaboración con el grupo de Investigación Operativa de la Universidad de Murcia**Entidad/es participante/s:**

Universidad de Murcia

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad participante:** Murcia, Región de Murcia, España**7 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** B. Ivorra; A.M. Ramos**Descripción de la colaboración:** Colaboración con el grupo de Modelado Matemático de la Universidad Complutense**Entidad/es participante/s:**

Universidad Complutense de Madrid

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad participante:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**8 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J. Fernández**Descripción de la colaboración:** Colaboración con la Plataforma Solar de Almería**Entidad/es participante/s:**

Plataforma Solar de Almería

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad participante:** Tabernas, Andalucía, España**9 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1**Descripción de la colaboración:** Colaboración con la Universidad de Santa Catarina**Entidad/es participante/s:**

University of Santa Catarina

Ciudad entidad participante: Florianópolis, Brasil**10 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** J.G. Santiago**Descripción de la colaboración:** Colaboración con la Universidad de Stanford**Entidad/es participante/s:**

University of Stanford

Ciudad entidad participante: Stanford, California, Estados Unidos de América**11 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** B. Toth**Descripción de la colaboración:** Colaboración con la Universidad de Szeged**Entidad/es participante/s:**

University of Szeged

Tipo de entidad: Universidad**Ciudad entidad participante:** Szeged, Hungría



- 12 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): J. Zilinskas
Descripción de la colaboración: Colaboración con la Universidad de Vilnius
Entidad/es participante/s:
 Vilnius University
Ciudad entidad participante: Vilnius, Lituania

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Sociedad de Estadística e Investigación Operativa
Ciudad entidad afiliación: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2007

Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** CAPAP-H6. Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Heterogéneas
Identificación de la red: TIN2016-81840-REDT **Nº de investigadores/as:** 17
Fecha de inicio: 01/01/2017 **Duración:** 729 días
- 2 Nombre de la red:** CAPAP-H5. Computación de otras prestaciones sobre plataformas heterogéneas
Identificación de la red: TIN2014-53522 **Nº de investigadores/as:** 12
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 364 días
- 3 Nombre de la red:** Red Temática Localización y Problemas Afines
Identificación de la red: MTM2014-53828-REDT **Nº de investigadores/as:** 149
Fecha de inicio: 01/12/2014 **Duración:** 729 días
- 4 Nombre de la red:** NESUS. Network for Sustainable Ultrascale Computing
Identificación de la red: Cost Action IC1305 **Nº de investigadores/as:** 9
Fecha de inicio: 28/03/2014 **Duración:** 1459 días
- 5 Nombre de la red:** CAPAP-H4. Red De Computación De Altas Prestaciones Sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (Capap-H4) Renovación
Identificación de la red: TIN2011-15734-E **Nº de investigadores/as:** 21
Fecha de inicio: 03/07/2012 **Duración:** 365 días
- 6 Nombre de la red:** Red Temática Localización y Problemas Afines
Identificación de la red: MTM2010-12053-E/MTM **Nº de investigadores/as:** 149
Fecha de inicio: 21/07/2011 **Duración:** 2 años - 730 días
- 7 Nombre de la red:** CAPAP-H3. Red de Computación de altas prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H3) Renovación
Identificación de la red: TIN2010-12011-E **Nº de investigadores/as:** 124
Fecha de inicio: 15/06/2011 **Duración:** 365 días
- 8 Nombre de la red:** Red de computación de altas prestaciones sobre arquitecturas paralelas heterogéneas
Identificación de la red: CAPAP-H3 (TIN2010-12011-E)
Fecha de inicio: 15/06/2011 **Duración:** 1 año



- 9** **Nombre de la red:** Red Temática Localización y Problemas Afines
Identificación de la red: MTM2009-07290-E/MTM
Fecha de inicio: 01/05/2010 **Duración:** 364 días
- 10** **Nombre de la red:** Red Temática Localización y Problemas Afines
Identificación de la red: MTM2008-02221-E **Nº de investigadores/as:** 142
Fecha de inicio: 01/05/2009 **Duración:** 364 días
- 11** **Nombre de la red:** COST: Open European Network for High Performane Computing on Complex Environments.
Identificación de la red: Red Europea IC0805
Fecha de inicio: 24/11/2008 **Duración:** 4 años - 6 meses
- 12** **Nombre de la red:** Red Temática Localización y Problemas Afines
Identificación de la red: MTM2007-30163-E
Fecha de inicio: 01/05/2008 **Duración:** 1 año
- 13** **Nombre de la red:** CAPAP-H. Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Heterogéneas
Identificación de la red: TIN2007-29664-E **Nº de investigadores/as:** 14
Fecha de inicio: 01/12/2007 **Duración:** 731 días
- 14** **Nombre de la red:** Red Española de e-Ciencia
Identificación de la red: CAC-2007-52
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración:** 1825 días
- 15** **Nombre de la red:** Red Temática para la coordinación de actividades middleware en grids
Identificación de la red: TIC2002-12422-E01-04-2004 **Nº de investigadores/as:** 51
Fecha de inicio: 01/04/2004 **Duración:** 365 días
- 16** **Nombre de la red:** Red Temática en Desarrollo de Métodos Intervalares y sus Aplicaciones en Ingeniería. INTERVALNET
Identificación de la red: DPI2000-2615-E **Nº de investigadores/as:** 56
Fecha de inicio: 07/12/2001 **Duración:** 365 días
- 17** **Nombre de la red:** RED Tecmática en desarrollo de métodos intervalares y sus aplicaciones en ingenierría
Identificación de la red: DPI2000-2615-E **Nº de investigadores/as:** 16
Ciudad de radicación: España
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 729 días



Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Mejor TFM en Ingeniería Informática del curso 16-17. Título: Resolución de problemas de optimización en la industria farmacéutica mediante algoritmos evolutivos
Entidad concesionaria: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Almería, Andalucía, España
Fecha de concesión: 12/05/2018
Reconocimientos ligados: Tutor del trabajo
- 2 Descripción:** Mejor TFM en Ingeniería Informática del curso 15-16. Título: DISEÑO Y OPTIMIZACIÓN DEL CAMPO SOLAR. UN ENFOQUE VERTICAL
Entidad concesionaria: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Almería, Andalucía, España
Fecha de concesión: 12/05/2017
Reconocimientos ligados: Tutor del trabajo
- 3 Descripción:** Premio Consejo Social de la Universidad de Almería al Fomento de la Investigación Sociedad-Universidad (9ª Edición)
Entidad concesionaria: Consejo Social de la Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad concesionaria: Almería, Andalucía, España
Fecha de concesión: 18/09/2014
- 4 Descripción:** Premio a la calidad científica del artículo: J.L. Redondo, J. Fernández, J.D. Álvarez, A.G. Arrondo and P.M. Ortigosa. Approximating the Pareto-front of continuous bi-objective problems: application to a competitive facility location problem
Entidad concesionaria: International Symposium on Management Intelligent System
Ciudad entidad concesionaria: Salamanca, Castilla y León, España
Fecha de concesión: 13/07/2012

Períodos de actividad investigadora

- 1 Nº de tramos reconocidos:** 3
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** CNEAI
Fecha de obtención: 31/12/2013
- 2 Nº de tramos reconocidos:** 2
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** CNEAI
Fecha de obtención: 10/06/2008
- 3 Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** CNEAI
Fecha de obtención: 07/06/2002



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

Descripción: Acreditada para el cuerpo de catedráticos de Universidad

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Agencia de evaluación

Fecha del reconocimiento: 14/07/2015



Parte A.DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	5-7-2017
Nombre y apellidos	Jose Manuel Mendías Cuadros		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	---	
	Código Orcid	---	

A.1. Situación profesional actual

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

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

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

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

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

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

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

C.1. Publicaciones más relevantes

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



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

C.2. Proyectos

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



Financiación recibida: 1.006.000€

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

- **Referencia:** 278-2014
Título: VHDL-based design of SoCs on FPGAs.
Investigador principal: Hortensia Mecha López
Entidad financiadora: INDRA
Duración: 11/2014-12/2014
Financiación recibida: 8.000€

C.5. Tesis dirigidas

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



Parte A.DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		05/06/2019	
Nombre y apellidos	Daniel Mozos Muñoz				
DNI/NIE/pasaporte	13110496-J	Edad	54		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-1867-2017			
	Código Orcid	0000-0003-1867-3310			

A.1. Situación profesional actual

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

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

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

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

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

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

En la actualidad tiene concedidos 3 sexenios de investigación.

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

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

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

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

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

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

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



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

C.2. Proyectos (últimos 10 años)

Como Investigador Principal:

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

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

Investigador Principal: Daniel Mozos Muñoz,

Nº de investigadores: 11

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

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

Investigador Principal: Daniel Mozos Muñoz.

Nº de investigadores: 10

Como investigador:

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

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

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

Nº de investigadores: 11

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

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

Investigadora Principal: Hortensia Mecha López

Nº de investigadores: 12

C.5. Capacidad de formación doctoral

Tesis dirigidas en los últimos 10 años:

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

Doctorando: Sara Román Navarro

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

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2009

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

Doctorando: María Elena Pérez Ramo

Directores: Javier Resano Ezcaray, Daniel Mozos Muñoz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2009

Premio o menciones: Mención de doctorado europeo

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

Doctorando: Jesús Fernández Conde

Director: Daniel Mozos Muñoz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2011

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

Doctorando: Juan Antonio Clemente Barreira

Directores: Javier Resano Ezcaray, Daniel Mozos Muñoz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2011

Premio o menciones: Mención de doctorado europeo

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

Doctorando: Carlos González Calvo

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

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2011

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

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

Doctorando: Richard Wallace

Directores: José Luis Vázquez Poletti, Daniel Mozos Muñoz

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Centro: Facultad de Informática

Año de lectura: 2016



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: **Mujer**
 Teléfono fijo: **(+34)**
 Correo electrónico: **maria.s.perez@upm.es**

Situación profesional actual

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

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

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

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



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

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

Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad Interina

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

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

Categoría profesional: Profesora Asociada

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

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

Categoría profesional: Becaria de grado

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



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

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

Doctorados

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

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

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



Fecha de finalización: 11/07/2008

Duración en horas: 40 horas

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

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

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente**Formación académica impartida**

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



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

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

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

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



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



Nº de horas/créditos ECTS: 3

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

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

Departamento: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

9 Tipo de docencia: Docencia oficial

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

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

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

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 01/09/2010

Fecha de finalización: 31/07/2013

Fecha de finalización: 31/07/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática

Departamento: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

Idioma de la asignatura: Inglés

10 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Computacion para Ingeniería

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 01/09/2010

Fecha de finalización: 31/07/2013

Fecha de finalización: 31/07/2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática

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

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Diseño de sistemas operativos

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: Ingeniería Informática (Plan 96)

Curso que se imparte: 4

Fecha de inicio: 01/10/2004

Fecha de finalización: 31/07/2012

Fecha de finalización: 31/07/2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9

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

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática

Departamento: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos



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



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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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



Fecha de inicio: 01/11/1998

Fecha de finalización: 31/07/2000

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática

Departamento: Departamento de Arquitectura y Tecnología de Sistemas Informáticos

Fecha de finalización: 31/07/2000

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Tipo de entidad: Universidad

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Tyr: Storage-Based HPC and Big Data Convergence Using Transactional Blobs
Codirector/a tesis: María S. Pérez Hernández; Gabriel Antoniu
Entidad de realización: Universidad Politécnica de Madrid
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Pierre Matri
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 11/06/2018
Doctorado Europeo: Si
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 **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2016 **Duración:** 4 años



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



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



Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

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

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

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



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



Actividad científica o tecnológica

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

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



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

Cuantía total: 3.803.407,92 €

Aportación del solicitante: IP

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

Grado de contribución: Investigador/a

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

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

Entidad/es financiadora/s:

Universidad Politécnica de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

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

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

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

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

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Tipo de participación: Miembro de equipo

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

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

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

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

Cuantía total: 286.702,24 €

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

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

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Miembro de equipo

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

Cód. según financiadora: TIN2010-17060

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

Cuantía total: 19.481 €



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



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

Cuantía total: 25.192.648 €

10 Nombre del proyecto: SemSorGrid4Env

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

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

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

Entidad/es financiadora/s:

European Commission

Tipo de participación: Miembro de equipo

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

Cód. según financiadora: FP7-ICT-223913

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

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

Cuantía total: 4.364.836 €

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

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

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

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

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de participación: Miembro de equipo

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

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

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

Cuantía total: 151.250 €

12 Nombre del proyecto: Laboratorio de Computación de Altas Prestaciones

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

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

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

Entidad/es financiadora/s:

Comunidad de Madrid

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Ayuda para apoyar las infraestructuras de laboratorios de investigación en virtud del programa de infraestructura y gestión de calidad del contrato-programa I+D entre la CM y la UPM

Cód. según financiadora: M0700204224

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

Cuantía total: 17.000 €



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



Tipo de participación: Investigador principal

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

Cód. según financiadora: A0413

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

Cuantía total: 11.299,36 €

Aportación del solicitante: IP

17 Nombre del proyecto: Red tematica para la coordinacion de actividades middleware en grids. Accion Especial 2004-2006

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Martín Llorente

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Acciones Especiales del Programa Nacional de Tecnologías Informáticas

Cód. según financiadora: TIC2002-12422-E

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2006

18 Nombre del proyecto: Técnicas de Tolerancia a Fallos en Sistemas de Ficheros Paralelos con aplicación a sistemas de Data Mining

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

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

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-Abuñá; 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
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad convocante: Universidad Politécnica de Madrid - Universidad Complutense de Madrid
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

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 Pentanomials" *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 Trinomials", *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)



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum

Nombre: **Víctor Viñals Yúfera**

Fecha: Junio 2019

Resumen

Víctor Viñals Yúfera es ingeniero de Telecomunicación, especialidad Electrónica, y doctor en Informática por la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC, 1982 y 1987). En el periodo 1983-88 fue profesor No Numerario y profesor Titular en la Facultat d'Informàtica de Barcelona de la UPC.

En septiembre de 1988 se desplazó a la Universidad de Zaragoza y en la actualidad es catedrático de Arquitectura y Tecnología de Computadores en el Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas. El profesor Viñals dirige el grupo de investigación en Arquitectura de Computadores de la Universidad de Zaragoza (gaZ), enmarcado en el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A) y es vicepresidente de SARTECO, la Sociedad Española de Arquitectura y Tecnología de Computadores.

Sus intereses incluyen diseño del procesador, jerarquía de memoria cache orientada al rendimiento y a tiempo real, codiseño de cache y red de interconexión, programación de alto rendimiento para arquitecturas paralelas y técnicas de ahorro energético para chips multiprocesador.

El profesor Viñals es miembro de las sociedades IEEE y ACM, y de la red de excelencia Europea HiPEAC (High Performance Embedded Architecture and Compilation). Ha dirigido 9 tesis y ha sido investigador principal de 5 proyectos consecutivos del Plan Nacional. Ocasionalmente sus trabajos se publican en revistas de elevado impacto (IEEE Micro, IEEE TC, IEEE TVLSI, ACM TACO, ACM TECS) o en congresos de gran prestigio en el Área de Arquitectura de Computadores (ISCA, MICRO, HPCA, ICS, ICPP, PACT, RTCSA).

Sus actividades lectivas en cursos de grado y master pueden consultarse en el apartado "Docencia" del siguiente enlace:

<https://janovas.unizar.es/sideral/CV/victor-vinals-yuferas>

Apellidos: **VIÑALS YUFERA** Nombre: **VICTOR** Sexo: **V**
D.N.I.: Fecha de nacimiento: N.R.P.:

Situación Profesional Actual

Entidad: Universidad de Zaragoza
Escuela: Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA)
Departamento: Informática e Ingeniería de Sistemas
Dirección postal: María de Luna, 1 50018 Zaragoza
Teléfono: 976 762108 Fax: 976 761914
Correo electrónico: victor@unizar.es
Categoría profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 21-3-06
Situación administrativa: Plantilla
Dedicación: A tiempo completo

Lineas de Investigación

Diseño del procesador. Diseño de jerarquía de memoria para uniprosesador, multiprosesador y tiempo real.
Programación orientada a prestaciones o a consumo energético.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero de Telecomunicación Especialidad Electrónica	E.T.S.E.Telecomunicacions Barcelona Univ. Politècnica de Catalunya	Octubre 1982

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Informática Calificación: Apto "cum laude" Director:Clemente Rodríguez Lafuente	Facultat d'Informàtica de Barcelona Univ. Politècnica de Catalunya	30 de junio de 1987

Sexenios de investigación otorgados por la CNEAI

1. Período 1999 - 2006.
 2. Período 2007 - 2012.
 3. Período 2013 - 2018.
-

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Encargado de curso	FIB ^a UPC ^b	1-11-82 al 31-1-83
Encargado de curso (12h + 12h, dedicación exclusiva)	FIB UPC	1-2-83 al 1-11-83
Prof. Colaborador (dedicación exclusiva)	FIB UPC	2-11-83 al 30-9-87
Prof. asociado a tiempo completo	FIB UPC	1-10-87 al 30-5-88
Prof. Titular de Universidad Interino	FIB UPC	1-6-88 al 31-6-88
Prof. Titular de Universidad Arquitectura y Tecnología de Compu- tadores	FIB UPC	1-7-88 al 30-9-88
Prof. Titular de Universidad en comi- sión de servicio	ETSII ^c UZ ^d	1-10-88 al 7-4-91
Prof. Titular de Universidad	CPS ^e UZ	8-4-91 al 20-3-06
Catedrático de Universidad Arquitectura y Tecnología de Compu- tadores	CPS UZ	desde el 21-3-06

- a. Facultat d'Informàtica de Barcelona
b. Universitat Politècnica de Catalunya
c. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales
d. Universidad de Zaragoza
e. Centro Politécnico Superior de Ingenieros

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	R	C	C
Francés	R	B	R
Catalán	C	C	B

Identificadores

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-5976-1352>
Scopus Author ID: 6506396037
ResearcherID: F-6451-2016
Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=GleyPx0AAAAJ&hl=es>

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas
(nacionales y/o internacionales)
1 de 2. Nacionales

Título del proyecto: Diseño de Arquitecturas paralelas de alta velocidad a bajo coste
Entidad financiadora: C.A.I.C.Y.T. PA85/0314
Cuantía subvención:
Duración, desde: Marzo 1985 hasta: Marzo 1987
Investigador principal: José María LLabería
Número investigadores:

Título del proyecto: Métodos de diseño basados en redes
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. Programa PRONTIC (TIC-0358/89)
Cuantía subvención: 8,03 Mpts
Duración, desde: Enero 1989 hasta: Junio 1992
Investigador principal: Manuel Silva
Número investigadores: 6

Título del proyecto: Síntesis y realización de sistemas paralelos y distribuidos especificados formalmente sobre arquitecturas multiprocesador
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. Programa PRONTIC (TIC-0354/91).
Cuantía subvención: 9,3 Mpts
Duración, desde: Agosto 1991 hasta: Agosto 1994
Investigador principal: Javier Martínez
Número investigadores: 11

Título del proyecto: Diseño de memoria cache multinivel con restricción de capacidad
Entidad financiadora: CONAI de la DGA (PIT-09/93)
Cuantía subvención: 1.39 Mpts
Duración, desde: Octubre 94 hasta: Octubre 96
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 6

Título del proyecto: Computador paralelo de propósito general y tiempo compartido
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. Infraestructura PRONTIC (IN94-0425)
Cuantía subvención: 20 Mpts
Fecha acción: 1995
Investigador principal: Javier Campos Laclaustra
Número investigadores: 6

Título del proyecto: COVI: Computador Virtual
Entidad financiadora: Proyecto PRYSMA 95-96 (U. de Zaragoza)
Cuantía subvención: 0,3 Mpts
Duración, desde: Abril 96 hasta: Septiembre 97
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 3

Título del proyecto: Prueba de campo de un sistema de transmisión óptica multiportadora coherente con ATM (TOMCAT)
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. Programa PRONTIC (TIC96-1127)
Cuantía subvención: 26,4 Mpts
Duración, desde: Agosto 96 hasta: Julio 99
Investigador principal: Gabriel Junyent Giral
Número investigadores: 13

Título del proyecto: Desarrollo de un registrador de señales.
Aplicación al estudio de manantiales kársticos aragoneses.
Entidad financiadora: Instituto de Estudios Altoaragoneses. Diputación de Huesca
Cuantía subvención: 0,35 Mpts
Duración, desde: 1997 hasta: 1998
Investigador principal: José Luis Villarroel Salcedo
Número investigadores: 3

Título del proyecto: COVI: Computador Virtual-II
Entidad financiadora: Proyecto PRYSMA 96-97 (U. de Zaragoza)
Cuantía subvención: 0,15 Mpts
Duración, desde: Septiembre 97 hasta: Septiembre 98
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 3

Título del proyecto: Computación de Altas Prestaciones II. Ocultación de latencia.
TIC98-0511-C02-02 (Coordinado)
Entidad financiadora: C.I.C.Y.T. Programa PRONTIC
Cuantía subvención: 7,68 Mpts
Duración, desde: Octubre 98 hasta: Septiembre 01
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 7
Responsable del Proyecto Coordinado: Mateo Valero Cortés, U. Politécnica de Catalunya.

Título del proyecto: Emisión en campo magnético próximo de baja frecuencia.
Aplicaciones de radiolocalización comunicaciones para actividades subterráneas
Entidad financiadora: Plan nacional de I+D, Proyectos cofinanciados con Fondos FEDER
(regiones objetivo 1 y 2). Área de Salud Pública. Deporte y Sociedad.
Cuantía subvención: 13 Mpts
Duración, desde: Enero 00 hasta: Diciembre 01
Investigador principal: José Luis Villarroel Salcedo
Número investigadores: 6

Título del proyecto: Computación de Altas Prestaciones III. Jerarquía de memoria de altas prestaciones.
TIC2001-0995-C02-02 (Coordinado)
Entidad financiadora: Ministerio Ciencia y Tecnología. Plan Nacional de I+D+I 2000/2003.
Programa PRONTIC.
Cuantía subvención: Costes de Ejecución: 113.591,29 €
Costes Indirectos: 17.038,70 €
Dotación adicional: 8.985,14 €
TOTAL: 139.615,13 €
Duración, desde: 28/12/01 hasta: 27/12/04
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 10
Responsable del Proyecto Coordinado: Mateo Valero Cortés, U. Politécnica de Catalunya.

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Cuantía subvención: 4.673,82 €
Período: año 2003
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 7
Inclusión de nuestro grupo de investigación en el listado de Unidades Operativas de Investigación,
bajo la tipología "Grupo de Investigación Emergente". Resolución 1397 de 24 de Abril de 2003,
BOA 58 de 14 de mayo de 2003, pp. 5569-5571.

Título del proyecto: TIC2002-10332-E. Preparación de Redes de Excelencia en Arquitectura y Computación de Altas Prestaciones
Tipo: Acción Especial. Preparación de una propuesta en el ámbito de los programas marco de la UE
Area: Ciencias de la Computación y Tecnología Informática
Entidad financiadora: Programa TIC, Plan Nacional I+D+I 2000-03, MCyT
Cuantía subvención: 24.000 €
Período: 2003-04
Investigador principal: Mateo Valero Cortés, UPC
Univ. participantes: Siete: UAB, UC, UCM, UMA, UPC, UPV y UZ

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Cuantía subvención: 5046,39 €
Período: año 2004
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 10
Inclusión de nuestro grupo de investigación en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado". Resolución 2581 de 1 de Oct. de 2004, Grupo Ref. T48. BOA 122 de 15 Oct 2004. pp. 9213-9216.

Título del proyecto: Computación de altas prestaciones IV. Jerarquía de memoria de altas prestaciones. TIN2004-07739-C02-02 (Coordinado)
Entidad financiadora: Programa Nacional de Tecnologías Informáticas (PRONTIN)
Plan nacional de I+D+I (2004-2007). Ministerio de Ciencia y Tecnología.
Cuantía subvención: gastos de Ejecución: 140.000,00 €
Costes Indirectos: 21.000,00 €
Dotación adicional: 20.000,00 €
TOTAL: 181.000,00 €
Becas FPI asignadas: una
Duración, desde: 13/12/04 hasta: 13/12/07
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 11
Responsable del Proyecto Coordinado: Mateo Valero Cortés, U. Politècnica de Catalunya.

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Cuantía subvención: 7.542,68 €
Período: año 2005
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 11
Mantenimiento de nuestro grupo de investigación en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado". Resolución 1069 de 13 de Abril de 2005, Grupo Ref. T48. BOA 48 de 20 Abril 2005. pp. 4801-4812.

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Cuantía subvención: 9.057,23 €
Período: año 2006
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 13
Mantenimiento de nuestro grupo de investigación en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado". Resolución 1400 de 5 de Mayo de 2006, Grupo Ref. T48. BOA 54 de 15 Mayo 2006. pp. 6417-6428.

Título del proyecto:	Radio Subterránea (ref. PM053/2006)
Entidad financiadora:	Gobierno de Aragón, Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad
Cantidad financiada:	51.100,00 €
Duración:	Enero 2007- Diciembre 2008
Investigador principal:	José Luis Villarroel Salcedo
Número investigadores:	10
Título del proyecto:	gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ
Entidad financiadora:	Diputación General de Aragón
Cuantía subvención:	10.462,85 €
Período	año 2007
Investigador principal:	Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores:	13
Mantenimiento de nuestro grupo de investigación en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado". Resolución de 22 de Mayo de 2007, Grupo Ref. T48 BOA 69 de 11 de junio de 2007, pp. 9645-9657	
Título del proyecto:	Preparación del II Congreso Nacional de Informática (CEDI'2007) Acción complementaria TIN2006-28223-E
Entidad financiadora:	Programa Nacional de Tecnologías Informáticas (PRONTIN) Plan nacional de I+D+I (2004-2007). Ministerio de Educación y Ciencia
Cuantía subvención:	15.000,00 €
Duración, desde:	Abril 2007 hasta: Diciembre 2007
Investigador principal:	Víctor Viñals Yúfera
Investigadores participantes:	Alberto Prieto, U. de Granada y Juan José Moreno, U. Politécnica de Madrid)
Título del proyecto:	16 nodos de computación tipo Altix XE 210 con 2 procesadores de doble núcleo
Entidad financiadora:	Universidad de Zaragoza/Gobierno de Aragón. Convocatoria de Infraestructura de Investigación (INF2007-TEC-14)
Cuantía de la subvención:	Cofinanciación del Gobierno de Aragón (8.800 €), Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (6.000 €) y proyecto TIN2004-07739-C02-02 (25.200 €). Total gasto: 40.000 €
Fecha acción:	Julio 2007
Investigador principal:	Dr. Pablo Ibáñez Marín
Nº Investigadores:	11
Tipo de participación:	Investigador Colaborador
Título del proyecto:	Supercomputación y eCiencia. Ref. CSD2007-00050
Entidad financiadora:	Proyecto Consolider del Programa Ingenio-2010 Plan nacional de I+D+I (2004-2007). Ministerio de Ciencia y Tecnología
Cuantía subvención:	TOTAL: 5.000.000,00 € gaZ: 22.500,00 € x 5 años
Duración, desde:	Julio 2007 hasta: Julio 2012 prorrogado hasta: marzo de 2014
Area de trabajo:	Arquitectura para supercomputadores futuros
Investigador coordinador:	Mateo Valero Cortés
Participantes:	21 grupos de investigación nacionales con un total de 136 participantes.
Cinco áreas básicas de investigación (15 grupos): ciencias de la vida (3 grupos), ciencias de la tierra (4 grupos), astrofísica (4 grupos), ingeniería (2 grupos), ciencias de los materiales (2 grupos). Además, BSC-CNS y 3 áreas de proveedores de tecnología (5 grupos): librerías y optimización de aplicaciones, software de sistema para supercomputadores futuros, arquitectura para supercomputadores futuros (3 grupos).	

Título del proyecto:	OCEDI. Organización del II Congreso Nacional de Informática (CEDI'2007) Acción complementaria TIN2007-29679-E	
Entidad financiadora:	Programa Nacional de Tecnologías Informáticas (PRONTIN) Plan nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (2004-2007). Ministerio de Educación y Ciencia.	
Cuantía subvención:	85.000,00 €	
Duración, desde:	1/9/2007	hasta: 1/9/2008
Investigador principal:	Víctor Viñals Yúfera	
Nº de Investigadores:	11	
Título del proyecto:	Jerarquía de Memoria de Alto Rendimiento TIN2007-66423	
Entidad financiadora:	Programa Nacional de Tecnologías Informáticas (PRONTIN) Plan nacional de I+D+I (2004-2007). Ministerio de Ciencia y Tecnología	
Cuantía subvención:	Gastos de Ejecución:	126.000,00 €
	Costes Indirectos:	26.460,00 €
	TOTAL:	152.460,00 €
Duración:	desde: 01/10/2007	hasta: 30/09/2010
Investigador principal:	Víctor Viñals Yúfera	
Número investigadores:	14	
Título del proyecto:	gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ	
Entidad financiadora:	Diputación General de Aragón	
Cuantía subvención:	12.854,00 €	
Período:	año 2008	
Investigador principal:	Víctor Viñals Yúfera	
Número investigadores:	12 miembros UZ (+ 5 de otras Universidades)	
	Mantenimiento de nuestro grupo en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado". Resolución de 18 de Abril de 2008, Grupo Ref. T48. BOA 55 de 9 de Mayo de 2008.	
Título del proyecto:	gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ	
Entidad financiadora:	Diputación General de Aragón	
Cuantía subvención:	10.650,00 €	
Período:	año 2009	
Investigador principal:	Víctor Viñals Yúfera	
Número investigadores:	12 miembros UZ (+ 6 de otras Universidades)	
	Mantenimiento de nuestro grupo en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado". Resolución de 22 de Junio de 2009, Grupo Ref. T48. BOA 133 de 13 de Julio de 2009.	
Título del proyecto:	gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ	
Entidad financiadora:	Diputación General de Aragón	
Cuantía subvención:	9.624,00 €	
Período:	año 2010	
Investigador principal:	Víctor Viñals Yúfera	
Número investigadores:	12 miembros UZ (+ 1 colaborador UZ + 5 colaboradores de otras Universidades)	
	Mantenimiento de nuestro grupo en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado". Resolución de 7 de Junio de 2010, Grupo Ref. T48. BOA 122 de 23 de Junio de 2010.	

Título del proyecto coordinado:

Responsable: **Interconexión y Memoria en Computadores Escalables (IMeCE)**
Víctor Viñals Yúfera
Subproyecto 01: Jerarquía de memoria. Resp. Víctor Viñals,
Subproyecto 02: Jerarquía de Interconexión. Resp. Ramón Beivide, U. de Cantabria

Título del subproyecto: **Jerarquía de memoria**
referencia: **TIN2010-21291-C02-01**

Entidad financiadora: 50% Ministerio de Ciencia e Innovación. 50% FEDER
Convocatoria 2010 de ayudas para la realización de
Proyectos de Investigación Fundamental no orientada. Subprograma TIN.

Cuantía subvención: GASTOS EJECUCIÓN
Contratación de Personal + Costes de Ejecución: 195.600 €
COSTES INDIRECTOS: 41.076 €
TOTAL: 236.676 €

Becas FPI asignadas: una
Calificación recibida: A
Duración, desde: 01/01/2011 hasta: 31/12/2013. Prorrogado hasta diciembre 2014.
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 17 (13 doctores). Ampliado en tres jóvenes investigadores a lo largo de 2012.

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Cuantía subvención: 10.287,00 €
Período: año 2011
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 12 miembros UZ (+ 2 colaboradores UZ + 5 colaboradores UPC, UPV y UVA)
Mantenimiento de nuestro grupo en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado". Resolución de 15 de abril de 2011, Grupo Ref. T48. BOA 89 de 9 de Mayo de 2011.

Título del proyecto: Equipamiento del Centro de Supercomputación de Aragón (CeSAR)
Universidad de Zaragoza, ref. UNZA10-4E-564
resolución definitiva: Orden Ministerial del 24/2/2011

Tipo de participación: nuestro grupo de investigación es uno de los 9 solicitantes.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
Convocatoria 2010,
subprograma de proyectos de infraestructura científico-tecnológica cofinanciados con FEDER

Cuantía subvención: 2,0 M€ (50% Gobierno de Aragón, 50% fondos FEDER)

Período de ejecución: del 1 de enero de 2010 al 31 de diciembre de 2012. Prorrogada la fecha de final de ejecución (entrega de actas de compra) a Noviembre 2015.

Solicitante principal: Alfonso Tarancón, Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BiFi)

Resto de grupos:
e instituciones solicitantes: Zaragoza Scientific Center for Advanced Modeling (ZCAM), Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, Escuela Politécnica Superior de Huesca, Instituto de matemáticas y Aplicaciones, Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón, **Grupo de Arquitectura de Computadores de Zaragoza**, Grupo de Informática Gráfica Avanzada, Instituto de Investigación en Ingeniería en Aragón..

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Cuantía subvención: 9.959,00 €
Período: año 2012
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 16 miembros UZ (+ 2 colaboradores en UPC + 2 colaboradores en UPV y UVA)
Mantenimiento de nuestro grupo en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado". Resolución de 26 de septiembre de 2012, Grupo Ref. T48. BOA 195 de 5 de Octubre de 2012.

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Subvención concedida: 6.554,00 €
Período: año 2013
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 16 miembros UZ + 2 colaboradores UPC + 2 colaboradores en UPV y UVA
+ 2 colaboradoras, en U. de Illinois (USA) y U. de Adelaide (Australia)

Mantenimiento de nuestro grupo en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado". ORDEN de 30 de mayo de 2013, Grupo Ref. T48. BOA 119 de 19 de Junio de 2013.

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Subvención concedida: 7.633,00 €
Período: año 2014
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 12 miembros profesores UZ + 4 investigadores en formación

Reconocimiento periodo 2014-16 de nuestro grupo en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado". ORDEN de 25 de agosto de 2014, Grupo Ref. T48. BOA 168 de 28 de Agosto de 2014.

Título proyecto coordinado: **Memoria, Interconexión y Aplicaciones para Computadores Eficientes (MIACE)**
Investigadores Principales: - del proyecto Coordinado: Víctor Viñals
- del subproyecto 01 (Jerarquía de Memoria y Aplicaciones)
IP1: Víctor Viñals, IP2: Pablo Ibáñez.(Univ. de Zaragoza)
- del subproyecto 02 (Arquitecturas de Interconexión y Aplicaciones)
IP1: Ramón Bevide, IP2: Fernando Vallejo (Univ. de Cantabria)

Título del subproyecto: **Jerarquía de Memoria y Aplicaciones**
Ref. del subproyecto: TIN2013-46957-C2-1-P
Entidad financiadora: 100% Subvención PGE, Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO)
Convocatoria 2013 del Programa Estatal de Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma de Generación de Conocimiento, modalidad 1 "excelencia", Proyectos de I+D.

Cuantía subvención: gastos de ejecución:
costes directos: 106.860,0 €
costes indirectos (21%): 22.440,6 €
total: 129.300,6 €

Calificación recibida: A
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016 prorrogado hasta: 31/12/2017
Centro de Ejecución: Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Univ. de Zaragoza.
Número investigadores: 13 doctores en el equipo de investigación. Equipo de trabajo: 8 doctores y 4 no doctores.

Título del proyecto: Supercomputación y e-Ciencia, ref. TIN2014-52608-REDC.
Red de excelencia Consolider

Entidad financiadora: MINECO (26/11/2014)
Convocatoria 2014 - acciones de dinamización "redes de excelencia". Programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia.
Subprograma estatal de generación de conocimiento.

Subvención concedida: 59.000,00 €
Calificación recibida: A
Duración, desde: 01-12-14 hasta: 30-11-16. Prorrogada hasta: 31-05-2017
Investigador principal: Mateo Valero Cortés
Número investigadores: 19
Entidades participantes: Barcelona Supercomputing Center, Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT), Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Fundació Centre de Regulació Genòmica, Institut de Recerca Biomèdica, Instituto Astrofísico de Canarias, U. Autónoma de Madrid, U. Complutense de Madrid, U. de Cantabria, U. de Málaga, U. de Valencia, U. de Zaragoza, U. Autònoma de Barcelona, U. de Barcelona.

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón
Subvención concedida: 7.322,00 €
Período: año 2015
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 12 miembros profesores UZ + 3 investigadores en formación
Reconocimiento periodo 2014-16 de nuestro grupo en el listado de Unidades Operativas de Investigación, bajo la tipología "Grupo de Investigación Consolidado. Área Tecnología". Orden de 19 de junio de 2015, Grupo Ref. T48. BOA 133 de 13 de Julio de 2015.

Título del proyecto: Automatización de la generación de las restricciones de la programación lineal entera para el cálculo del WCET en sistemas de tiempo real estricto con una cache de datos ACDC
Entidad financiadora: Ibercaja
Subvención concedida: 2.000,00 €
Período: año 2016
Investigador principal: Rubén Gran Tejero
Número investigadores: 5

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ
Entidad financiadora: Diputación General de Aragón y Programa Operativo FEDER Aragón 2014-20
Subvención concedida: 7.622,00 €
Período: año 2016
Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera
Número investigadores: 13 profesores UZ + 3 investigadores en formación
Subvención 2016 de grupos de investigación reconocidos por la DGA. Resolución de 23 de noviembre de 2016. Grupo Ref. T48, consolidado. BOA 227 de 24 de Noviembre de 2016.

Título proyecto coordinado: **Arquitectura y programación de computadores escalables de alto rendimiento y bajo consumo (APCE)**
Investigadores Principales: - del proyecto Coordinado: Pablo Ibáñez (Univ. de Zaragoza)
- del subproyecto 01 (Jerarquía de memoria, gestión de tareas, y optimización de aplicaciones)
IP1: Pablo Ibáñez, IP2: Javier Resano (Univ. de Zaragoza)
- del subproyecto 02 (Redes de Interconexión y Sistemas Heterogéneos)
IP1: José Luis Bosque, IP2: Ramón Beivide (Univ. de Cantabria)

Título del subproyecto: **Jerarquía de memoria, gestión de tareas, y optimización de aplicaciones**
Ref. del subproyecto: TIN2016-76635-C2-1-R
Entidad financiadora: 100% Subvención PGE, Ministerio de Economía y Competitividad (MINECO). Convocatoria 2016 del Programa estatal de investigación, desarrollo e innovación orientada a los retos de la sociedad. Proyecto I+D tipo B.

Cuantía subvención: gastos de ejecución:
costes directos: 181.600,0 €
costes indirectos (21%): 38.136,0 €
total: 219.736,0 €

Nº contratos predoctorales para formación de doctores: 1
Calificación recibida: A
Duración: desde: 01/01/2017 hasta: 31/12/2019
Centro de Ejecución: Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), Univ. de Zaragoza.
Número investigadores del subproyecto de Zaragoza: 14 doctores en el equipo de investigación.
Equipo de trabajo: 6 doctores y 5 no doctores.

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ. Referencia T58_17R.
Reconocimiento como grupo de Investigación de Referencia de la Comunidad Autónoma de Aragón, en el área de Tecnología.

Período: años 2017-2019

Entidad: Diputación General de Aragón

Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera

Número investigadores: 1 investigador principal, 13 investigadores efectivos + 10 miembros colaboradores
Resolución del Departamento de Innovación, Investigación y Universidad, de 20 de marzo de 2018, BOA nº 61 de 27 de marzo de 2018.
Convocatoria en la Orden IJU/1874/2017, de 22 de noviembre, BOA nº 228 de 28 de noviembre.

Título del proyecto: gaZ: Grupo de Arquitectura de Computadores de la UZ. Referencia T58_17R.
Financiación de los proyectos estratégicos de los grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón

Financiación: 37.792 € (puntuación: 79 sobre 100)

Período: años 2017-2019

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón y Programa Operativo FEDER Aragón 2014-20

Investigador principal: Víctor Viñals Yúfera

Número investigadores: 1 investigador principal, 13 investigadores efectivos + 10 miembros colaboradores
Resolución del Departamento de Innovación, Investigación y Universidad, de 19 de junio de 2018, BOA nº 123 de 27 de junio de 2018.

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas
(nacionales y/o internacionales)
2 de 2. Internacionales

Título del proyecto: **HiPEAC NoE**
High-Performance Embedded Architectures and Compilers Network of Excellence
IST-004408

Tipo de participación: *Partner*
Entidad financiadora: 6th Framework Programme (FP6, 2003-2006)
Priority: Information Society Technologies (IST)

Cuantía subvención: 3.9M €
Período: 1 Sept. 2004-1 Sept. 2008 (4 años)
NoE coordinator: U. Politècnica de Catalunya
Members en España: UAB, UC, UCM, UMA, UPC, UPV y UZ
Partners extranjeros:

1. Universidades: Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, France.
Universiteit Gent, Belgium. Foundation for Research and Technology Hellas, Greece.
Chalmers Tekniska Hoegskola Aktiebolag, Sweden. Universitaet Augsburg, Germany.
Universita di Pisa, Italy. Centre National de la Recherche Scientifique, France.
The University of Edinburgh, United Kingdom. Technische Universiteit Delft, Netherlands.
2. Empresas: STmicroelectronics N.V., Switzerland. IBM Israel, Israel. ARM Limited, United Kingdom.
Infineon Technologies AG, Germany. Kayser Italia S.R.L., Italy. Virtutech AB, Sweden.

Título del proyecto: Accurate and Complexity-Effective Coherence Prediction (**HiPEAC Cluster**)
Entidad financiadora: HiPEAC Network
Cuantía subvención: 7.880,00 €
Duración: 1er semestre 2005
Investigador principal: Per Stenström (U. Chalmers, Suecia)
Número investigadores: 4 (A. Bosque, J.M. Llabería y V. Viñals)

Título del proyecto: Adaptive Data Caches (**HiPEAC Cluster**)
Entidad financiadora: HiPEAC Network
Cuantía subvención: 5.000,00 €
Duración, desde: 1er semestre 2007
Investigador principal: Andreas Moshovos (U. of Toronto, Canada)
Número investigadores: 4 (D. Suárez, T. Monreal y V. Viñals)

Título del proyecto: **HiPEAC2 NoE**
European Network of Excellence on
High Performance and Embedded Architecture and Compilation, Ref. 217068

Tipo de participación: *Member*
Entidad financiadora: European FP7-ICT programme, 2007-2013
7th. Framework Programme for Research and Technological Development
Priority: ICT, Information & Communication Technologies
Research objective: Computing Systems

Cuantía subvención: 4.8 M€
Período: 1 Febrero 2008 – 1 Febrero 2012 (4 años)
NoE coordinator: Koen De Bosschere - Univ. Ghent - Bélgica

Título del proyecto: PIREGRID
Entidad financiadora: **INTERREG IVA FEDER POCTEFA 35/08**
Cuantía subvención I3A: 153.510 €
Período: 1 de Junio de 2009 - 31 de mayo de 2012
Investigador principal: María Villarroya Gaudó (I3A)
Nº investigadores I3A: 19
Coordinador: Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI-UZ)
Entidades Participantes: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI-UZ), Instituto Universitario de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A-UZ), Université de Pau et des Pays d'Addour (UPPA) y Université Paul Sabatier Toulous II-IRIT.

Título del proyecto: Light-Nuca VLSI Design
Entidad financiadora: HiPEAC 2 NoE
Cuantía subvención: 5.000,00 €
Duración, desde: 12-07-2009 al 15-10-2009
Investigador principal: Manolis Katevenis (FORTH, Creta, Grecia)
Número investigadores: 3 (D. Suárez y V. Viñals)

Título del proyecto: **HiPEAC3 NoE**
European Network of Excellence on
High Performance and Embedded Architecture and Compilation,
Ref. FET ICT-287759
Permalink:
http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=PROJ_ICT&ACTION=D&CAT=PROJ&RCN=100750

Tipo de participación: Member
Entidad financiadora: European FP7-ICT programme,
7th. Framework Programme for Research and Technological Development
Area: Computing Systems (ICT-2011.3.4)

Cuantía subvención: 3.81 M€
Período: 1 Enero 2012 – 31 Diciembre 2015 (4 años)
NoE coordinator: Koen De Bosschere - Univ. Ghent - Bélgica
Partners: Ghent University, Belgium; Barcelona Supercomputing Center, Spain; Chalmers University of Technology, Sweden; The University of Edinburgh, United Kingdom; FORTH, Greece; INRIA, France; RWTH Aachen University, Germany; ARM Ltd., United Kingdom; Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, France; Ericsson AB, Sweden; IBM Israel Science and Technology Ltd., Israel; Recore Systems, Netherlands; ST Microelectronics SRL, Italy; THALES SA, France.

Título del proyecto: Cross-layer exploration of hybrid electro-optical interconnection networks
Entidad financiadora: HiPEAC 3 (EU ICT-287759)
Cuantía subvención: 5.000,00 €
Duración, desde: 1-10-2013 al 31-1-2014
Tipo: ayuda de movilidad competitiva para Marta Ortín Obón
Dónde: Universidad de Ferrara, Italia
Investigadores: Davide Bertozzi (U. de Ferrara, Italia) y Víctor Viñals

Título del proyecto: **HiPEAC4**
High Performance and Embedded Architecture and Compilation,
Grant agreement ID: 687698
Permalink: http://cordis.europa.eu/project/rcn/199170_en.html

Tipo de participación: Member

Financiación: European Horizon 2020.
Funding scheme: CSA - Coordination & Support Action
Topic: ICT-04-2015 - Customised and low power computing.

Cuantía subvención: 3.00 M€ (EU contribution)

Período 1 Enero 2016 – 28 Febrero 2018 (2 años)

Coordinator: Univ. Ghent - Bélgica

Participants: Barcelona Supercomputing Center, Spain. Chalmers Tekniska Hoegskola AB, Sweden. Foundation for Research and Technology Hellas, Greece. Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, France. The University of Edinburgh, United Kingdom. Universita di Pisa, Italy. Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Germany. Commissariat a L'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, France. ARM Limited, United Kingdom. JEMM Research SARL, France. THALES SA, France.

Título del proyecto: **HiPEAC5**
High Performance and Embedded Architecture and Compilation,
Grant agreement ID: 779656
Permalink: <https://cordis.europa.eu/project/rcn/213079/factsheet/en>

Tipo de participación: Member

Financiación: H2020-EU.2.1.1.
Funding scheme: CSA - Coordination & Support Action (CSA)
Topic: ICT-05-2017 - Customised and low energy computing
(including Low power processor technologies)

Cuantía subvención: 2,6 M€

Período 1 December 2017 - 29 February 2020

Coordinator: Univ. Ghent - Bélgica

Participants: Barcelona Supercomputing Center, Spain. Chalmers Tekniska Hoegskola AB, Sweden. Foundation for Research and Technology Hellas, Greece. Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, France. The University of Edinburgh, United Kingdom. Universita di Pisa, Italy. Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Germany. Commissariat a L'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, France. ARM Limited, United Kingdom. JEMM Research SARL, France. THALES SA, France. Artemisia Vereniging, Netherlands. Asociación de Empresas Tecnológicas Innovalia, España.

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos:
revistas, informes y capítulos de libro en español

CLAVES: CL = capítulo de libro, S = Documento Científico-Técnico, A = artículo

Autores por orden de firma

Autores:	S. Olcoz y V. Viñals					
Título:	Trazador de direcciones de instrucciones en SunOS sobre SPARC					
Report:	GISI, RR-91.					
Clave:	S	Vol.:	Páginas, inicial: 1	final: 10	Fecha: Marzo 1991	1
Lugar:	Grupo Ingeniería de Sistemas e Informática, C/ María de Luna s.n., U. de Zaragoza					
<hr/>						
Autores:	S. Olcoz y V. Viñals					
Título:	Evaluación de prestaciones y parámetros de diseño de las memorias Branch Target Cache, en SunOS sobre SPARC					
Report:	GISI, RR-91.					
Clave:	S	Vol.:	Páginas, inicial: 1	final: 16	Fecha: Marzo 1991	2
Lugar:	Grupo Ingeniería de Sistemas e Informática, C/ María de Luna s.n., U. de Zaragoza					
<hr/>						
Autores:	J.L.Briz, J.M.Colom, P.Ibáñez, F.J.Lacruz, V.Viñals					
Título:	La Arquitectura SPARC					
Report:	GISI, RR-92-24					
Clave:	S	Vol.:	Páginas, inicial: 1	final: 33	Fecha: Julio 1992	3
Lugar:	Grupo Ingeniería de Sistemas e Informática, C/ María de Luna s.n., U. de Zaragoza					
<hr/>						
Autores:	P. Ibáñez y V. Viñals					
Título:	Performance comparison of contents management strategies in two-level on-chip caching					
Report:	GISI, RR-94-11					
Clave:	S	Vol.:	Páginas, inicial: 1	final: 16	Fecha: 1994	4
Lugar:	Grupo Ingeniería de Sistemas e Informática, C/ María de Luna s.n., U. de Zaragoza					
<hr/>						
Autores:	L.M. Jimeno, P. Ibáñez y V. Viñals					
Título:	Comparación de estrategias de simulación de jerarquías de memoria					
Report:	GISI, RR-95-08					
Clave:	S	Vol.:	Páginas, inicial: 1	final: 17	Fecha: Agosto 1995	5
Lugar:	Grupo Ingeniería de Sistemas e Informática, C/ María de Luna s.n., U. de Zaragoza					
<hr/>						
Autores:	P. Ibáñez y V. Viñals					
Título:	SPAR prefetch and prefetch combining, two proposals for hardware data prefetching					
Report:	DIIS, RR-97-01					
Clave:	S	Vol.:	Páginas, inicial: 1	final: 22	Fecha: Enero 1997	6
Lugar:	Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas, C/ María de Luna 1, U. de Zaragoza					
<hr/>						
Autores:	P. Ibáñez, V. Viñals, J.L. Briz, M. J. Garzarán					
Título:	Characterization and improvement of Load/Store Cache-based prefetching					
Report:	DIIS, RR-97-09					
Clave:	S	Vol.:	Páginas, inicial: 1	final: 18	Fecha: 1997	7
Lugar:	Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas, C/ María de Luna 1, U. de Zaragoza					

<p>Autores: M. J. Garzarán, M. Prvulovic, J. M. Llabería, V. Viñals, L. Rauchwerger, and J. Torrellas Título: Buffering State with Software Logging in Scalable Speculative Parallelization Report: Technical Report CSRD-1581 Clave: S Vol.: Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: July 2000 Lugar: Univ. of Illinois</p>	8
<p>Autores: I. Alastruey, J. Alastruey, N. Ayuso, J.A. Cuchí, F. Lera, A. Mediano, P. Molina, J.L.. Villarroel y V. Viñals Título: Inducción magnética y técnicas asociadas en el estudio del karst Libro: Karst and Environment ISBN 84-920268-9-8 Clave: CL Vol.: Páginas, inicial: 505 final: 510 Fecha: 2002 Editorial: Fundación Cueva de Nerja (editores: F. Carrasco, J.J. Durán y B. Andreo) Lugar: Granada, España</p>	9
<p>Autores: B. Sahelices, A. de Dios, P. Ibáñez, V. Viñals y J.M. Llabería Título: Autoinvalidación Mejorada Utilizando Predicción de Último Toque Report: DIIS RR-03-10 http://webdiis.unizar.es/gaz/ Clave: S Vol.: Páginas, inicial: 1 final: 6 Fecha: Junio 2003 Lugar: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas, C/ María de Luna 1, U. de Zaragoza</p>	10
<p>Autores: D. Suárez, L. Pozzi, P. lenne, and V. Viñals Título: Developing a Back-End for the ARM v5 Architecture within the Machine SUIF Infrastructure Report: DIIS RR-03-08. http://www.cps.unizar.es/gaz Clave: S Vol.: Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: Dic. 2003 Lugar: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas, C/ María de Luna 1, U. de Zaragoza</p>	11
<p>Autores: V. Viñals Título: Citación de Fuentes Bibliográficas en Arquitectura de Computadores Clave: S Vol.: Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: Julio 2004 - privado - Lugar: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas, C/ María de Luna 1, U. de Zaragoza</p>	12
<p>Autores: B. Sahelices, A. de Dios, P. Ibáñez, V. Viñals y J.M. Llabería Título: Reducción de la Latencia de Lectura Mediante Predicción de Última Escritura en Multiprocesadores Report: DIIS RR-04-07. http://www.cps.unizar.es/gaz Clave: S Vol.: Páginas, inicial: 1 final: 4 Fecha: Sep. 2004 Lugar: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas, C/ María de Luna 1, U. de Zaragoza</p>	13
<p>Autores: B. Sahelices, A. de Dios, P. Ibáñez, V. Viñals y J.M. Llabería Título: Reducción del Tiempo de Sincronización Procesando en desorden la Peticiones en el Directorio de un Sistema CC-NUMA Report: DIIS RR-04-08. http://www.cps.unizar.es/gaz Clave: S Vol.: Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: Nov. 2004 Lugar: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas, C/ María de Luna 1, U. de Zaragoza</p>	14
<p>Autores: J.L Villarroel, J.A. Cuchí, N. Ayuso, V. Viñals, A. Muñoz y R. Larma Título: Radiolocalización de cavidades. Teoría y práctica Libro: Cuevas turísticas: Aportación al desarrollo sostenible. ISBN: 84-7840-722-4 (320 pags.) Colección: Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas Editores: J.J. Durán, P.A. Robledo y J. Vázquez Clave: CL Vol.: 24 Páginas, inicial: 307 final: 316 Fecha: 2007 Editorial: Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España Lugar: Madrid , España</p>	16

Autores: Muñoz, A., Bataller, V., Villarroel, J.L., Cuchí, J.A., Ayuso, N., Viñals, V., Lera, F., Mediano, A., Molina, P., Larma, R.
Título: Estado del arte en comunicaciones inalámbricas subterráneas
Libro: Cuevas Turísticas, Cueva Vivas ISBN 978-84-613-3730-9
Editores: E. J.J. Durán y J. López-Martínez
Clave: CL Vol.: - Páginas, inicial: 373 final: 386 Fecha: 2009
Editorial: Asociación de Cuevas Turísticas Españolas (ACTE)
Lugar: Madrid, España

17

Autores: N. Ayuso, V. Bataller, J. Aisa, S. Cabrero, D. Chinarro, A. Cuchí, R. Larma, F. Lera, A. Mediano, P. Molina, A. Muñoz, D. Tardioli, D. Sicignano, V. Viñals y J.L. Villarroel.
Título: Avances en localización, comunicaciones TTE y geofísica aplicables a cavidades de interés turístico.
Libro: Cuevas: patrimonio, naturaleza, cultura y turismo ISBN 978-84-614-4630-8
Editores: J.J. Durán y F. Carrasco
Clave: CL Vol.: - Páginas, inicial: 363 final: 370 Fecha: Enero 2010
Editorial: J.J. Durán
Lugar: Madrid, España

18

Autores: Jose Antonio Cuchí, Víctor Viñals, Jose Antonio Rausa y José Luis Villarroel
Título: La cueva de la Artica (Belsué, Huesca)
Revista: Lucas Mallada, Revista de Ciencias ISSN: 0214-8315
Clave: A Nº: 14 Páginas, inicial: 41 final: 54 Fecha: 2012
Edita: Instituto de Estudios Altoaragoneses (Diputación de Huesca)

19

Autores: Pablo Martín, José Antonio Cuchí, Ricardo Mur, Víctor Viñals y José Luis Villarroel
Título: Nuevos datos sobre el manantial de Santa Elena: las *Gloriosas* grandes de 2018
Revista: Erata. Boletín informativo de la Asociación Cultural Erata
Clave: A Nº: 14 Páginas, inicial: 19 final: 20 Fecha: diciembre de 2108
Edita: Asociación Cultural Erata, Biescas (Huesca). D.L. HU-420-2005.

Publicaciones o documentos Científico-Técnicos:
libros; capítulos de libro y revistas, con revisión estricta entre pares

CLAVES: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo

Autores por orden de firma

Autores: R. Beivide, O.Casals, J. Cortadella, J. Domingo, V. Viñals, F. Miralles, J. Solé.

Título: Introducción a los lenguajes máquina y ensamblador del PDP11

Libro: ISBN 84-398-1093-8

Clave: L Vol.: Páginas, inicial: 1 final: 226 Fecha: 1984

Lugar: Dep. d'Arquitectura de Computadors. Facultat d'Informàtica de Barcelona.

1

Autores: V. Viñals, C. Rodríguez, A. Olivé.

Título: Memorias Cache

Revista: **Mundo Electrónico**, ISSN: 0300-3787

Clave: A No.: 167 Páginas, inicial: 72 final: 82 Fecha: Noviembre 1986

Lugar: Barcelona, España.

2

Autores: V. Viñals

Título: Medidas del comportamiento de programas basadas en la imitación

Libro: **Tesis Doctoral**, Facultad de Informática de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña, Junio, 1987, 136 pp.

Clave: L Vol.: Páginas, inicial: 1 final: 136 Fecha: 1987

Lugar: Facultad de Informática de Barcelona, U. Politécnica de Cataluña.

3

Autores: C. Rodríguez, V. Viñals, J. Labarta, and R. Beivide

Título: Cache Memory Reassignment and its Impact on Multiprocessor Performance

Revista: **International Journal of Mini & Microcomputers**, Vol. 11, Nº 1, 1989, pp. 9-12. ISSN 0702-0481

Clave: A Vol.: 11 Páginas, inicial: 9 final: 12 Fecha: 1989

Editorial: Acta Press

Lugar: Anaheim, California, USA.

4

Autores: J.L. Briz, J.M. Colom, and V. Viñals

Título: Petri-net-Based Modelling, Analysis and Simulation of Pipelined Architectures

Libro: **Parallel and Distributed Computing in Engineering Systems**. ISBN 0-444-89276-1

Clave: CL Vol.: Páginas, inicial: 35 final: 40 Fecha: 1992

Editorial: Elsevier North-Holland. Tzafestas, Bore and Grandinetti, editors.

Lugar: Amsterdam.

5

Autores: T. Monreal, A. González, M. Valero, J. González and V. Viñals

Título: Dynamic Register Renaming Through Virtual-Physical Registers

Revista: **The Journal of Instruction-Level Parallelism**

Clave: A Vol.: 2 Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: May 2000

Lugar: <http://www.jilp.org/vol2>

Extensión del trabajo presentado en el Congreso IEEE/ACM MICRO-32. Publicación por invitación.

6

Autores: E.F. Torres, P. Ibañez, V. Viñals and J. M. Llabería

Título: Counteracting Bank Misprediction in Sliced First-Level Caches

Libro: **LNCS 2790**. Euro-Par 2003 Parallel Processing ISBN/ISSN: 3-540-40788-X / 0302-9743

Colección: Lecture Notes on Computer Science

Editores: H. Kosch, L. Böszörményi and H. Hellwagner

Clave: A Vol.: 2790 Páginas, inicial: 586 final: 596 Fecha: Agosto 2003

Editorial: Springer-Verlag

Lugar: Alemania

7

Autores: M.J. Garzarán, M. Prvulovic, J.M. Llabería, V. Viñals, L. Rauchwerger, and J. Torrellas
 Título: Software Logging under Speculative Parallelization
 Capítulo 12 de la Parte III (Software-Based Memory Tuning)
 Libro: **High-Performance Memory Systems** ISBN 0-387-00310-X
 Editores: H. Hadimioglu, D. Kaeli, J. Kuskin, A. Nanda and J. Torrellas
 Clave: CL Vol.: Páginas, inicial: 181 final: 193 Fecha: Nov. 2003
 Editorial: Springer-Verlag
 Lugar: Nueva York

8

Autores: E.F. Torres, P. Ibañez, V. Viñals and J. M. Llabería
 Título: Contents Management in First-Level Multibanked Data Caches
 Libro: **LNCS 3149**. Euro-Par 2004 Parallel Processing ISBN/ISSN: 3-540-22924-8 / 0302-9743
 Colección: Lecture Notes on Computer Science
 Editores: M. Danelutto, D. Laforenza and M. Vanneschi
 Clave: A Vol.: 3149 Páginas, inicial: 516 final: 524 Fecha: Agosto/Sep. 2004
 Editorial: Springer-Verlag
 Lugar: Alemania

9

Autores: T. Monreal, V. Viñals, J. González, A. González, and M. Valero
 Título: Late Allocation and Early Release of Physical Registers
 Revista: **IEEE Transactions on Computers** (ISSN 0018-9340)
 Clave: A [JCR 2004, JIF 2.42](#) [Q1 in Computer Science, Hardware & Architecture \(4 of 44\)](#)
 Vol.: 53 Número: 10 Páginas, inicial: 1244 final: 1259 Fecha: Oct. 2004
 Editorial: IEEE Computer Society

10

Autores: T. Monreal, V. Viñals, A. González, and M. Valero
 Título: Hardware Support for Early Register Release
 Revista: **Int. Journal of High Performance Computing and Networking (IJHPCN)**
 ISSN (print/online): 1740-0562 / 1740-0570
 Clave: A Vol: 3 Number: 2/3 Pages, first: 83 last: 94 Date: March-April 2005
 Editorial: Inderscience Publishers (Geneve, Switzerland)
Extends the work presented at 2002 Int. Conf. on Parallel Processing (ICPP'02).Invited paper

11

Autores: M.J. Garzarán, M. Prvulovic, J.M. Llabería, V. Viñals, L. Rauchwerger, and J. Torrellas
 Título: Tradeoffs in Buffering Speculative Memory State for Thread-Level Speculation in Multiprocessors
 Revista: **ACM Transactions on Architecture and Code Optimization** (ACM TACO, ISSN 1544-3566)
 Clave: A [JCR 2004, JIF 0.595](#) [Q4 in Computer Science, Hardware & Architecture \(37 of 49\)](#)
 Vol.: 2Número: 3 Páginas, inicial: 247 final: 279 Fecha: Sept. 2005
 Editorial: ACM Press New York, NY, USA.

12

Autores: J. Alastruey, J. L. Briz, P.E. Ibáñez and V. Viñals
 Título: Software Demand, Hardware supply
 Revista: **IEEE Micro** (ISSN 0272-1732)
 Clave: A [JCR 2006, JIF 0.958](#) [Q2 in Computer Science, Hardware & Architecture \(16 of 44\)](#)
 Vol: 26Número: 4 Pages, first: 72 last: 82 Date: July-Aug. 2006
 Editorial: IEEE Computer

13

Autores: Agustín de Dios, Benjamín Sahelices, Pablo Ibáñez, Víctor Viñals, and José M. Llabería
 Título: Speeding-up Synchronizations in DSM Multiprocessors
 Libro: **LNCS 4128**. Euro-Par 2006 Parallel Processing ISBN/ISSN: 3-540-37783-2 / 0302-9743
 Colección: Lecture Notes on Computer Science Editores: W. E. Nagel, W. V. Walter, W. Lehner
 Clave: A Vol.: 4128 Páginas, inicial: 473 final: 484 Fecha: Aug./Sep. 2006
 Editorial: Springer-Verlag
 Lugar: Alemania

14

<p>Autores: JL Villarroel, JA Cuchì, A Mediano, V Viñals, V Bataller, D Salós, A Muñoz, F Rosas Título: TEDRA, the development of a software defined cave radio Revista: CREG Journal ISSN: 1361-4800 Clave: A Vol.: 67 Páginas, inicial: 4 final: 6 Fecha: June 2007</p>	15
<p>Autores: L. M. Ramos, J. L. Briz, P. E. Ibáñez, and V. Viñals Título: Data prefetching in a cache hierarchy with high bandwidth and capacity Revista: ACM SIGARCH Computer Architecture News ISSN: 0163-5964 SPECIAL ISSUE: Medea 2006 workshop table of contents Clave: A Vol.: 35, Issue 4 Páginas, inicial: 37 final: 44 Fecha: September 2007 http://doi.acm.org/10.1145/1327312.1327319</p>	16
<p>Autores: L. M. Ramos, J. L. Briz, P. E. Ibáñez, and V. Viñals Título: Low-Cost Adaptive Data Prefetching Libro: LNCS 5168. Euro-Par 2008 Parallel Processing ISBN/ISSN: 978-3-540-85450-0 / 0302-9743 Colección: Lecture Notes on Computer Science Editores: E. Luque, T. Margalef y D. Benítez Clave: A Vol.: 5168 Páginas, inicial: 327 final: 336 Fecha: August 2008 Editorial: Springer Lugar: Heidelberg, Alemania</p>	17
<p>Autores: E. Torres, P. Ibáñez, V. Viñals and J.M. Llabería Título: Store Buffer Design for Multibanked Data Caches Revista: IEEE Transactions on Computers (ISSN 0018-9340) Clave: A JCR 2009, JIF 1.822 Q1 in Computer Science, Hardware & Architecture (12 of 49) Vol.: 58 Número: 10 Páginas, inicial: 1307 final: 1320 Fecha: Oct. 2009 DOI: 10.1109/TC.2009.57 Editorial: IEEE Computer Society</p>	18
<p>Autores: L. M. Ramos, J. L. Briz, P. Ibáñez and V. Viñals Título: Multi-level Adaptive Prefetching based on Performance Gradient Tracking Revista: The Journal of Instruction-Level Parallelism (ISSN 1942-9525) Clave: A (regular paper) Vol.: 13 Issue: 1 Páginas, inicial: 1 final: 14 Fecha: January, 2011 Publ: http://www.jilp.org/vol13 Special Issue: The First JILP Data Prefetching Championship (DPC-1)</p>	19
<p>Autores: L. C. Aparicio, J. Segarra, C. Rodríguez, and V. Viñals Título: Improving the WCET computation in the presence of a lockable instruction cache in multitasking real-time systems Revista: Journal of Systems Architecture (ISSN 1383-7621) Clave: A JCR 2011, JIF 0.444 Q4 in Computer Science, Software Engineering (81 of 104) Vol.: 57 Número: 7 Páginas, inicial: 695 final: 706 Fecha: Aug., 2011 Editorial: Elsevier</p>	20
<p>Autores: A. Bosque, V. Viñals, P. Ibáñez, and J.M. Llabería Título: Filtering Directory Lookups in CMPs Revista: Microprocessors and Microsystems (ISSN 0141-9331) Design and Verification of Complex Digital Systems Clave: A JCR 2011, JIF 0.575 Q3 in Computer Science, Theory & Methods (69 of 99) Vol.: 35 Número: 8 Páginas, inicial: 695 final: 707 Fecha: Nov. 2011 DOI: 10.1016/j.micpro.2011.08.006 Editorial: Elsevier</p>	21

Autores: A. Bosque, V. Viñals, P. Ibáñez, and J.M. Llabería
Título: Filtering directory lookups in CMPs with write-through caches
Libro: **LNCS 6852**. Euro-Par 2011 Parallel Processing ISBN 978-3-642-23399-9
Colección: Lecture Notes on Computer Science
17th International Euro-ParConference, Bordeaux, France, August 29 - September 2, 2011,
Proceedings, Part I. Editores: E. Jeannot, R. Namyst, J. Roman
Clave: CL Vol.: 6852 Páginas, inicial: 269 final: 281 (598 p.) Fecha: 2011
DOI: [10.1007/978-3-642-23400-2_26](https://doi.org/10.1007/978-3-642-23400-2_26)
Editorial: Springer.
Lugar: Heidelberg, Alemania.

22

Autores: B. Sahelices, A. de Dios, P. Ibáñez, V. Viñals, and J. M. Llabería.
Título: Efficient handling of lock hand-off in DSM multiprocessors with buffering coherence controllers
Revista: **Journal of Computer Science and Technology** ISSN: 1000-9000 (print version)
Clave: A Vol.: 27, Issue 1 Páginas, inicial: 75 final: 91 Fecha: January 5, 2012
DOI: [10.1007/s11390-012-1207-2](https://doi.org/10.1007/s11390-012-1207-2)
Editorial: Science Press, Beijing, China
Lugar: Beijing, China, by Beijing Kexin Printing House.

23

Autores: J. Albericio, R. Gran, P. Ibáñez, V. Viñals, and J.M. Llabería
Título: ABS: A low-cost adaptive controller for prefetching in a banked shared LLC
Revista: **ACM Transactions on Computer Architecture and Optimization (TACO)**:
Special Issue on "High-Performance and Embedded Architectures and Compilers"
ISSN:1544-3566 EISSN:1544-3973
Clave: A [JCR 2012, JIF 0.684](#) [Q3 in Computer Science, Hardware & Architecture \(36 of 50\)](#)
Vol. 8, Issue 4, article 1 Páginas, inicial: 19:1 final:19:20 Fecha: January, 2012
DOI: [10.1145/2086696.2086698](https://doi.org/10.1145/2086696.2086698)
Editorial: ACM New York, USA
Lugar: New York, NY, USA.

24

Autores: D. Suárez-Gracia, G. Dimitrakopoulos, T. Monreal-Arnal, M. Katevenis, and V. Viñals-Yúfera
Título: LP-NUCA: Networks-in-Cache for high-performance low-power embedded processors
Revista: **IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems**
ISSN: 1063-8210
Clave: A [JCR 2012, JIF 1.218](#) [Q2 in Computer Science, Hardware & Architecture \(17 of 50\)](#)
Vol.: 20, Issue 8 Páginas, inicial: 1510 final: 1523 Fecha: Aug., 2012
DOI: [10.1109/TVLSI.2011.2158249](https://doi.org/10.1109/TVLSI.2011.2158249)

25

Autores: J. Albericio, P. Ibáñez, V. Viñals, and J. M. Llabería
Título: Exploiting reuse locality on inclusive shared last-level caches
Revista: **ACM Transactions on Architecture Code Optimization**
ISSN:1544-3566, EISSN:1544-3973
Clave: A [JCR 2013, JIF 0.597](#) [Q3 in Computer Science, Hardware & Architecture \(36 of 50\)](#)
Vol. 9, Issue 4, article 38 Páginas, inicial: 38:1 final: 38:19 Fecha: January 2013
DOI: [10.1145/2400682.2400697](https://doi.org/10.1145/2400682.2400697)
Editorial: ACM New York, USA
Lugar: New York, NY, USA.

26

Autores: R. Gran, J. Segarra, C. Rodriguez, L.C. Aparicio, and V. Viñals
Título: Optimizing a combined WCET-WCEC problem in instruction fetching for real-time systems
Revista: **Journal of Systems Architecture** (ISSN 1383-7621)
Clave: A [JCR 2013, JIF 0.689](#) [Q3 in Computer Science, Hardware & Architecture \(32 of 50\)](#)
Vol.: 59 Número: 9 Páginas, inicial: 667 final: 678 Fecha: October 2013
Editorial: Elsevier

27

Autores: E. Fatás, J. Vicente, B. Latorre, F. Lera, V. Viñals, M.V. López, N. Blanco, C. Peña, C. González-Cebollada, and D. Moret-Fernández
Título: TDR-LAB 2.0 Improved TDR Software for Soil Water Content and Electrical Conductivity Measurements
Revista: Procedia Environmental Sciences (ISSN 1878-0296)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.proenv.2013.06.054>
Clave: A
Vol.: 19 Número: -- Páginas, inicial: 474 final: 483 Fecha: 2013
Editorial: Elsevier (edited by N. Romano, G. D'Urso, G. Severino, G.B. Chirico and M. Palladino)

28

Autores: D. Suárez, A. Ferrerón, L. Montesano, T. Monreal, and V. Viñals
Título: Revisiting LP-NUCA Energy Consumption: Cache Access Policies and Adaptive Block Dropping
Revista: **ACM Transactions on Architecture Code Optimization**
ISSN:1544-3566, EISSN:1544-3973
Clave: A [JCR 2014, JIF 0.503](#) [Q4 in Computer Science, Hardware & Architecture \(40 of 50\)](#)
Vol. 11, Issue 2, article 19 Páginas, inicial: 19:1 final: 19:26 Fecha: June 2014
DOI: [10.1145/2632217](https://doi.org/10.1145/2632217)
Editorial: ACM New York, USA
Lugar: New York, NY, USA

29

Autores: M. Ortín, L. Ramini, V. Viñals, and D. Bertozzi
Título: Capturing the Sensitivity of Optical Network Quality Metrics to its Network Interface Parameters
Revista: **Concurrency and Computation: Practice and Experience**. Online ISSN: 1532-0634
Clave: A [JCR 2014, JIF 0.997](#) [Q2 in Computer Science, Theory & Methods \(46 of 102\)](#)
Vol. 26, Issue: 15 Páginas, inicial: 2504 final: 2517 Fecha: October 2014
DOI: [10.1002/cpe.3330](https://doi.org/10.1002/cpe.3330)
Editorial: John Wiley & Sons, Ltd.
Origen: Revised version of an homonymous "invited paper" presented at the SiPhotonics'14 Workshop, collocated with the 9th HiPEAC 2014 conference, Jan. 20-22, 2014.

30

Autores: J. Segarra, C. Rodríguez, R. Gran, L.C. Aparicio, and V. Viñals
Título: ACDC: Small, Predictable and High-Performance Data Cache
Revista: **ACM Trans. on Embedded Computing Systems (TECS)**. ISSN:1539-9087. EISSN:1558-3465
Clave: A [JCR 2015, JIF 0.714](#) [Q3 in Computer Science, Hardware & Architecture \(31 of 51\)](#)
Vol.: 14 Número: 2 Páginas, inicial: 38:1 final: 38:26 Fecha: March 2015
DOI: [10.1145/2677093](https://doi.org/10.1145/2677093)
Editorial: ACM, New York, NY, USA.

31

Autores: R. Gran, J. Segarra, A. Pedro-Zapater, L.C. Aparicio, V. Viñals, and C. Rodríguez
Título: A predictable hardware to exploit temporal reuse in real-time and embedded systems
Revista: **Journal of Systems Architecture (JSA)**. ISSN: 1383-7621
Clave: A [JCR 2015, JIF 0.683](#) [Q3 in Computer Science, Hardware & Architecture \(34 of 51\)](#)
Vol.: 61 Páginas, inicial: 227 final: 238 Fecha: May 2015, 16
DOI: [10.1016/j.sysarc.2015.05.001](https://doi.org/10.1016/j.sysarc.2015.05.001)
Editorial: Elsevier

32

Autores: M. Ortín-Obón, D. Suárez-Gracia, M. Villarroya-Gaudó, C. Izu, V. Viñals-Yúfera
Título: Analysis of network-on-chip topologies for cost-efficient chip multiprocessors
Revista: **Microprocessors and Microsystems**. ISSN: 0141-9331.
Clave: A [JCR 2016, JIF 0.471](#) [Q4 in Engineering, Electrical & Electronic\(215 of 257\);](#)
[Q4 in Computer Science, Hardware & Architecture \(44 of 51\);](#)
[Q4 in Computer Science, Theory & Methods \(97 of 105\)](#)
Vol.: 42 Páginas, inicial: 24 final: 36 Fecha: May 2016
DOI: [10.1016/j.micpro.2016.01.005](https://doi.org/10.1016/j.micpro.2016.01.005)
Editorial: Elsevier.

33

Autores: M. Ortín-Obón, D. Suárez-Gracia, M. Villarroya-Gaudó, C. Izu, and V. Viñals-Yúfera
Título: Reactive Circuits: Dynamic Construction of Circuits for Reactive Traffic in Homogeneous CMPs
Revista: **Journal of Parallel and Distributed Computing**. ISSN: 0743-7315.
Clave: A [JCR 2016, JIF 1.930](#) [Q2 in Computer Science, Theory & Methods \(34 of 104\)](#)
Vol.: 95 Páginas, inicial: 57 final: 68 Fecha: Sept. 2016
DOI: [10.1016/j.jpdc.2016.04.002](https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2016.04.002)
Otros: Special Issue on Energy Efficient Multi-Core and Many-Core Systems, Part I.
Editorial: Elsevier.

34

Autores: Marta Ortín-Obón, M. Tala, L. Ramini, V. Viñals-Yúfera and D. Bertozzi
Título: Contrasting Laser Power Requirements of Wavelength-Routed Optical NoC Topologies Subject to the Floorplanning, Placement, and Routing Constraints of a 3-D-Stacked System
Revista: **IEEE Transactions on Very Large Scale Integration (VLSI) Systems**. ISSN: 1063-8210.
Clave: A [JCR 2016, JIF 1.698](#) [Q2 in Computer Science, Hardware & Architecture \(21 of 52\)](#)
Vol.: 25 Issue: 7 Páginas, inicial: 2081 final: 2094 Fecha: July 2017
DOI: [10.1109/TVLSI.2017.2677779](https://doi.org/10.1109/TVLSI.2017.2677779)
Otros: IEEE Early Access Articles, online access in March 2017
Online ISSN: 1557-9999
Editorial: Jointly published by 3 IEEE Societies (Circuits and Systems, Computer, and Solid-State Circuits).

35

Autores: M. Ortín, A. Peano, M. Tala, M. Balboni, L. Ramini, M. Nonato, V. Viñals, and D. Bertozzi
Título: Design Automation Beyond Its Electronic Roots:
Toward a Synthesis Methodology for Wavelength-Routed Optical Networks-on-Chip
Clave: CL, Chapter 5 in Part II "Developing design automation solutions and enabling design exploration". pp. 137-169
Tít. libro: Photonic Interconnects for Computing Systems: Understanding and Pushing Design Challenges.
June 2017 ISBN: 9788793519800 e-ISBN: 9788793519794
Editores: G. Nicolescu, S. Le Beux, M. Nikdast, and M. Xu
Editorial: River Publishers.

36

Autores: R. Rodríguez-Rodríguez, J. Díaz, F. Castro, P. Ibáñez, D. Chaver, V. Viñals, J.C. Sáez, M Prieto-Matías, L. Piñuel, T. Monreal, and J.M. Llabería
Título: Reuse Detector: Improving the management of STT-RAM SLLCs
Revista: **The Computer Journal**. Section B: Computer and Communications Networks and Systems.
ISSN: 0010-4620. eISSN: 1460-2067.
Clave: A [JCR 2017, JIF 0.792](#) [Q4 in Computer Science, Hardware & Architecture \(47 of 52\)](#)
[Q3 in Computer Science, Theory & Methods \(75 of 103\)](#)
Online: <https://academic.oup.com/comjnl/article/doi/10.1093/comjnl/bxx099/4568418>
Open access, 25 pages, 27 October 2017.
DOI: [10.1093/comjnl/bxx099](https://doi.org/10.1093/comjnl/bxx099)
Editorial: Oxford University Press.

37

Autores: Alexandra Ferrerón, Jesús Alastruey-Benedé, Darío Suárez-Gracia, Teresa Monreal-Arnal, Pablo Ibáñez-Marín, and Víctor Viñals-Yúfera.
Título: A Fault-Tolerant Last Level Cache for CMPs Operating at Ultra-Low Voltage
Revista: **Journal of Parallel and Distributed Computing**. ISSN: 0743-7315.
Clave: A [JCR 2017, JIF 1.81](#) [Q2 in Computer Science, Theory & Methods \(33 of 103\)](#)
Vol.: 125 Issue: -- Páginas, inicial: 31 final: 44 Fecha: March 2019
Online: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0743731518307810>
Available online 7 November 2018.
DOI: [10.1016/j.jpdc.2018.10.010](https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2018.10.010)
Editorial: Elsevier

38

Autores: Javier Díaz, Teresa Monreal, Pablo Ibáñez, José M. Llabería, and Víctor Viñals
Título: ReD: A reuse detector for content selection in exclusive shared last-level caches
Revista: **Journal of Parallel and Distributed Computing**. ISSN: 0743-7315.
Clave: A JCR 2017, JIF 1.81 Q2 in Computer Science, Theory & Methods (33 of 103)
Vol.: 125 Issue: -- Páginas, inicial: 106 final: 120 Fecha: March 2019
Online: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0743731518308414>
Available online 30 November 2018.
DOI: [10.1016/j.jpdc.2018.11.005](https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2018.11.005)
Editorial: Elsevier

39

Autores: José Manuel Herruzo, Sonia Navarro, Pablo Ibáñez, Víctor Viñals, Jesús Alastruey, and Oscar Plata
Título: Accelerating Sequence Alignments Based on FM-Index Using the Intel KNL Processor
Revista: **IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics**
Print ISSN: 1545-5963 E-ISSN: 1557-9964
Clave: A JCR 2017, JIF 2.428 Q1 in Mathematics, Interdisciplinary Applications - SCIE (21 of 103)
Online: 06 December 2018
Vol.: -- Issue: -- Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: --
DOI: [10.1109/TCBB.2018.2884701](https://doi.org/10.1109/TCBB.2018.2884701)
Editorial: IEEE Computer Society and The Association for Computing Machinery

40

Publicaciones o documentos Científico-Técnicos:
libros; capítulos de libro y revistas, en idioma español

CLAVES: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo

Autores por orden de firma

Autores: J. L. Villarroel, V. Viñals, J. A. Rausa, P. S. Pereira, P. Martín-Ramos, J. A. Manso, P. Lapuente y J. A. Cuchí

Título: Mina Felicidad (valle de Bardaji, Ribagorza)

Revista: Lucas Mallada ISSN: 0214-8315, e-ISSN: 2445-060X

Clave: A

Nº 19, 2017, pp. 51-67

Online: <http://revistas.iea.es/index.php/LUMALL>

Editorial: Instituto de Estudios Altoaragoneses (Diputación de Huesca)

Participación en contratos de I+D+i con empresas y/o administraciones (nacionales e internacionales)

Título del contrato: Técnicas de Análisis y Diseño de Sistemas Empotrados
Tipo de contrato: Realización de un informe sobre tecnología punta en sistemas empotrados
Empresa financiadora: Tecnología Grupo INI S.A.
Duración, desde: Enero 1990 hasta: Julio 91
Investigador responsable: Víctor Viñals
Número investigadores: 10
Importe: 3,3 Mpts

Título del proyecto: Comunicaciones subterráneas para telemedicina y rescates
Entidad financiadora: Proyecto Sécurité-Urgences-Pyrénées SUP.
Interreg IIIA Francia/España. 2004-2005
Tipo: Contrato de Investigación con el socio español
"Instituto Tecnológico de Aragón"
Duración, desde: Mayo 04 hasta: Dic 05
Investigador principal: José Luis Villarroel Salcedo
Número investigadores: 6
Importe: 12 M €

Título del proyecto: Tecnologías para las comunicaciones subterráneas (ref. OTRI 2006/0506)
Entidad financiadora: SIEMENS SA
Tipo: Contrato de Investigación con el socio español
"Instituto Tecnológico de Aragón"
Duración, desde: Mayo 06 hasta: Sept. 07
Investigador principal: José Luis Villarroel Salcedo
Número investigadores: 10
Importe: 50.000 €

Título del proyecto: Sistema de comunicaciones subterráneas TEDRA
Entidad financiadora: PROFIT , Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MIT)
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2007
Investigador principal: José Luis Villarroel Salcedo
Número investigadores: 10
Importe: 35.000 €

Título del proyecto: Comunicaciones subterráneas
Entidad financiadora: Gobierno de Aragón, Departamento de Ciencia, Tecnología y Universidad
Duración, desde: 01/01/2007 hasta: 31/12/2008
Investigador principal: José Luis Villarroel Salcedo
Número investigadores: 10
Importe: 50.000 €

Título del proyecto: Estudio de investigación e Intervención en Cueva Román (Colonia Clunia Sulpicia)
Entidad financiadora: Diputación Provincial de Burgos, Decreto núm. 6013, de fecha 5 de septiembre de 2014
Duración, desde: 01/06/2014 hasta: 31/12/2016
Investigador principal: José Luis Villarroel Salcedo
Número investigadores: 4
Colaboradores: Leica Geosystems
Importe: 29.539,00 €

Título del proyecto:	ES IPTV VOD 2016: Siguiente generación IPTV & Vídeo bajo Demanda: plataforma OTT y servicios en la nube (Over The Top, Cloud Management).
Entidad financiadora:	Empresa Entertainment Solutions, S.L. Parque Empresarial Miraflores, Nave 3, Ctra. Castellón Km 5,25, 50720 Zaragoza.
Objeto:	Estudio para la integración de las funcionalidades DRM (Digital Rights Management), y la integración Pro:Idiom en el Set Top Box ES (ARM Cortex A9) y recomendaciones de desarrollo que garanticen un TEE (Trusted Execution Environment), para securizar las soluciones IPTV en el mercado Broadband.
Subvención:	Diputación General de Aragón, B.O.A. 10/11/2015, Convocatoria 2015 de “Ayudas para el desarrollo de proyectos de investigación, desarrollo e innovación entre empresas de Aragón y grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón”, expediente INNOVA 022, por un total de 99.908,08 €.
Duración:	Año 2016.
Investigador principal:	Victor Viñals.
Resto investigadores:	Pablo Ibáñez y Javier Resano.
Importe gaZ:	7.000,00 € (IVA. excluido).

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): J.L. Villarroel, A. Muñoz, J.A. Cuchí, A. Mediano y V. Viñals
Título: Método y dispositivo de transmisión y recepción de audio para comunicaciones bidireccionales mediante inyección de corriente
N. de solicitud: P200702086 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 26-Julio-2007
Entidad titular: Universidad de Zaragoza
Países a los que se ha extendido: PCT
Empresa que la está explotando: SIEMENS SA

Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:

Localidad:

País

Fecha:

Duración (semanas):

Tema:

Clave:

Contribuciones a Congresos

Conferencias nacionales y congresos internacionales sin proceso de revisión

Autores: C. Rodríguez, V. Viñals y J. Labarta Título: Compartición de espacio entre instrucciones y datos en la memoria cache. Conf: 6º Congreso de la Asociación Española de Informática y Automática Publ: Proceedings, pp. 215-220 (ISBN 84-7402-174-X) Editor: F. Sáez Vacas Lugar: Madrid Fecha: 15-18 Octubre 1985	1
Autores: P. Ibañez y V. Viñals Título: Gestión de Contenidos de Memorias Cache Multinivel Integradas Conf: VI Jornadas de Paralelismo Publ: Actas del Congreso, pp. 63-75 Lugar: Barcelona Fecha: 2-3 Julio 1995	2
Autores: L. Jimeno, P. Ibañez y V. Viñals Título: Warm Time Sampling: Simulación Rápida y Precisa de Memorias Cache Conf: VII Jornadas de Paralelismo Publ: Actas, pp. 199-213 Lugar: Santiago de Compostela Fecha: 1996	3
Autores: M.J. Garzarán, V. Viñals, J.L. Briz y A. Orio. Título: Caracterización del tráfico en protocolos de coherencia snoopy Conf: VIII Jornadas de Paralelismo Publ: Actas, pp. 111-120 Lugar: Cáceres Fecha: 10-12 Sept. 1997	4
Autores: E.F. Torres y V. Viñals Título: Extensiones Multimedia al Lenguaje Máquina en Procesadores de Propósito General Conf: IX Jornadas de Paralelismo Publ: Actas del Congreso, pp. 251-258 Lugar: San Sebastián Fecha: 2-4 Sept. 1998	5
Autores: J.L. Villarroel y V. Viñals Título: Radio Socorro, Radioemisor Localizador de Cavidades Tipo: Conferencia Invitada Conf: VII Congreso Nacional De la Sociedad Española de Medicina y Auxilio en Montaña (SEMAM) y I Jornadas Interpirenaicas de Medicina en Montaña. Publ: Actas del Congreso, pp. 59-62. Lugar: Huesca Fecha: 6-9 Mayo 1999	6
Autores: E.F. Torres, J.L. Briz, O. Pastor y V. Viñals Título: Aplicaciones Multimedia en Pentium-II: Impacto en el Rendimiento de su Cache de Datos Conf: X Jornadas de Paralelismo Publ: Actas del Congreso, pp. 51-54. Lugar: La Manga del Mar Menor, Murcia Fecha: 13-15 Sept. 1999	7
Autores: J.L. Briz, M.J. Garzarán, V. Viñals y P. Ibañez Título: Hardware Prefetching with Load Caches in Bus-Based Multiprocessors Conf: X Jornadas de Paralelismo Publ: Actas del Congreso, pp. 3-8. Lugar: La Manga del Mar Menor, Murcia Fecha: 13-15 Sept. 1999	8

<p>Autores: T. Monreal, A. González, V. Viñals y M. Valero Título: Liberación anticipada de registros Conf: XI-Jornadas de Paralelismo Publ: Actas del Congreso, pp. 1-5 Lugar: Granada Fecha: 25-26 sept. 2000</p>	9
<p>Autores: M. Valero y V. Viñals. Título: Computación de Altas Prestaciones II (TIC 98-0511) Conf: I Seminario del PNTIC TEDEA 2000 Publ: Actas del Seminario, pp. 1-5 Lugar: Almagro, Ciudad Real Fecha: 25-26 sept. 2000</p>	10
<p>Autores: F. Latorre, E. F. Torres, P. Ibáñez y V. Viñals Título: Generación precisa de caminos especulativos sobre Shade (SPARC v9) Conf: XII Jornadas de Paralelismo Publ: Actas, pp. 21-26 (ISBN84-9705-043-6) Lugar: Valencia Fecha: 3-4 Sept., 2001</p>	11
<p>Autores: J. Alastruey, O. Blasco, P. Ibáñez, J.L. Briz y V. Viñals Título: SPEC CPU y caches en chip: evolución e interacción Conf: XIII Jornadas de Paralelismo Publ: Actas del Congreso, pp. 19-24. (ISBN 84-8409-159-7) Lugar: LLeida Fecha: 9-11 Sept., 2002</p>	12
<p>Autores: J. Alastruey, O. Blasco, A. Hurtado, P. Ibáñez y V. Viñals Título: COVI: Computador Virtual Conf: XIII Jornadas de Paralelismo Publ: http://www.cps.unizar.es/gaz Lugar: LLeida Fecha: 9-11 Sept., 2002</p>	13
<p>Autores: J. Alastruey, T. Monreal, V. Viñals, and M. Valero Título: Limits on Early Release of Physical Registers Conf: XV Jornadas de Paralelismo Publ: Computación de altas prestaciones. Actas de las XV Jornadas de Paralelismo. pp. 231-236. ISBN 84-8240-714-7 Editores: I. García, L. Casado, V. González y J.J. Fernández Lugar: Almería Fecha: 15-17 Sept., 2004</p>	14
<p>Autores: A. Bosque, V. Viñals, J.M. Llabería, and P. Stenström Título: Accurate and Complexity-effective Coherence Predictors Conf: Advanced Computer Architecture and Compilation for embedded Systems (ACACES 2005) Publ: Poster Abstracts, pp. 91-94. Academic Press, Ghent (Belgium) (ISBN 90 382 0802 2) Lugar: L'Aquila (Italy) Fecha: 26 July, 2005</p>	15
<p>Autores: D. Suárez, T. Monreal, and V. Viñals Título: Improvements on Wire Delay Tolerant Caches Conf: Advanced Computer Architecture and Compilation for embedded Systems (ACACES 2005) Publ: Poster Abstracts, pp. 111-114. Academic Press, Ghent (Belgium) (ISBN 90 382 0802 2) Lugar: L'Aquila (Italy) Fecha: 26 July, 2005</p>	16

<p>Autores: J. Alastruey, T. Monreal, V. Viñals, and M. Valero Título: Efficient Register File Management in High-ILP Processors Conf: Advanced Computer Architecture and Compilation for embedded Systems (ACACES 2005) Publ: Poster Abstracts, pp. 201-204. Academic Press, Ghent (Belgium) (ISBN 90 382 0802 2) Lugar: L'Aquila (Italy) Fecha: 26 July, 2005</p>	17
<p>Autores: L.C. Aparicio, J. Segarra, J.L. Villarroel y V. Viñals Título: Cálculo del Peor Caso en la Cache de Datos Conf: XVI Jornadas de Paralelismo (JJPARG 2005), dentro del congreso federado 1er Congreso Español de Informática (CEDI 2005) Publ: Actas del Congreso, pp. 329-336. Edita Thomson (ISBN 84-9732-430-7) Lugar: Granada Fecha: 13-16 Sept., 2005</p>	18
<p>Autores: L.C. Aparicio, J. Segarra, J.L. Villarroel y V. Viñals Título: Cálculo del WCET en Presencia de Memorias Cache Conf: IX Jornadas de Tiempo Real Publ: Actas del Congreso, 7 pp. Lugar: Valladolid Fecha: 9-10 Feb., 2006</p>	19
<p>Autores: L. C. Aparicio, J. Segarra, J. L. Villarroel y V. Viñals Título: WCET Computation in Presence of Caches Conf: Advanced Computer Architecture and Compilation for embedded Systems (ACACES 2006) Publ: Poster Abstracts, pp. 205-208. Academic Press, Ghent (Belgium) (ISBN 90 382 0981 9) Lugar: L'Aquila (Italy) Fecha: July 23-29, 2006</p>	20
<p>Autores: L.C. Aparicio, J. Segarra, J.L. Villarroel y V. Viñals Título: Execution Path Pruning for WCET Analysis Conf: XVII Jornadas de Paralelismo (JJPARG 2006) Publ: Actas del Congreso, pp. 615-620. Edita Universidad de Castilla-La Mancha (ISBN 84-690-0551-0) Lugar: Albacete Fecha: 18-20 Sept., 2006</p>	21
<p>Autores: Luis M. Ramos, José Luis Briz, Pablo E. Ibáñez y Víctor Viñals Título: Prebúsqueda de datos basada en DFCM Conf: XVII Jornadas de Paralelismo (JJPARG 2006) Publ: Actas del Congreso, pp. 91-96. Edita Universidad de Castilla-La Mancha (ISBN 84-690-0551-0) Lugar: Albacete Fecha: 18-20 Sept., 2006</p>	22
<p>Autores: J.L. Villarroel, A. Muñoz, N. Ayuso, J.A. Cuchí, V. Bataller, V. Viñals, A. Mediano, J. Aisa y M. Avellanas Título: Las comunicaciones inalámbricas en rescates subterráneos Conf: XVII Jornadas de Medicina y Socorro en Montaña Publ: Nuevos progresos en medicina de montaña, pp. 179-188 (274 p, dep. legal V 4556-2006). Edita Ed. Sociedad española de medicina y auxilio en montaña (J. Botella, A. Espacio, V.M. Ferrer, coordinadores). Publicación derivada: Anales de Medicina y Socorro en Montaña. Nº 4, pp. 21-24, 2006 (ISSN 1885-6063). Lugar: Albacete Fecha: 17-19 Nov., 2006</p>	23
<p>Autores: Mateo Valero Cortés y Víctor Viñals Yúfera Título: High-Performance Computing IV. TIN2004-07739-C02 Conf: Jornadas de Seguimiento de Proyectos en Tecnologías Informáticas (jspTIN 2007) Publ: Actas, pp. 455-475, Ministerio de Educación y Ciencia http://platon.escet.urjc.es/jspTIN2007/actas.html Lugar: U. Rey Juan Carlos, Campus de Móstoles Fecha: 15-16 Febrero, 2007</p>	24

<p>Autores: J. Alastruey, T. Monreal, F. Cazorla, V. Viñals y M.Valero Título: Selección del Tamaño del Banco de Registros y de la Política de Asignación de Recursos en Procesadores SMT Conf: XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007) Publ: Actas, Vol 1, pp. 3-10, ISBN 978-84-9732-672-8. ISBN Obra Completa 978-84-9732-593-6 Editores: P. Ibáñez, E. Torres, J. Segarra, L. Ramos y J. Alastruey Lugar: Zaragoza Fecha: 11-14 Sept., 2007</p>	25
<p>Autores: D. Suárez, T. Monreal y V. Viñals Título: Improving performance by merging cache levels Conf: XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007) Publ: Actas, Vol 1, 83-90, ISBN 978-84-9732-672-8. ISBN Obra Completa 978-84-9732-593-6 Editores: P. Ibáñez, E. Torres, J. Segarra, L. Ramos y J. Alastruey Lugar: Zaragoza Fecha: 11-14 Sept., 2007</p>	26
<p>Autores: A. Asín, D. Suárez y V. Viñals Título: Introducing Energy and Power in Computer Architecture Laboratories Conf: XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007) Publ: Actas, Vol 1, pp. 885-892, ISBN 978-84-9732-672-8. ISBN Obra Completa 978-84-9732-593-6 Editores: P. Ibáñez, E. Torres, J. Segarra, L. Ramos y J. Alastruey Lugar: Zaragoza Fecha: 11-14 Sept., 2007</p>	27
<p>Autores: J. A. Victorio, E. F. Torres y V. Viñals Título: Varios: Simulador de Procesador con Estimación de Potencia Conf: XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007) Publ: Actas, Vol 1, pp. 115-122, ISBN 978-84-9732-672-8. ISBN Obra Completa 978-84-9732-593-6 Editores: P. Ibáñez, E. Torres, J. Segarra, L. Ramos y J. Alastruey Lugar: Zaragoza Fecha: 11-14 Sept., 2007</p>	28
<p>Autores: E. Rodríguez, B. Sahelices, D. R. Llanos, P. Ibáñez, V. Viñals y J. M. Llabería Título: Aceleración del cambio de propietario de un cerrojo en multiprocesadores DSM Conf: XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007) Publ: Actas, Vol 1, pp. 139-146, ISBN 978-84-9732-672-8. ISBN Obra Completa 978-84-9732-593-6 Editores: P. Ibáñez, E. Torres, J. Segarra, L. Ramos y J. Alastruey Lugar: Zaragoza Fecha: 11-14 Sept., 2007</p>	29
<p>Autores: L.C. Aparicio, J. Segarra, J.L. Villarroel, V. Viñals y C. Rodríguez Título: Instruction Fetch Contribution to Exact WCET in Systems with Cache Conf: XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007) Publ: Actas, Vol 2, pp. 809-816, ISBN 978-84-9732-672-8. ISBN Obra Completa 978-84-9732-593-6 Editores: P. Ibáñez, E. Torres, J. Segarra, L. Ramos y J. Alastruey Lugar: Zaragoza Fecha: 11-14 Sept., 2007</p>	30
<p>Autores: A. Bosque, P. Ibáñez, V. Viñals, P. Stenström y J. M. Llabería Título: Memory Characterization of Apache using Specweb2005 Conf: XVIII Jornadas de Paralelismo (II Congreso Español de Informática, CEDI 2007) Publ: Actas, Vol 1, pp. 165-172, ISBN 978-84-9732-672-8. ISBN Obra Completa 978-84-9732-593-6 Editores: P. Ibáñez, E. Torres, J. Segarra, L. Ramos y J. Alastruey Lugar: Zaragoza Fecha: 11-14 Sept., 2007</p>	31

<p>Autores: B.Sahelices, P. Ibáñez, V. Viñals and J.M. Llabería Título: Critical Sections Characterization in Splash-2 Applications for DSM Multiprocessors Conf: ACACES 2008 (Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems) Poster Abstracts Publ: Proceedings, pp. 49-52, Academia Press, ISBN 978-90-382-1288-3 Lugar: L'Aquila, Italia Fecha: July 13-19., 2008</p>	32
<p>Autores: L. C. Aparicio, J. Segarra, C.Rodríguez, J. L. Villarroel y V. Viñals Título: Tightening the WCET Bound through Path Pruning Conf: XIX Jornadas de Paralelismo Publ: Actas, pp. 565-570, ISBN 978-84-8021-676-0 (Edita Univ. Jaume I) Lugar: Castellón, España Fecha: 17-19 Sept., 2008</p>	33
<p>Autores: S. Gutiérrez, O. Benedí, D. Suárez, J.M. Marín y Víctor Viñals Título: Forge: A Multi-purpose Platform for Measuring Energy and Temperature in Commodity PCs Conf: XX Jornadas de Paralelismo Publ: Actas, pp. 403-408, ISBN 84-9749-346-8 Editores: R. Doallo, M. Arenaz y P. González (Universidade da Coruña) Lugar: A Coruña, España Fecha: 16-18 Sept., 2009</p>	34
<p>Autores: J. Ortiz, D. Suárez, V. Viñals, María Villarroya-Gaudó Título: Nanotubos de Carbono para conexiones en Caches: Arquitecturas más allá del CMOS Conf: XX Jornadas de Paralelismo Publ: Actas, pp. 271-276, ISBN 84-9749-346-8 Editores: R. Doallo, M. Arenaz y P. González (Universidade da Coruña) Lugar: A Coruña, España Fecha: 16-18 Sept., 2009</p>	35
<p>Autores: J. Alastruey, T. Monreal, M. Valero y V. Viñals Título: Implementación de un Predictor de Último Uso con Decaimiento Conf: XX Jornadas de Paralelismo Publ: Actas, pp. 171-176, ISBN 84-9749-346-8 Editores: R. Doallo, M. Arenaz y P. González (Universidade da Coruña) Lugar: A Coruña, España Fecha: 16-18 Sept., 2009</p>	36
<p>Autores: V. Viñals-Yufer Título: High Performance Memory Hierarchy. TIN2007-66423 Conf: Jornada de Seguimiento de Proyectos en Tecnologías Informáticas (jspTIN2010) Editores: Pedro Larrañaga, Sascha Ossowski, y Víctor Robles. Publ: Actas, pp. 321-328. Lugar: Facultad de Informática (UPM), Boadilla del Monte, Madrid Fecha: 5 de Marzo 2010</p>	37
<p>Autores: D.Suárez, T. Monreal y V. Viñals Título: An Adaptive Controller to Save Dynamic Energy in LP-NUCA Conf: XXII Jornadas de Paralelismo Publ: Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo JP2011 (ISBN 978-84-694-1791-1), pp. 291-296 Editores: F. Almeida, V. Blanco, C. León, C. Rodríguez y F. de Sande (Universidad de La Laguna) Lugar: La Laguna (Tenerife), España Fecha: 7-9 Sept., 2011.</p>	38
<p>Autores: D.Suárez, T. Monreal y V. Viñals Título: A Comparison of Cache Hierarchies for SMT Processors Conf: XXII Jornadas de Paralelismo Publ: Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo JP2011 (ISBN 978-84-694-1791-1), pp. 563-568 Editores: F. Almeida, V. Blanco, C. León, C. Rodríguez y F. de Sande (Universidad de La Laguna) Lugar: La Laguna (Tenerife), España Fecha: 7-9 Sept., 2011.</p>	39

<p>Autores: A. Ferrerón, M. Ortín, D. Suárez, J. Alastruey y V. Viñals Título: iLP:NUCA: Cache de Instrucciones Teselada para Procesadores Empotrados Conf: XXIII Jornadas de Paralelismo, dentro de las Jornadas SARTECO Publ: Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo JP2012, pp.483-488 ISBN 978-84-695-4471-6 Servicio de Publicaciones. Universidad Miguel Hernández, Elche, 2012</p> <p>Editores: M. Perez y Héctor F. Migallón Lugar: Elche, España Fecha: 19-21 Sept., 2012.</p>	40
<p>Autores: E. Fatás, J. Vicente, B. Latorre, F. Lera, V. Viñals, M.V. López, N. Blanco, C. Peña, C. González-Cebollada, D. Moret-Fernández Título: TDR-LAB 2.0 Improved TDR Software for Soil Water Content and Electrical Conductivity Measurements Conf: International Conference Four Decades of Progress in Monitoring and Modeling of Processes in the Soil-Plant-Atmosphere System: Applications and Challenges <i>Acceptation based on peer review of an extended, four page abstract</i> Publ: Procedia Environmental Sciences, Volume 19, 2013. See item 28 in the journal list. Lugar: Napoli, Italia Fecha: June 19-21, 2013</p>	41
<p>Autores: M. Ortín, D. Suárez, M. Villarroya, C. Izu y V. Viñals Título: Reserva de circuitos para tráfico reactivo en CMPs homogéneos Conf: XXIV Jornadas de Paralelismo (IV Congreso Español de Informática, CEDI 2013) Publ: Actas, pp. 36-42, ISBN 978-84-695-8330-2 Editores: G. Botella y A.A. Del Barrio Lugar: Madrid Fecha: 17-20 sept., 2013</p>	42
<p>Autores: E. Fatás, J. Vicente, B. Latorre, F. Lera, V. Viñals, M.V. López, N. Blanco, C. Peña, C. González y D. Moret. Título: TDR-LAB 2.0 Improved TDR Software for Soil Water Content and Electrical Conductivity Measurements Conf: XI Jornadas de Investigación de la Zona No Saturada del Suelo Publ: Estudios en la Zona No Saturada del Suelo Vol. XI - ZNS'13, ISBN 978-84-616-6234-0 Editores: J. Dafonte, J. J. Cancela, A. López, N. López, E. M. Martínez y M. Valcárcel Lugar: Lugo, España Fecha: 6-8 nov., 2013</p>	43
<p>Autores: J. Segarra, C. Rodríguez, R. Gran, L.C. Aparicio and V. Viñals Título: A small and effective data cache for real-time multitasking systems Conf: XVII Jornadas de Tiempo Real (JTR2014) Publ: -- Editores: -- Lugar: Zaragoza, España Fecha: 30-31 enero, 2014</p>	44
<p>Autores: M. Ortín, L. Ramini, H. Tatenguem Fankem, V. Viñals, and D. Bertozzi Título: Arquitectura completa de una interfaz de red electrónica para redes ópticas en chip Conf: XXV Jornadas de Paralelismo (JP2014), integradas en las Jornadas SARTECO Publ: Actas, pp. 247-253, ISBN 978-84-697-0329-3 Editores: pendiente Lugar: Valladolid, España Fecha: 17-19 sept., 2014</p>	45
<p>Autores: Miguel Martín Pérez, Ricardo J. Rodríguez y Víctor Viñals Título: Prevención de ataques ROP mediante Instrumentación Dinámica Conf: I Jornadas Nacionales de Investigación en Ciberseguridad (JNIC2015) Publ: Actas, pp. 20-21. Artículo corto, ISBN 978-84-9773-742-5 Edita: RIASC, Universidad de León – INCIBE Lugar: León, España Fecha: 14-16 sept., 2015</p>	46

Autores: J. Díaz, T. Monreal, V. Viñals, P. Ibáñez y J.M. LLabería
Título: Selección de contenidos basada en reuso para caches compartidas en exclusión
Conf: XXVI Jornadas de Paralelismo (JP2015), integradas en las Jornadas SARTECO
Publ: Actas, pp. 433-442, ISBN 978-84-16017-52-2
Editores: M. Brox, J.M. Castillo, J.C. Gámez, A. Gersnoviez, J. Gómez, E. Herruzo, F. León, C. Diego, J. Olivares, J.M. Palomares y J.M. Soto (U. de Córdoba)
Lugar: Córdoba, España Fecha: 23-25 sept., 2015

47

Autores: A. Pedro, C. Rodríguez, J. Segarra, R. Gran y V. Viñals
Título: Obtención del WCET óptimo con caches de instrucciones bloqueables (Lock-MS) en Ottawa
Conf: V Simposio de Sistemas de Tiempo Real (STR2016), integradas en el CEDI 2016
Publ: Actas, pp. 95-106, ISBN: 978-84-9012-631-8.
Lugar: Salamanca, España Fecha: 14-16 sept., 2016

48

Autores: A. Ferrerón, J. Alastruey, D. Suárez, T. Monreal, P. Ibáñez y V. Viñals.
Título: Gestión de Contenidos en Caches Operando a Bajo Voltaje
Conf: XXVII Jornadas de Paralelismo (JP2016), integradas en las Jornadas SARTECO y en el CEDI 2016
Publ: Actas, pp. 497-506, ISBN: 978-84-9012-626-4.
Lugar: Salamanca, España Fecha: 14-16 sept., 2016

49

Autores: A. Valero, D. Suárez, R. Gran, A. Muñoz, J. Ezpeleta, J.L. Briz, L.M. Ramos, A.C. Murillo, E. Montijano, J. Resano, M. Villarroya y V. Viñals.
Título: Atomicidad, Consistencia, Paralelismo y Concurrencia en un Trazador de Rayos elaborado a lo largo del Grado en Ingeniería Informática
Conf: XXIX Jornadas de Paralelismo (JP2018), integradas en las Jornadas SARTECO 2018
Publ: Actas de las Jornadas Sarteco. Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores.
Editores: F.J. Martínez, J.A. Sangüesa, P. Garrido, A. González D.R. Llanos, S. Cuenca, J. González.
pp. 201-207, ISBN: 978-84-09-04334-7.
Lugar: Teruel, España Fecha: 12-14 sept., 2018

50

Autores: J. M. Herruzo, S. González, P. Ibáñez, V. Viñals, J. Alastruey y O. Plata.
Título: Aceleración de una Aplicación con Acceso Intensivo e Impredecible a los Datos en el Procesador Intel Xeon Phi KNL
Conf: XXIX Jornadas de Paralelismo (JP2018), integradas en las Jornadas SARTECO 2018
Publ: Actas de las Jornadas Sarteco. Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores.
Editores: F.J. Martínez, J.A. Sangüesa, P. Garrido, A. González D.R. Llanos, S. Cuenca, J. González.
pp. 61-68, ISBN: 978-84-09-04334-7.
Lugar: Teruel, España Fecha: 12-14 sept., 2018

Autores: A. Navarro, J. Alastruey, P. Ibáñez y V. Viñals
Título: Caracterización del rendimiento de la jerarquía de memoria para SPEC CPU2006 y CPU2017
Conf: XXIX Jornadas de Paralelismo (JP2018), integradas en las Jornadas SARTECO 2018
Publ: Actas de las Jornadas Sarteco. Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores.
Editores: F.J. Martínez, J.A. Sangüesa, P. Garrido, A. González D.R. Llanos, S. Cuenca, J. González.
pp. 281-292, 978-84-09-04334-7.
Lugar: Teruel, España Fecha: 12-14 sept., 2018

Contribuciones a Congresos
Congresos internacionales con revisión estricta entre pares

Autores: J. Labarta, C. Rodríguez, and V. Viñals Título: Analysis of Set Associative Shared Cache Miss Ratio. Conf: ISMM Symp. on Mini and Microcomputers and their Applications (MIMI'85) Publ: Proceedings, pp.157-160 , Acta Press (ISBN 0-88986-121-8/0889861218) Lugar: St Feliu Guixols (Girona) Fecha: 25-28 Junio 1985	1
Autores: C. Rodríguez, V. Viñals, J. Labarta, and R. Beivide Título: Cache Memory Reassignment and its Impact on Multiprocessor Performance. Conf: 5th. IASTED Int. Symp. on Applied Informatics Publ: Proceedings, pp. 30-33, Acta Press (ISBN 0-88986-108-0) Editor: M.H. Hamza Lugar: Grindelwald, Suiza Fecha: 17-19 Febrero 1987	2
Autores: V. Viñals, C. Rodríguez, A. Such, F. Lozano, M. Valero, and R. Beivide Título: Generalized measurement system for high level language program statistics. Conf: 5th. IASTED Int. Symp. on Applied Informatics Publ: Proceedings, pp. 143-146, Acta Press (ISBN 0-88986-108-0) Editor: M.H. Hamza Lugar: Grindelwald, Suiza Fecha: 17-19 Febrero 1987	3
Autores: R. Beivide, V. Viñals, and C. Rodríguez Título: Optimal topologies with bidirectional links and its applications. Conf: 5th. IASTED Int. Symp. on Applied Informatics Publ: Proceedings, pp. 66-69, Acta Press (ISBN 0-88986-108-0) Editor: M.H. Hamza Lugar: Grindelwald, Suiza Fecha: 17-19 Febrero 1987	4
Autores: A. Olivé, V. Viñals, and C. Rodríguez Título: Identifying influencing factors on a Branch Target Cache Memory Performance. Conf: 36th. Int. Symp. on Mini and Microcomputers and their Applications. Publ: Proceedings, pp. 364-367 Lugar: Sant Feliu de Guixols, Spain Fecha: June 1988	5
Autores: O. Arregi, C. Rodriguez, and V. Viñals Título: Static and Dynamic Statistics Correlation in Imperative High-Level Language. Conf: Proc. of the 8th. IASTED Int. Conf. on Modelling, Identification and control. Publ: Proceedings, pp. ?? Lugar: Grindelwald, Suiza Fecha: 7-10 Febrero 1989	6
Autores: A. Olivé, C. Rodríguez, and V. Viñals, Título: An Analytical Model for Branch Target Cache Memories. Conf: 38th. Int. Symp. on Mini and Microcomputers and their Applications. Publ: Proceedings, pp. 227-230 Lugar: Lugano, Suiza Fecha: Junio 1990	7
Autores: J.L. Briz, J.M. Colom, and V. Viñals Título: Petri-net-Based Modelling, Analysis and Simulation of Pipelined Architectures. Conf: Int. Symp. on Parallel and Distributed Computing in Engineering Systems, Publ: PDCOM'91 IMACS-IFAC Proceedings, pp. 35-40 Lugar: Kanoni, Corfu, Greece Fecha: June 1991	8

<p>Autores: L. Jimeno, P. Ibáñez y V. Viñals Título: Warm Time Sampling: Fast and Accurate Cycle-Level Simulation of Cache Memory Conf: 22nd Euromicro Conf. Beyond 2000: Hardware/Software Design Strategies (Euromicro 96). Short Contributions Publ: Proceedings, pp. 39-44. IEEE Computer Society Press (ISBN 0-8186-7703-1) Lugar: Praga, República Checa Fecha: Sept. 2-5, 1996</p>	9
<p>Autores: P. Ibáñez y V. Viñals Título: Performance Assessment of Contents Management in Multilevel On-Chip Caches Conf: 22nd Euromicro Conf. Beyond 2000: Hardware/Software Design Strategies (Euromicro 96). Publ: Proceedings, pp. 431-440. IEEE Computer Society Press (ISBN ISBN 0-8186-7487-3) Lugar: Praga, República Checa Fecha: Sept. 2-5, 1996</p>	10
<p>Autores: P. Ibáñez, V. Viñals, J.L. Briz y M.J. Garzarán Título: Characterization and Improvement of Load/Store Cache-based Prefetching Conf: 12th ACM International Conference on Supercomputing (ICS'98) Publ: Proceedings, pp. 369-376. ACM Press (ISBN 0-89791-998-X) Lugar: Melbourne, Australia Fecha: July 13-17 1998</p>	11
<p>Autores: T. Monreal, A. Gonzalez, M. Valero, J. González, and V. Viñals Título: Delaying Physical Register Allocation Through Virtual-Physical Registers Conf: IEEE/ACM MICRO-32, Int. Symp. on Microarchitecture Publ: Proceedings, pp. 186-192. IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7695-0437-X, ISSN 1072-4451) Lugar: Haifa, Israel Fecha: Nov. 16-18 1999</p>	12
<p>Autores: L. Ramos, P. Ibáñez, V. Viñals, and J.M. Llabería Título: Modelling Load Address Behaviour Through Recurrences Conf: ISPASS 2000, IEEE Int. Symp. on Performance Analysis of Systems and Software Publ: Proceedings, pp. 101-108. IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7803-6418-X) Lugar: Austin, Texas Fecha: April 24-25 2000</p>	13
<p>Autores: M.J. Garzarán, J.L. Briz, P.E. Ibáñez, and V. Viñals Título: Hardware Prefetching in Bus-Based Multiprocessors: Pattern Characterization and Cost-Effective Hardware Conf: 9th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing (Euro-PDP 2001) Publ: Proceedings, pp. 345-354 IEEE Computer Society Press (ISBN 0769509878) Lugar: Mantova, Italy Fecha: Feb 7-9 2001</p>	14
<p>Autores: M. J. Garzarán, M. Prvulovic, J. M. Llabería, V. Viñals, L. Rauchwerger, and J. Torrellas Título: Software Logging under Speculative Parallelization Conf: Workshop on Memory Performance Issues. Jointly with 28th Int. Symp. Comp. Architecture Publ: Proceedings, 5th contribution Lugar: Göteborg, Sweden Fecha: June 30 - July 4, 2001</p>	15
<p>Autores: T. Monreal, V. Viñals, A. González, and M. Valero Título: Hardware Schemes for Early Register Release Conf: 2002 Int. Conference on Parallel Processing (ICPP'02) Publ: Proceedings, pp. 5-13. IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7695-1677-7, ISSN 0190-3918) Lugar: Vancouver (Canada) Fecha: August 18-21, 2002</p>	16
<p>Autores: M.J. Garzarán, M. Prvulovic, J.M. Llabería, V. Viñals, L. Rauchwerger, and J. Torrellas Título: Tradeoffs in Buffering Memory State for Thread-Level Speculation in Multiprocessors Conf: Ninth International Symposium on High-Performance Computer Architecture (HPCA-9) Publ: Proceedings, pp. 191-202. IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7695-1871-0, ISSN 1530-0897) Lugar: Anaheim, California (USA) Fecha: 8-12 February, 2003</p>	17

<p>Autores: E.F. Torres, P. Ibañez, V. Viñals and J. M. Llabería Título: Counteracting Bank Misprediction in Sliced First-Level Caches Conf: 9th Int. Euro-Par Conference. Publ: Proceedings, pp. 586-596 en: Euro-Par 2003 Parallel Processing (Lecture Notes on Computer Science , LNCS 2790, Springer-Verlag) ISBN/ISSN: 3-540-40788-X / 0302-9743 Lugar: Klagenfurt (Austria) Fecha: 26-29 Aug. 2003</p>	18
<p>Autores: M. Garzarán, M. Prvulovic, V. Viñals, J.M. Llabería, L. Rauchwerger, and J. Torrellas Título: Using Software Logging to Support Multi-Version Buffering in Thread-Level Speculation Conf: 12th. Int. Conf. on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT-2003) Publ: Proceedings, pp. 170-181, IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7695-2021-9, ISSN 1089-795X) Lugar: New Orleans, Louisiana (USA) Fecha: Sept. 27 - Oct. 1, 2003</p>	19
<p>Autores: E.F. Torres, P. Ibañez, V. Viñals, and J. M. Llabería Título: Contents Management in First-Level Multibanked Data Caches Conf: 10th Int. Euro-Par 2004 Conference Publ: Proceedings, pp. 516-524 en: Euro-Par 2004 Parallel Processing (Lecture Notes on Computer Science , LNCS 3149, Springer-Verlag) ISBN/ISSN: 3-540-22924-8 / 0302-9743 Lugar: Pisa (Italia) Fecha: Aug. 31 - Sept. 3, 2004</p>	20
<p>Autores: E. Torres, P. Ibañez, V. Viñals, and J.M. Llabería Título: Store Buffer Design in First-Level Multibanked Data Caches Conf: The 32nd Annual Int. Symposium on Computer Architecture (ISCA 2005) Publ: Proceedings, pp. 469-480. IEEE Computer Society Press (ISBN 0-7695-2270-X, ISSN 1063-6897) Lugar: Madison, Wisconsin(USA) Fecha: 4-8 June, 2005</p>	21
<p>Autores: J. Alastruey, T. Monreal, V. Viñals, and M. Valero Título: Speculative early register release Conf: 3rd ACM Int. Conference on Computing Frontiers (ICCF 2006) Publ: Proceedings , pp. 291-302. ACM Press p New York, NY, USA (ISBN1-59593-302-6) Lugar: Ischia (Italy) Fecha: 2-5 May, 2006</p>	22
<p>Autores: Agustín de Dios, Benjamín Sahelices, Pablo Ibañez, Víctor Viñals, and José M. Llabería Título: Speeding-up Synchronizations in DSM Multiprocessors Conf: 12th Int. Euro-Par Conference, European Conference on Parallel Computing Publ: Proceedings, pp. 475-484 en: Euro-Par 2006 Parallel Processing (Lecture Notes in Computer Science , LNCS 4128, Springer-Verlag) ISBN/ISSN: 3-540-37783-2 / 0302-9743 Lugar: Dresden (Germany) Fecha: Aug. 29 - Sept. 1, 2006</p>	23
<p>Autores: L. M. Ramos, J. L Briz, P. E. Ibañez and V. Viñals Título: Data prefetching in a cache hierarchy with high bandwidth and capacity Conf: 7th MEDEA Workshop on MEmory performance: DEaling with Applications, systems and architectures Publ: Proceedings. ACM Press, pp. 37-44, ISBN 1-59593-568-1 Lugar: Seattle, WA (USA) Fecha: Sept. 18, 2006</p>	24

<p>Autores: J. Alastruey, T. Monreal, V. Viñals, and M.Valero Título: Microarchitectural Support for Speculative Register Renaming Conf: 21st IEEE Int. Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2007) Publ: Proceedings. Abstracts: IEEE Computer Society, p. 45, ISBN 1-4244-0909-8 Full paper: CD-ROM, IEEE Computer Society, 10 p., ISBN 1-4244-0910-1 Lugar: Long Beach, California USA Fecha: 26-30 March, 2007 GGs Class 2, Rating A</p>	25
<p>Autores: A. Asín, D. Suárez y V. Viñals Título: A proposal to introduce power and energy notions in computer architecture laboratories best paper award (<i>award delivered for the first time since the first WCAE edition in 1995</i>) Conf: 2007 Workshop on Computer Architecture Education, WCAE 2007 (held in conjunction with 34th ISCA) Publ: Proceedings, pp. 52-57, ACM Press, ISBN 978-1-59593-797-1 Lugar: San Diego, CA Fecha: June 9, 2007</p>	26
<p>Autores: A. Bosque, P. Ibáñez, V. Viñals, P. Stenström y J. M. Llaberia Título: Characterization of Apache Web Server with Specweb2005 Conf: 8th ACM MEDEA Workshop, MEmory performance: DEaling with Applications, systems and architecture, held in conjunction with 16th Int. Conf. on Parallel Architectures and Compilation Techniques, PACT 2007 Publ: Proceedings, pp. 73-80, ACM press, ISBN 978-1-59593-807-7 Lugar: Brasov, Romania Fecha: 15-19 Sept., 2007</p>	27
<p>Autores: L. C. Aparicio, J. Segarra, C. Rodríguez, J. L. Villarroel, and V. Viñals Título: Avoiding the WCET Overestimation on LRU Instruction Cache Conf: IEEE Int. Conf. on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA) Publ: Proceedings, pp. 393-398, IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-3349-0 Lugar: Kaohsiung, Taiwan Fecha: 25-27 August 2008 GGs Class 3, Rating B</p>	28
<p>Autores: L. M. Ramos, J. L. Briz, P. E. Ibáñez, and V. Viñals Título: Low-Cost Adaptive Data Prefetching Conf: 14th int. Euro-Par conference on Parallel Processing (Euro-Par 2008) Publ: Proceedings, pp. 327-336, Springer, ISBN 978-3-540-85450-0 Lugar: Las Palmas de Gran Canaria, Spain Fecha: 26-29 August 2008 GGs Class 2, Rating A-</p>	29
<p>Autores: J. Alastruey, T. Monreal, F. Cazorla, V. Viñals y M. Valero Título: Selection of the Register File Size and the Resource Allocation Policy on SMT Processors Conf: 20th Int. Symp. on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD) Publ: Proceedings, pp. 63-70, IEEE Computer Society, ISBN 978-0-7695-3423-7 Lugar: Campo Grande, Brasil Fecha: Oct 29-Nov 1, 2008</p>	30
<p>Autores: L. M. Ramos, J. L. Briz, P. Ibáñez and V. Viñals Título: Multi-level Adaptive Prefetching based on Performance Gradient Tracking Conf: 1st Journal of Instruction Level Parallelism Data Prefetching Championship (JILP DPC-1) Best paper award (http://www.jilp.org/dpc/online/slides/DPC1-results-summary.pdf) Publ: http://www.jilp.org/dpc/ Lugar: Raleigh, North Carolina, USA Fecha: February 14-18, 2009</p>	31
<p>Autores: D. Suárez, T. Monreal, F. Vallejo, R. Beivide and V. Viñals Título: Light NUCA: A Proposal for Bridging the Inter-Cache Latency Gap Conf: 12th Design, Automation & Test in Europe Conference & Exhibition (DATE'09) Publ: Proceedings, pp. 530-535. ISBN 978-3-9810801-5-5, ISSN: 1530-1591 Lugar: Acropolis, Nice, France Fecha: April 20-24, 2009 GGs Class 2, Rating A</p>	32

<p>Autores: S. Gutiérrez-Verde, O. Benedí-Sánchez, D. Suárez-Gracia, J.M. Marín-Herrero, and V. Viñals-Yúfera Título: Processor Energy and Temperature in Computer Architecture Courses: a Hands-on Approach Conf: Workshop on Computer Architecture Education (WCAE'09) In conjunction with The 42nd Int. Symp. on Microarchitecture Publ: Proceedings, pp. 1-8. http://www.ncsu.edu/wcae/MICRO2009/wcae_2009.pdf ACM Press pending Lugar: New York, USA Fecha: Dec. 13, 2009</p>	33
<p>Autores: L. C. Aparicio, J. Segarra, C. Rodríguez, J. L. Villarroel, and V. Viñals Título: Combining Prefetch with Instruction Cache Locking in Multitasking Real-Time Systems Conf: 16th IEEE Int. Conf. on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA 2010). Acceptance ratio = 41% Publ: Proceedings, pp. 319 - 328, IEEE Computer Society. ISSN 1533-2306. ISBN 978-0-7695-4155-6 Lugar: Macau S.A.R., China Fecha: 23-25 August 2010 GGs Class 3, Rating B</p>	34
<p>Autores: A. Bosque, V. Viñals, P. Ibáñez, and J.M. LLabería Título: Filtering Directory Lookups in CMPs (long presentation) Conf: DSD 2010: 13th Euromicro Conference On Digital System Design Architectures, methods and tools. General acceptance ratio = 52%. Long presentation AR = 17,5%. Publ: Proceedings, pp. 207-216. IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4171-6 Lugar: Polytech'Lille, Lille, France Fecha: September 1-3, 2010 GGs Class 3, Rating B</p>	35
<p>Autores: A. Bosque, V. Viñals, P. Ibáñez, and J.M. LLabería Título: Filtering directory lookups in CMPs with write-through caches Conf: Euro-Par 2011: 17th Int. European Conference on Parallel and Distributed Computing Acceptance ratio = 29.9% Publ: Proceedings, pp. 269-281 Lugar: Bordeaux, France Fecha: Aug. 29 - Sept. 2, 2011 GGs Class 2, Rating A-</p>	36
<p>Autores: J. Albericio, R. Gran, P. Ibáñez, V. Viñals, and J.M. LLabería Título: ABS: A low-cost adaptive controller for prefetching in a banked shared LLC Conf: 7th HiPEAC Conference Acceptance ratio = 31,6% (37 out of 117) Publ: ACM Transactions on Computer Architecture and Optimization: Special Issue on "High-Performance and Embedded Architectures and Compilers" ISSN:1544-3566 EISSN:1544-3973 Vol.: 8, Issue 4 Páginas, inicial: 1 final: 19 Fecha: Jan., 2012 DOI: 10.1145/2086696.2086698 Editores: Walid Najjar (UC Riverside, USA), Per Stenström (Chalmers Univ. of Technology, Sweden), and Theo Ungerer (Univ. of Augsburg, Germany) Lugar: Paris, France Fecha: 23-25 Jan., 2012.</p>	37
<p>Autores: J. Segarra, C. Rodríguez, R. Gran, L. C. Aparicio, and V. Viñals Título: A Small and Effective Data Cache for Real-Time Multitasking Systems Conf: The 18th IEEE Real-Time and Embedded Technology and Applications Symposium (RTAS 2012) Acceptance ratio = 23,6% (30 out of 127) Publ: Proceedings, pp. 45-54 DOI: 10.1109/RTAS.2012.11 Editores: IEEE press, ISBN 978-0-7695-4667-4 Lugar: Beijing, China Fecha: 16-19 April, 2012. GGs Class 2, Rating A</p>	38

<p>Autores: J. Albericio, P. Ibáñez, V. Viñals and J.M. Llaberia Título: Exploiting Reuse Locality on Inclusive Shared Last-Level Caches Conf: 8th HiPEAC 2013 conference Selected papers from TACO journal Acceptance ratio = 27,3% (44 out of 161) Publ: ver revista nº 25 DOI: 10.1145/2400682.2400697 Lugar: Berlín, Alemania Fecha: 21-23 January 2013.</p>	39
<p>Autores: M. Ortín, A. Ferrerón, J. Albericio, D. Suárez, M. Villarroya-Gaudó, C. Izu and V. Viñals Título: Characterization and Cost-Efficient Selection of NoC Topologies for General Purpose CMPs Conf: 7th Int. Workshop on Interconnection Network Architectures: On-Chip, Multi-Chip (INA-OCMC 2013) Publ: Proceedings of the 2013 Interconnection Network Architecture: On-Chip, Multi-Chip, pp. 21-24 ACM New York, NY, USA ISBN 978-1-4503-1784-9 DOI: 10.1145/2482759.2482765 Lugar: Berlín, Alemania Fecha: 23 January 2013.</p>	40
<p>Autores: A. Ferrerón-Labari, M. Ortín-Obón, D. Suárez-Gracia, J. Alastruey-Benedé and V. Viñals-Yúfera Título: Shrinking L1 Instruction Caches to Improve Energy-Delay in SMT Embedded Processors Acceptance ratio = 29 of 73 submissions, 40% Conf: ARCS 2013 - 26th Int. Conference on Architecture of Computing Systems Publ: Lecture Notes in Computer Science, Vol. 7767, 2013, pp. 256-267 ISBN 978-3-642-36423-5 (Print) 978-3-642-36424-2 (Online) DOI: 10.1007/978-3-642-36424-2_22 Editores: Hana Kubátová, Christian Hochberger, Martin Daněk, Bernhard Sick Lugar: Prague, Czech Republic Fecha: 21 February 2013.</p>	41
<p>Autores: J. Albericio, P. Ibáñez, V. Viñals, and J.M. Llaberia Título: The Reuse Cache: Downsizing the Shared Last-Level Cache Conf: IEEE/ACM MICRO-46, Int. Symp. on Microarchitecture Acceptance ratio = 39 of 239 submissions, 16% Publ: Proceedings, pp. 310-321. IEEE Computer Society Press (ISBN 978-1-4503-2638-4) DOI: 10.1145/2540708.2540735 Lugar: Davis, California, USA Fecha: Dec. 7-11, 2013 GG5 Class 1, Rating A+ 31/01/2014: HiPEAC Paper Award given by the HiPEAC steering committee,</p>	42
<p>Autores: M. Ortín, L. Ramini, V. Viñals, and D. Bertozzi Título: Capturing the Sensitivity of Optical Network Quality Metrics to its Network Interface Parameters Conf: Exploiting Silicon Photonics for energy-efficient heterogeneous parallel architectures (SiPhotonics'14) collocated with the 9th HiPEAC 2014 conference, Jan. 20-22, 2014. Invited paper. Publ: http://www.hipeac.net/conference/vienna/workshop/siphotonics/2014 Lugar: Viena, Austria Fecha: Jan. 21, 2014</p>	43
<p>Autores: M. Ortín-Obón, D. Suárez-Gracia, M. Villarroya-Gaudó, C. Izu, and V. Viñals-Yúfera Título: Dynamic Construction of Circuits for Reactive Traffic in Homogeneous CMPs Conf: Design, Automation, and Test in Europe (DATE 2014). Interactive presentation. Acceptance ratio for interactive presentations = 107 of 890 submissions, 12%. 23.1% for regular presentations. GG5 Class 2, Rating A Publ: Proceedings, article No. 241, 4 pages. DOI: 10.7873/DATE.2014.254 ISBN 978-3-9815370-2-4 Publisher: European Design and Automation Association 3001 Leuven, Belgium, Belgium. Lugar: Dresden, Germany. Fecha: March 24-28, 2014</p>	44

Autores: M. Ortín-Obón, L. Ramini, H. Tatenguem Fankem, V. Viñals, and D. Bertozzi
Título: A Complete Electronic Network Interface Architecture for Global Contention-Free Communication over Emerging Optical Networks-on-Chip
Conf: 24th ed. Great Lakes Symposium on VLSI (**GLSVLSI 2014**), long presentation format.
Acceptance ratio = 49 of 179 submissions, 27.4%
Publ: Proceedings, pp. 267-272. ACM Press (ISBN 978-1-4503-2816-6)
DOI: 10.1145/2591513.2591536
Lugar: Houston, Texas, USA Fecha: May 21-23 2014 [GG5 Class 3, Rating B](#)

45

Autores: M. Balboni, L. Ramini, H. Fankem Tatenguem, A. Ghiribaldi, M. Ortín-Obón, A. Capotondi, V. Viñals-Yúfera, A. Marongiu, and D. Bertozzi
Título: Augmenting Manycore Programmable Accelerators with Photonic Interconnect Technology for the High-End Embedded Computing Domain
Conf: 8th IEEE/ACM Int.l Symposium on Networks-on-Chip (**NoCS**). Full paper.
Acceptance ratio = 21 full papers of 83 submissions, 25.3%.
Publ: Proceedings, pp. 72-79. IEEE Press (ISBN 978-1-4799-5347-9)
DOI: 10.1109/NOCS.2014.7008764
Lugar: Ferrara, Italy. Fecha: September 17-19, 2014 [GG5 Class 3, Rating B](#)

46

Autores: A. Ferrerón, D. Suárez-Gracia, J. Alastruey, T. Monreal, and V. Viñals
Título: Block Disabling Characterization and Improvements in CMPs Operating at Ultra-low Voltages
Conf: 26th Int. Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (**SBAC-PAD**)
Acceptance ratio = 43 of 133 submissions, 32.3%
Publ: Proceedings, pp. 238 - 245. IEEE Press (ISSN 1550-6533).
DOI: 10.1109/SBAC-PAD.2014.12
Lugar: Paris, France Fecha: October 22-24, 2014

47

Autores: M. Ortín-Obón, L. Ramini, M. Balboni, L. Zuolo, N. Maddalena, V. Viñals, and D. Bertozzi.
Título: Partitioning Strategies of Wavelength-Routed Optical Networks-on-Chip for Laser Power Minimization
Conf: 2nd Workshop on Exploiting Silicon Photonics for Energy-Efficient High Performance Computing (**SiPhotonics'15**)
collocated with the 10th HiPEAC 2015 conference, Jan. 19-21, 2015.
Invited paper.
Publ: Proceedings, pp. 17-24. IEEE Computer Society, Conference Publishing Services (CPS).
ISBN-13: 978-1-4799-8093-2 DOI: [10.1109/SiPhotonics.2015.13](#)
Lugar: Amsterdam, Holanda Fecha: Jan. 19, 2015

48

Autores: M. Tala, M. Ortín, L. Ramini, M. Balboni, V. Viñals, and D. Bertozzi
Título: Contrasting Power Efficiency of Filter-vs. Ring-based Topologies for On-Chip Wavelength Routing with Layout Awareness
Conf: Asia Communications and Photonics Conference
Publ: Optical Society of America (OSA) Technical Digest ACPC.2016, paper Ath2E.5.
ISBN: 978-0-9600380-0-8 DOI: [10.1364/ATH2E.5](#)
Lugar: Wuhan, China Fecha: Jan. 19, 2015

49

Autores: M. Ortín, L. Ramini, V. Viñals, and D. Bertozzi.
Título: A Tool for Synthesizing Power-Efficient and Custom-Tailored Wavelength-Routed Optical Rings
Conf: 22nd Asia and South Pacific Design Automation Conference (ASP-DAC 2017)
Publ: eProceedings, pp. 300 - 305
eISBN: 978-1-5090-1558-0 eISSN: 2153-697X DOI: [10.1109/ASPDAC.2017.7858339](#)
Lugar: Chiba/Tokyo (Japón) Fecha: 16-19 Jan. 2017 [GG5 Class 3, Rating B](#)

50

Autores: M. Ortín, M. Tala, L. Ramini, V. Viñals, and D. Bertozzi
Título: Contrasting Laser Power Requirements of Wavelength-Routed Optical NoC Topologies Subject to the Floorplanning, Placement, and Routing Constraints of a 3-D-Stacked System
Conf: 2018 IEEE Int.l Symposium on Circuits and Systems (**ISCAS**), Florence, Italy, May 27-30 2018
Type: Oral presentation of D. Bertozzi linked to the IEEE TVLSI journal paper #35, pp. 25 of this CV
Session: A4L-G. "CAS-T: Digital Architectures I" [GGS Class 3, Rating B](#)

51

Autores: J. M. Herruzo, S. González, Pablo, V. Viñals, J. Alastruey, and O. Plata
Título: Exact Alignment with FM-index on the Intel Xeon Phi Knights Landing Processor
Conf: AACBB-2018. Accelerator Architecture in Computational Biology and Bioinformatics Workshop. Vienna, Austria. Feb. 24, 2018. Colocated with HPCA-2018.
Type: Oral paper presentation by J. M. Herruzo (13 referred papers and 4 invited talks)

52

Tesis doctorales dirigidas

Título: **Anàlisi de memòries cache de instruccions no convencionals**
Doctorando: Àngel Olivé i Durán
Calificación: Apto Cum Laude
Universidad: Politècnica de Catalunya
Centro: Facultat d'Infòmatica de Barcelona
Fecha: Septiembre 1991

1

Título: **Gestión multinivel y prebúsqueda hardware en memorias cache integradas**
Doctorando: Pablo Enrique Ibañez Marín
Calificación: Apto Cum Laude
Universidad: Universidad de Zaragoza
Dpto/Centro: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas. Centro Politécnico Superior
Fecha: Julio 1998

2

Título: **Prebúsqueda hardware, soporte para reducción, y almacenamiento de estado especulativo en multiprocesadores de memoria compartida**
Doctoranda: María Jesús Garzarán Arnau
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad: Universidad de Zaragoza
Dpto/Centro: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas. Centro Politécnico Superior
Programa: Programa de Doctorado "Ingeniería de Sistemas e Informática"
Fecha: 19 Junio 2002
Codirectores: J.M. Llabería Griño (U. Politècnica de Catalunya) y Josep Torrellas Jovaní (Illinois Univ., Urbana, USA)
Premios: Premio Extraordinario de Doctorado en Ingeniería en Informática (Grupo de Areas Técnicas), curso 2001-2002. Acuerdo de 6 de marzo de 2003, del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza (BOUZ nº 17, 11 de marzo de 2003).

3

Título: **Técnicas Hardware para optimizar el uso de los registros en procesadores superescalares**
Doctoranda: Teresa Monreal Arnal
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad: Universidad de Zaragoza
Dpto/Centro: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas. Centro Politécnico Superior
Programa: Programa de Doctorado "Ingeniería de Sistemas e Informática"
Fecha: 17 Junio 2003
Codirectores: Mateo Valero Cortés (U. Politècnica de Catalunya) y Antonio González Colás (U. Politècnica de Catalunya)

4

Título: **Alternativas de Diseño en Memoria Cache de Primer Nivel Multibanco**
Doctorando: Enrique Fermín Torres Moreno
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad: Universidad de Zaragoza
Dpto/Centro: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas. Centro Politécnico Superior
Programa: Programa de Doctorado "Ingeniería de Sistemas e Informática"
Fecha: 30 Junio 2005
Codirector: Pablo Ibañez Marín (U. Zaragoza)

5

Título: **Renombre de Registros Especulativo**
Doctorando: Jesús Alastruey Benedé
Calificación: Sobresaliente Cum Laude
Universidad: Universidad de Zaragoza
Dpto/Centro: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas. Centro Politécnico Superior
Programa: Programa de Doctorado "Ingeniería de Sistemas e Informática"
Fecha: 21 Diciembre 2009
Codirectora: Teresa Monreal Arnal (U. Politécnica de Catalunya) y Mateo Valero Cortés (U. Politécnica de Catalunya)

6

Título: **Filtering directory lookups in CMPs**
Doctoranda: Ana Bosque Arbiol
Calificación: Sobresaliente Cum Laude, Mención Europea
Universidad: Universidad de Zaragoza
Dpto/Centro: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas. EINA (Escuela de Ingeniería y Arquitectura)
Programa: Programa de Doctorado "Ingeniería de Sistemas e Informática"
Fecha: 11 de Noviembre de 2011 (11-11-11)
Codirectores: José M^a Llabería Griño (U. Politécnica de Catalunya) y Pablo Ibáñez Marín (U. de Zaragoza)
Becas
Competitivas: Gobierno de Aragón: Enero 2004 - Diciembre 2007

7

Título: **A Tiled Cache Organization**
Doctorando: Darío Suárez Gracia
Calificación: Sobresaliente Cum Laude, Mención Europea
Universidad: Universidad de Zaragoza
Dpto/Centro: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas. EINA (Escuela de Ingeniería y Arquitectura)
Programa: Programa de Doctorado "Ingeniería de Sistemas e Informática"
Fecha: 11 de Noviembre de 2011 (11-11-11)
Codirectora: Teresa Monreal Arnal (U. Politécnica de Catalunya)
Becas
Competitivas: Gobierno de Aragón: Enero - Agosto 2005.
Gobierno de España, FPI, Septiembre 2005 - Agosto 2008

8

Título: **Networks-on-Chip:
from the Optimization of Traditional Electronic NoCs to the Design of Emerging Optical NoCs**
Doctorando: Marta Ortín Obón
Calificación: Sobresaliente Cum Laude, Mención Europea
Universidad: Universidad de Zaragoza
Dpto/Centro: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas. Instituto Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
Programa: Programa de Doctorado "Ingeniería de Sistemas e Informática"
Fecha: 4 de Febrero de 2016
Codirectora: María Villaroya Gaudó (U. Zaragoza)
Becas
Competitivas: Gobierno de Aragón: 1 marzo 2012 - 25 marzo 2013
Gobierno de España, FPI, 26 marzo 2013 - 1 marzo 2016.

9

Título: **Jerarquía de memoria con tecnología STT-MRAM**
Doctorando: Carlos Escuin Blasco
Calificación: - -
Universidad: Universidad de Zaragoza
Dpto/Centro: Dpto. Informática e Ingeniería de Sistemas. Instituto Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A)
Programa: Programa de Doctorado "Ingeniería de Sistemas e Informática"
Fecha: - en realización -
Codirectora: Pablo Enrique Ibáñez Marín (U. Zaragoza)
Becas
Competitivas: Gobierno de Aragón: 1 diciembre 2018 - 1 diciembre 2022 (Contrato predoctoral).

10

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité: Comité de Programa del *International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling and Simulation (SAMOS XIII)*
Entidad de la que depende: --
Tema: Applications, Systems, Architectures, and Processors track
Fecha: July 15-18, 2013 (Samos, Greece)

Título del comité: Junta directiva de SARTECO, Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores
Entidad de la que depende: integrada en SCIE, Sociedad Científica Informática de España
Tema: SARTECO es una sociedad científica y sin ánimo de lucro.
<http://www.sarteco.org>
Fecha: vocal desde el 20 de Septiembre de 2012

Título del comité: Comité de Programa del International Workshop on Multicore Cache Hierarchies: Design and Programmability Issues
Entidad de la que depende: 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA-12)
Tema: --
Fecha: July 10-13, 2012 (Leganés, Madrid)

Título del comité: Sección Técnica "Arquitecturas" de la Revista Novática (junto con Jordi Tubella, UPC)
Entidad de la que depende: --
Tema: Coordinador de publicaciones y redactor
Fecha: desde Junio de 2003 hasta Septiembre 2005

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

- Miembro del Comité de Coordinación de las Jornadas de Paralelismo desde 2004:
 - XV JJ PAR, Almería, 15-17 de Septiembre de 2004.
 - XVI JJ PAR, Granada, 14-16 de Septiembre de 2005.
En el marco del I Congreso Español de Informática (CEDI'05).
 - XVII JJ PAR, Albacete, 18-20 de Septiembre de 2006.
 - XVIII JJ PAR, Zaragoza, 11-14 de Septiembre de 2007.
En el marco del II Congreso Español de Informática (CEDI'07).
 - XIV JJ PAR, Castellón, 17-19 de Septiembre de 2008.
 - XX JJ PAR, A Coruña, 16-18 de Septiembre de 2009.
 - XXI JJ PAR, Valencia, 7-10 de Septiembre de 2010.
En el marco del III Congreso Español de Informática (CEDI'10).
 - XXII JJPAR, La Laguna (Tenerife), 7-9 de Septiembre de 2011.
 - XXIII JJPAR. Elche (Alicante), 19-21 de Septiembre de 2012.
- Presidente del Comité Organizador del II Congreso Español de Informática (CEDI 2007).
Zaragoza 11-14 de Septiembre de 2007.
- Vicepresidente del Comité Organizador del III Congreso Español de Informática (CEDI 2010).
Valencia 7-10 de Septiembre del 2010.
- Co-organizador del 1er International Whorkshop on Exploitation of High Performance Heterogenous Architectures and Accelerators (WEHA 2018). Incluido en la conferencia HPCS 2018 (2018 Int. Conf on High Performance Computing & Simulation, ACM e IEEE). 16-20 de Julio de 2018 en Le Lab'O, Orléans, Francia.

Experiencia de gestión de I+D+i

Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título: Vocal de las comisiones de evaluación del programa Juan de la Cierva, en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática.

Tipo de actividad: Evaluación de la Convocatorias 2012 del programa Juan de la Cierva. Agencia nacional de evaluación y prospectiva. Dirección general de investigación científica y técnica.

Lugar y Fecha: Secretaría de estado de investigación, desarrollo e innovación. MINECO. Madrid, 14 de marzo de 2013.

Título: Experto del Ministerio en la Comisión Técnica de Proyectos del Plan Nacional de I+D en el área de Tecnologías Informáticas (TIN).

Tipo de actividad: Evaluación de las Convocatorias 2015 de Proyectos Excelencia y Proyectos Retos (subcomisión 1, Arquitectura y Tecnología de Computadores). Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Subdirección General de Proyectos de Investigación, MINECO.

Lugar y Fecha: Madrid, 15 de diciembre de 2015

Título: Experto del Ministerio en la Comisión Técnica de Evaluación de Proyectos del Plan Nacional de I+D en el área de Tecnologías Informáticas (TIN)

Tipo de actividad: Evaluación de las Convocatorias 2017 de Proyectos Excelencia y Proyectos Retos (subcomisión 1, Arquitectura y Tecnología de Computadores). Agencia Estatal de Investigación (AEI), Subdivisión de Programas Temáticos Científico Técnicos (STEM). Dirección General de Investigación Científica y Técnica, Subdirección General de Proyectos de Investigación, MINECO.

Lugar y Fecha: Madrid, 26 de octubre de 2017.

Título: Vocal de las comisiones de evaluación del programa Juan de la Cierva, en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática.

Tipo de actividad: Evaluación de las Convocatorias 2017 del programa Juan de la Cierva (formación e incorporación). Subdivisión de coordinación y evaluación. División de coordinación, evaluación y seguimiento científico técnico. Agencia estatal de Investigación. MINECO.

Lugar y Fecha: Madrid, 24 y 25 de abril de 2018.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Difusión y Gestión (1 de 3)

a) Seminarios, conferencias impartidos y mesas redondas

- TÍTULO: Técnicas para aumentar la velocidad en arquitecturas de ordenadores-memorias cache (20h)
PROFESORES: Clemente Rodríguez y Víctor Viñals
ACTO: Ciclo de Seminarios del Dpto de Sistemas Físicos. Curso de Doctorado
LUGAR: Facultad de Informática de San Sebastian
FECHA: Febrero 1987
- TÍTULO: Microprocesadores VLSI de 16 y 32 bits (20h)
PROFESORES: Clemente Rodríguez y Víctor Viñals
ACTO: Ciclo de Seminarios del Dpto de Sistemas Físicos. Curso de Doctorado
LUGAR: Facultad de Informática de San Sebastian
FECHA: 8-12 Febrero 1988
- TÍTULO: Microprocesadores VLSI de 32 bits y memorias cache (15h)
ACTO: Ciclo de Seminarios del Dpto. Ingeniería Eléctrica e Informática. Incluido en el curso "Arquitectura de Computadores" del programa de Doctorado "Ingeniería de Sistemas e Informática"
LUGAR: E.T.S.I.I. de la Univ. de Zaragoza
FECHA: Febrero 1988
- TÍTULO: Jerarquías de memoria para uni y multiprocesadores (20h)
PROFESORES: Clemente Rodríguez y Víctor Viñals
ACTO: Ciclo de Seminarios del Dpto de Arquitectura de Computadores
LUGAR: Dpto. Arquitectura de Computadores ,UPC
FECHA: Mayo 1992
- TÍTULO: Prebúsqueda hardware en uniprocesadores (12h)
ACTO: Seminarios de doctorado del Dpto. de Arquitectura de Computadores (UPC).
LUGAR: Dpto. Arquitectura de Computadores, UPC.
FECHA: 17-19 Junio 1998
- TÍTULO: Proyectos de Comunicaciones Subterráneas de la Universidad de Zaragoza. El Sistema TEDRA.
PROFESORES: José Luis Villarroel y Víctor Viñals
ACTO: Conferencia invitada en el Curso "Jornadas Técnicas sobre Tecnologías de Información y Comunicaciones de Emergencia".
LUGAR: Escuela Nacional de Protección Civil. Rivas-Vaciamadrid
FECHA: 22-23 Mayo 2007
- TÍTULO: Ordenadores masivamente paralelos y clusters.
ACTO: Conferencia invitada en el "Curso aplicado de computación avanzada", Escuela de Verano de la Univ. de Zaragoza, 5-8 Julio 2010.
LUGAR: Palacio de Congresos de Jaca, Huesca.
FECHA: 5 Julio 2010
- TÍTULO: Los computadores en la época de Turing y su evolución posterior.
ACTO: Conferencia invitada en los Cursos de Verano 2012, Universidad Complutense 25 Aniversario. "En memoria de Alan Turing (1912-1954): el fundador de la informática, cien años después", 25-27 Julio 2012. Código 74303.
Director: Ricardo Peña Mari. Universidad Complutense
LUGAR: San Lorenzo del Escorial, Madrid.
FECHA: 26 Julio 2012

TÍTULO: Algoritmos, máquinas e inteligencia artificial: sus límites.
PROFESORES: Ricardo Peña Marí, Narciso Martí Oliet, Víctor Viñals, Ramón López de Mantaras y Jörg Flum.
ACTO: Mesa redonda moderada por el profesor Francisco López Fraguas.
 Cursos de Verano 2012, Universidad Complutense 25 Aniversario
 “En memoria de Alan Turing (1912-1954): el fundador de la informática, cien años después”,
 25-27 Julio 2012. Código 74303
 Director: Ricardo Peña Marí. Universidad Complutense
LUGAR: San Lorenzo del Escorial, Madrid
FECHA: 26 Julio 2012

TÍTULO: Los computadores en la época de Turing y su evolución posterior
ACTO: Conferencia invitada en el ciclo de “Conferencias y Seminarios del Grado de Ingeniería Informática”
LUGAR: Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza, Zaragoza.
FECHA: 29 Octubre 2012

TÍTULO: Los computadores en la época de Turing y su evolución posterior
ACTO: Conferencia invitada en el ciclo de
 “Eventos para la celebración del año Turing en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Cantabria”
LUGAR: Facultad de Ciencias. Universidad de Cantabria. Santander
FECHA: 16 Noviembre 2012

TÍTULO: Los nanotubos de carbono como alternativa al cableado metálico en procesadores de altas prestaciones
ACTO: Conferencia para la asignatura “Nanotecnología” de cuarto curso del grado en Ingeniería Física
LUGAR: Universitat Politècnica de Catalunya. Barcelona
FECHA: 12 Diciembre de 2014

TÍTULO: Viaje al centro de los datos: ingenierías, arquitectura y ecología.
ACTO: Conferencia invitada en las primeras Jornadas IEEE Days 2017.
 Organizadas por la IEEE Student Branch de Zaragoza.
LUGAR: Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza, Zaragoza.
FECHA: 28 Febrero de 2017.

TÍTULO: Viaje al centro de los datos: ingeniería, arquitectura y ecología.
ACTO: Ciclo de Conferencias invitadas del Máster de Informática.
LUGAR: Facultad de Informática, U. Complutense, Madrid.
Fecha: 1 de marzo de 2018

TÍTULO: Sesión: An Introduction of Power and Energy in Computing, 3 horas.
ACTO: Dentro del curso “Sistemas heterogéneos, arquitectura y programación”.
 Universidad de Verano de Teruel,
 Fundación Universitaria Antonio Gargallo.
LUGAR: Escuela Universitaria Politécnica de Teruel, Universidad de Zaragoza, Teruel.
Fecha: 10-11 de septiembre de 2018.

TÍTULO: Sesión: Data center availability classes and energy efficiency, 4 horas.
ACTO: Master in Innovation and Research in Informatics,
 Area of expertise: Computer Networks and Distributed Systems,
 asignatura “Future Internet Networks”.
 UPC, BarcelonaTech, Facultat d’Informàtica de Barcelona.
LUGAR: Campus Nord, UPC, Barcelona.
Fecha: 11 de diciembre de 2018.

TÍTULO: Conferencia: Arquitectura de computadores: historia y líneas de investigación.
ACTO: Actividades conjuntas entre el CeReCoN (Centro Regional de Investigación y Desarrollo en Computación
 y Neuroingeniería), del Departamento de Electrónica, de la UTN, Facultad Regional Mendoza,
 y el Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Zaragoza,
LUGAR: Facultad Regional de Mendoza, Univ. Técnica Nacional, Mendoza, Argentina.
Fecha: 6 de marzo de 2019.

TÍTULO: Curso: Energía y potencia de la computación, eficiencia y control, 6 horas.
ACTO: Actividades conjuntas entre el CeReCoN (Centro Regional de Investigación y Desarrollo en Computación y Neuroingeniería), del Departamento de Electrónica, de la UTN, Facultad Regional Mendoza, y el Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Zaragoza,
LUGAR: Facultad Regional de Mendoza, Univ. Técnica Nacional, Mendoza, Argentina.
Fecha: 7-8 de marzo de 2019.

b) Docencia en Máster

- Máster Universitario en Dirección de DataCenters. Servidores de proceso (Módulo 3 – Sala Técnica: Infraestructuras IT). Universidad de Cantabria. 10 horas. Febrero-Marzo 2013.
- Máster Universitario en Ingeniería Informática, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Univ. de Zaragoza. Asignatura “62221 -- Calidad en el desarrollo de software, servicios e infraestructuras TI”. Parte de Infraestructuras TI. 30 horas, cursos 2014-15-16.
- Máster Universitario en Tecnologías Industriales, Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Univ. de Zaragoza. Asignatura “60849 -- Sistemas de Información en Organizaciones Industriales”. Parte de Infraestructuras TI. 17 horas, curso 2016-17-18.

c) Cursos y acreditaciones recibidas

- ITIL V.3 Foundations, 20h, 19-22 Septiembre 2011, Centro de Tecnologías Avanzadas (Gobierno de Aragón, Fondo Social Europeo e INAEM).
- Data Center Design Awareness (DCDA-L1). 21 PDHs (Professional Development Hours). DCProfessional Development. Barcelona, 7-9 de mayo de 2012.
- Iniciación a la elaboración de material docente audiovisual. 6 horas. Del 1 al 8 de febrero de 2019. Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Zaragoza.

d) Actividades académicas

- Miembro electo de la Comisión Permanente de la Facultat d'Informàtica de Barcelona (representante de profesorado). Cursos 86/87 y 87/88.
- Miembro de la Subcomisión de Elaboración del Plan de Estudios conjunto para las Ingenierías de Telecomunicación e Informática. Se inició el curso 88/89 y se terminó a principios del curso 89/90. Debía empezar a aplicarse para Ingeniería de Telecomunicación en el curso 91/92. El plan se diseñó para maximizar el número de asignaturas compartidas entre ambas Ingenierías. La aparición de las directrices sobre la troncalidad en Telecomunicación obligaron a una remodelación total y a la separación Teleco/ Informática. El Plan en su concepción original nunca llegó a aplicarse.
- Perito designado por el Rector de la U. de Zaragoza (Vicente Camarena) para realizar un informe técnico sobre las posibles formas de interconexión entre el Centro de Cálculo y la Biblioteca General, así como sobre el equipamiento necesario. Nombramiento el 7 de Septiembre 1989. Informe el 21 de Noviembre de 1989.
- Miembro de la Comisión Técnica encargada de elaborar el Proyecto Técnico para la adquisición de un equipo de cálculo de altas prestaciones para la U. de Zaragoza. Nombramiento como Asesor designado por el Rector (Vicente Camarena) el 25 de Junio de 1990. Decisión de compra a finales de Septiembre 1990. Resultó un Mini-Supercomputador con una inversión de 120 Mptas.
- Miembro de la Subcomisión de Elaboración del Plan de Estudios de Ingeniería de Telecomunicación del Centro Politécnico Superior de Ingenieros de la Universidad de Zaragoza desde Junio de 1992 hasta Febrero de 1994.
- Miembro de la Subcomisión de Elaboración del Plan de Estudios de Ingeniería Informática del Centro Politécnico Superior de Ingenieros de la Universidad de Zaragoza desde Junio de 1992 hasta Febrero de 1994.
- **Responsable del Área de Arquitectura y Tecnología de Computadores** del Departamento de Ingeniería Eléctrica e Informática de la Universidad de Zaragoza desde su creación en el Curso 88/89 hasta el primer semestre del 94/95.
- Miembro electo de la Subcomisión de elaboración de los Estatutos del Centro Politécnico Superior de Ingenieros desde Octubre del 94.
- Miembro electo del Claustro de la Universidad de Zaragoza desde Marzo 96 hasta Febrero 00 en representación de los Profesores.
- Miembro electo de la Junta de Centro del Centro Politécnico Superior. Desde Noviembre 96 hasta Marzo del 99 (representante del profesorado).

- Secretario de la Comisión de Talleres y Servicios del Centro Politécnico Superior, desde Marzo 97.
- Asesor designado para la compra de un Computador Servidor de Docencia para la Universidad de Zaragoza, 10 Mptas, Mayo-Agosto 1997.
- **Coordinador del Postgrado de Informática.** Estudio Propio de la Universidad de Zaragoza. Centro Politécnico Superior, desde 28-11-1997 hasta 23-5-2002.
- Miembro electo de la Junta de Centro del Centro Politécnico Superior. Desde Marzo 99 hasta Enero 2001 (representante del profesorado).
- Miembro electo del Claustro de la Universidad de Zaragoza desde Marzo del 2000 hasta Mayo del 2003 en representación de los Profesores.
- **Miembro del Comité de Autoevaluación de la titulación de Ingeniero en Informática**, de la UZ en el CPS, desde Septiembre 2002 hasta Mayo 2004. II Plan de Calidad de las Universidades Españolas. Especialmente implicado en la elaboración y análisis de encuestas a PAS, alumnos y PDI para la fase de Autoevaluación. Publicación:
Informe del comité interno de evaluación de la titulación de Ingeniero en Informática, J. Martínez, J. Campos, F.J. López, J.M. Martínez, S. Pérez y V. Viñals. Centro Politécnico Superior, Universidad de Zaragoza. Enero 2004.
- Vocal de la Comisión de Selección en los concursos de Profesores Colaboradores para el curso 2003-2004. Arquitectura y Tecnología de Computadores, Dpto: Informática e Ingeniería de Sistemas (RESOLUCION 23/05/03 de la U. Zaragoza, BOA nº 66, 2/06/03).
- Presidente de la Comisión de Selección en los concursos de Profesores Ayudantes, Ayudantes Doctores y Asociados para el curso 2003-2004. Arquitectura y Tecnología de Computadores, Dpto: Informática e Ingeniería de Sistemas (BOA nº 68, 6/06/03).
- Vocal por la Universidad de Zaragoza de un tribunal para la provisión de tres plazas de Técnico Medio de Informática convocadas por el Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza (BOP Zaragoza, num. 168, 23 Julio 2003, núm. 9100). Las actuaciones se realizaron en Marzo de 2004.
- Miembro electo de la Junta de Centro del Centro Politécnico Superior. Desde Mayo 2004 (representante del profesorado). Duración: 4 años.
- Miembro electo del Claustro de la Universidad de Zaragoza. Desde Mayo 2004 (representante del profesorado). Duración: 4 años.
- **Director electo del Dpto. de Informática e Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Zaragoza.** Consejo Extraordinario de Departamento realizado el 27 de junio de 2005. Nombramiento del Rector a fecha 1 de Julio de 2005. Duración: 4 años.
- Presidente de la Comisión de Selección en los concursos de Profesores Ayudantes, Ayudantes Doctores y Asociados para el curso 2006-2007. Arquitectura y Tecnología de Computadores, Dpto: Informática e Ingeniería de Sistemas (BOA nº 47, 26/03/06).
- Evaluación positiva del "Complemento de Mejora a la Docencia", con la mejor puntuación posible. Convocatoria BOA de 21 de Julio de 2006. Valoración efectuada por la ACPUA, Agencia de Calidad y Prospectiva de Aragón.
- Presidente de la Comisión de Selección en el área de conocimiento de Arquitectura y Tecnología de Computadores para resolver los concursos a plazas de Profesores Colaboradores en el curso 2006/07 (7 plazas). BOA nº 40, 5 de Abril de 2007.
- Miembro electo de la Junta de Centro del Centro Politécnico Superior. Desde 26 Noviembre 2008 (representante del PDI). Duración: 4 años.
- **Miembro de la Comisión de elaboración de la Memoria de Verificación del Grado en Ingeniería Informática**, en representación del personal docente e investigador. Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza de 30 Abril de 2009. BOUZ 07-09 de 8 de mayo de 2009. Finaliza el trabajo de la Comisión con la publicación en el BOA del 14 de Julio de 2010 de la autorización para implantar y poner en funcionamiento las enseñanzas oficiales de Grado de la Universidad de Zaragoza para el curso 2010/2011.
- **Miembro electo de la Comisión de Titulación de Ingeniería Informática del Centro Politécnico Superior.** Desde 29 Mayo 2009. Duración: 4 años. Reelección en 2013 y finalización en Noviembre de 2017.
- Asesor de la mesa de contratación y pliego del Procedimiento Abierto de la Universidad de Zaragoza nº 00098-2010: Suministro de equipamiento informático destinado a ampliar y mejorar las prestaciones del cluster de supercomputación HERMES en los apartados de conectividad, computación y almacenamiento desglosado en dos lotes. Lote 1: Interconectividad de red troncal para 6 armarios de computación con un mínimo de rendimiento agregado de 100Gbps (59K€). Lote 2: Sistema de almacenamiento de 100Tb netos y sistema de computación de altas prestaciones de 350 cores (224K€). Octubre 2010.

- Vocal del "Grupo de Mejora del Servicio de Gestión de la Investigación" de la Universidad de Zaragoza. Vicerrectorado de Investigación. Febrero-Abril 2011.
- Asesor para la Mesa de Contratación del Procedimiento Abierto número 00057-2012 "Suministro de un sistema de procesamiento de imágenes y señales de captura humana para el laboratorio de Biomecánica del I3A" Septiembre 2012. 250K€.
- **Miembro designado de la Comisión Académica del Grado en Ingeniería Informática**, de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza. Nombramiento en la Junta de Escuela celebrada el 26 de Octubre de 2012. Nueva designación en 2016 y continuación hasta la actualidad. En el mismo contexto, miembro de la **Comisión Conjunta de Garantía de Calidad del Grado en Ingeniería Informática** (BOUZ 1-19 de 8 de febrero de 2019, Boletín de la Universidad de Zaragoza pág. 66, resolución de 16 de enero de 2019, del Secretario General de la Universidad de Zaragoza).
- Vocal Asesor para la Plaza nº 2, Diplomado Universitario en el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón -I3A- (ref. PTA-UZ-2012-TEC-001).
- Presidente de la Comisión de Selección para resolver los concursos de profesores Asociados, Ayudantes y Ayudantes Doctores a partir de mayo de 2015. BOA nº 99 del 7/05/2015, pp. 16546-16586. Resolución de 20 de Mayo de la Universidad de Zaragoza.

e) **Evaluaciones de Proyectos, Becas, Revistas y Congresos**

- Evaluador de varios proyectos de investigación pertenecientes a convocatorias del Consejo Asesor de Investigación (CONAI) de la Diputación General de Aragón, convocatoria de 1991.
- Evaluador de la Revista de Informática y Automática, revista de la Asociación Española de Informática y Automática, año 93-94-95-96.
- Evaluador del Tercer Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing (PDP95). Enero 1995. Sanremo (Italia).
- Evaluador del Programa Europa de Estancias de Investigación, financiado por la Comisión Mixta Caja de Ahorros de la Inmaculada - CONSI+D de la Diputación General de Aragón. Años 97-98, 2008.
- Evaluador del 5th Int. Conf. on High Performance Computing (HiPC'98) December 17-20, 1998, Chennai (Madras), India.
- Evaluador del 5th Int. Symp. on High Performance Computer Architecture (HPCA-5). Enero 1999. Orlando, Florida (USA).
- Evaluador Proyectos del Plan Nacional (TIC, CICYT, Convocatoria 1999). Octubre 2000.
- Evaluador del 33th Int. Symp. on Microarchitecture (MICRO-33). Diciembre 2000. Monterey, California (USA).
- Evaluador del CGrid2001. IEEE Int. Symp. on Cluster Computing and the Grid. Mayo 2001. Brisbane (Australia).
- Evaluador del 18th Int. Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2004). Abril 2004. Santa Fe, New Mexico (USA).
- Evaluador del 31st Annual Int. Symp. on Computer Architecture (ISCA 2004). Junio 2004. Munich (Alemania).
- Evaluador del Euromicro Symposium on Digital Systems Design, Sept. 2004, Rennes (Francia).
- Evaluador Revista IEEE Transactions on Computers, artículo recibido en Febrero 2005
- Evaluador del 38th Annual IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture, 2005 (MICRO-38), November 12-16, Barcelona (España).
- Evaluador ANEP Proyectos del Plan Nacional I+D+i (2004-2007, Programa Nacional de Tecnologías Informáticas, PRONTIN). Área ANEP: Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Junio 2005.
- Evaluador Proyectos Investigación Básica de la Fundación Seneca 2006.
- Evaluador Revista ACM Transactions on Architecture and Code Optimization (TACO). Septiembre 2006.
- Vocal de la Comisión de Selección de Proyectos del Subprograma de Investigación Fundamental del Plan Nacional de I+D+i 2008-2011. Diez proyectos en el Área de Tecnologías Informáticas (Hardware, redes, arquitecturas). Ministerio de Ciencia e Innovación (Subdirección General de Proyectos de Investigación), Madrid, 7 de Junio de 2011.
- Evaluador ANEP de cuatro Proyectos del Plan Nacional I+D+i (2008-2011). Área ANEP, Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Programa Investigación Fundamental no Orientada Nacional de Tecnologías Informáticas. Ministerio de Economía y Competitividad. Junio 2012.
- Experto para emisión de informes, revisión y evaluación de solicitudes de ayuda para becas y contratos de Formación de Profesorado Universitario (FPU) del Programa nacional de Formación de Recursos

Humanos de Investigación del ejercicio 2012, en el marco del Programa Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011. ANECA, área Ciencias de la Computación y Tecnología Informática. Agosto 2012. Se evaluaron 21 becas.

- Evaluador ANEP de un proyecto de Investigación para la Fundación Séneca - Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia. Marzo 2015.
- Evaluador Revista ACM Transactions on Architecture and Code Optimization (TACO): Mayo 2015, Enero 2016.
- Evaluador ANEP de un Proyecto coordinado de cinco grupos, Programa Estatal Proyectos de I+D+i Retos Investigación, 2018. Área ANEP: TIC-Tecnologías de la información y de las comunicaciones. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Enero 2019.

f) Moderador en Congresos

- Sesión I “Arquitecturas de Procesador y Arquitecturas de la E/S”, 10 Sept. 2002, XIII Jornadas de Paralelismo. Lleida.
- Responsable de la Sala 1 (9:30 a 19:00). Conferencia profesional, 6ª Edición de “DatacenterDynamics Converged”, Madrid, KINEPOLIS, 12 de Junio de 2013.
- Sesión 5D - Arquitecturas del subsistema de memoria y almacenamiento secundario (III), 21 Sept. 2012, XXIII Jornadas de Paralelismo. Elche.
- Sesión 8C - Arquitecturas del subsistema de memoria y almacenamiento secundario, 20 Sept. 2013, XXIV Jornadas de Paralelismo (CEDI 2013). Madrid.
- Presidente de Sala (9:30 a 19:00). Conferencia profesional, 8ª Edición de DCD Converged Madrid 2015, Madrid, KINEPOLIS, 9 de Abril de 2015.
- Chair de Sesión “SARTECO-PRO” en las Jornadas Sarteco 2017, Universidad de Málaga, 19-22 de Septiembre de 2017, Málaga. En esta sesión se presentaron las acciones de reclutamiento y oportunidades laborales en el Cambridge Processor Group de ARM, especialmente dirigido a investigadores y estudiantes de doctorado y post-docs.

g) Presencia en Tribunales de Evaluación de Tesis Doctorales

4. “Estudi i Proposta d’Esquemes d’Avaluació per a Dispositius ATM”. Josep Solé i Pareta. U. Politècnica de Catalunya. Barcelona, Febrero 1991.
5. “Un Lenguaje para la Especificación de Estadísticas para la Evaluación del Comportamiento de Programas. Su Aplicación al Diseño del Banco de Registros”. Olatz Arregi Uriarte. Euskal Herriko Unibertsitatea. Donostia, Abril 1991.
6. “Arquitecturas Paralelas Optimizadas para Visión por Computador”, Angel Alcolea Sancho. U. de Zaragoza, Zaragoza, Julio 1991.
7. “Extracció Automàtica de Paral·lelisme en Bucles Seqüencials Numèrics amb Recurrències”, Jordi Torres Viñals. U. Politècnica de Catalunya. Barcelona, Diciembre 1993.
8. “Mecanismes de Planificació dinàmica de Fluxos d’Instruccions per a la Millora del Rendiment d’Arquitectures Superescalars Multiflux”. Miquel Nicolau Vila. U. Ramón LLull. 30 de Marzo de 1995.
9. “Técnicas de Implementación de Redes de Petri”, José Luis Briz Velasco. U. de Zaragoza, Zaragoza, Febrero 1996.
10. “Reducing the Impact of Register Pressure on Software Pipelined Loops”, Josep Llosa Espuny. U. Politècnica de Catalunya. Barcelona, Marzo 1996.
11. “Medidas de Paralelismo: un Estudio sobre sus Límites en los Programas Reales”, Patricia Borensztein. U. Politècnica de Catalunya. Barcelona, Septiembre 1998.
12. “Recursos Anchos: una Técnica para Explotar Paralelismo Agresivo en Códigos Numéricos”, David López Alvarez. U. Politècnica de Catalunya. Barcelona, Septiembre 1998.
13. “Evaluación de Arquitecturas Vectoriales Avanzadas con Registros Cortos”, Luis Alfonso Villa Vargas. U. Politècnica de Catalunya. Barcelona, Julio 1999.
14. “Address Prediction and Recovery Mechanisms”, Enric Morancho LLena. U. Politècnica de Catalunya. Barcelona, 11 de Julio 2002.
15. “Soluciones basadas en Simulated Annealing para el VRPTW”, Olatz Arbelaitz Gallego. Euskal Herriko Unibertsitatea. Donostia, 19 Julio 2002.
16. “Organization and Compiler Management of Register Files”, Javier Zalamea León. U. Politècnica de Catalunya, Barcelona, Noviembre 2002.
17. “Performance Prediction and Evaluation Tools”, Sergi Girona Turell. U. Politècnica de Catalunya,

Barcelona, Julio 2003.

18. "Memory Instruction Bypassing", Daniel Ortega Fernández. U. Politècnica de Catalunya, Barcelona, Julio 2003.
19. "ALEPH. Simulación Fotorrealista de la Iluminación Global mediante Técnicas de MonteCarlo y Procesado Paralelo", Juan Antonio Magallón Lacarta. U. de Zaragoza, Zaragoza, Diciembre 2003.
20. "Fetch Improvement Mechanisms for Next-Generation Procesors", Ayose Falcón Samper. U. Politècnica de Catalunya, Barcelona, Febrero 2005.
21. "Advanced Stream Prediction", Oliverio J. Santana. U. Politècnica de Catalunya, Barcelona, Mayo 2005.
22. "Speculative Vectorization for Superscalar Processors", Manuel Alejandro Pajuelo González. U. Politècnica de Catalunya, Barcelona, Noviembre 2005.
23. "Microarchitectural Techniques to Exploit Repetitive Computations and Values", Carlos Molina. U. Politècnica de Catalunya, Barcelona, Diciembre 2005.
24. "Kilo-Instruction Processors", Adrián Cristal Kestelman. U. Politècnica de Catalunya, Barcelona, Abril 2006.
25. "Clasificación Múltiple para Dígitos a Máquina de Baja Calidad. Desarrollo de un Prototipo de Experimentación", Fernando Boto Sánchez. U. del País Vasco. Octubre 2006.
26. "Optimizing VLIW Architectures for Multimedia Applications", Esther Salamí San Juan. U. Politècnica de Catalunya, Barcelona, Junio 2007.
27. "Mecanismos para la Gestión de Accesos a Memoria Fuera de Orden", Fernando Castro Rodríguez. Universidad Complutense, Madrid, Junio 2008.
28. "Adaptive Cache Memories For SMT Processors", Sonia López Alarcón. Universidad Complutense, Madrid, Marzo 2009.
29. "Exploring Coordinated Software and Hardware Support for Hardware Resource Allocation". Carlos Figueiredo Boneti. U. Politècnica de Catalunya, Barcelona, Septiembre 2009.
30. "Instruction Scheduling for Clustered Processors based on Graph Techniques". Àlex Aletà. U. Politècnica de Catalunya, Barcelona, Octubre 2009. U. Politècnica de Catalunya, Noviembre 2009.
31. "Fostering Flexible and Dynamic Management of Scientific Workflows with Reference Nets". Rafael Tolosana Calasanz. U. de Zaragoza, Enero 2010.
32. "Modeling and Applications of Through-the-Earth Magnetic Field Propagation". Natalia Ayuso Escuer. U. de Zaragoza, Marzo 2010.
33. "Desplazamiento de Enlaces Periféricos para Mejorar las Prestaciones de Redes Toroidales con Dimensiones Desiguales". José María Cámara Nebreda. U. de Cantabria, Santander. Junio de 2010.
34. "Soporte Arquitectónico a la Sincronización Imparcial de Lectores y Escritores en Computadores Paralelos. Enrique Vallejo Gutierrez. U. de Cantabria, Santander. Junio de 2010
35. "Non-speculative Enhancements for the Scheduling Logic". Rubén Gran Tejero. U. Politècnica de Catalunya, Noviembre 2010.
36. "Reusing cached schedules in an out-of-order processor with in-order issue logic". Oscar Palomar. U. Politècnica de Catalunya, Mayo 2011.
37. "Managing Dynamic Non-Uniform Cache Architectures". Javier Lira Rueda. U. Politècnica de Catalunya, Noviembre 2011.
38. "Memory Access Management in High-Performance Processors. Rodrigo González Alberquilla. U. Complutense de Madrid, Abril 2013.
39. "Efficient Hardware/Software Co-Designed Schemes for Low-Power Procesors". Pedro López Muñoz. U. Politècnica de Catalunya. Marzo 2014.
40. "Optimización de la Factorización de Matrices no Negativas en Bioinformática". Edgardo M. Mejía Roa. Universidad Complutense de Madrid. Febrero 2016.
41. "Novel Vector Architecture for Data Management". Timothy Hayes. Universitat Politècnica de Catalunya. Julio 2016.
42. "Design of Energy-Efficient Vector Units for In-order Cores". Milan Stanić. Universitat Politècnica de Catalunya. Enero 2017.
43. "Analysis of Performance, Power Consumption and Energy Efficiency of modern FPGAs and Microprocessors". Javier Olivito del Ser. Universidad de Zaragoza. Junio 2017.
44. "Enhancing Timing Analysis for COTS Multicores for Safety-Related Industry: a software Approach". Gabriel Alejandro Fernández Díaz. Universitat Politècnica de Catalunya. Noviembre 2018.
45. "Parallel Architectures And Runtime Systems Co-Design For Task-Based Programming Models". Emilio Castillo Villar. Universitat Politècnica de Catalunya. Abril 2019.

h) Méritos Colectivos

- El Programa de Doctorado en “Ingeniería de Sistemas e Informática” del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas ha recibido la Mención de Calidad de la Dirección General de Universidades del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MCD2003-466, curso 03/04) en su resolución de fecha 28 de mayo de 2003 (renovada en los cursos 04/05, 05/06 y 06/07). En Septiembre 2007, se ha recibido la renovación desde el curso 2007-2008 hasta el 2009-2010 del viejo y del nuevo doctorado, integrado en el Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería Informática (coordinado por el Centro Politécnico Superior). Este es el programa de doctorado en el que colaboramos los profesores doctores del gaZ y en el que nuestros doctorandos se forman. Pensamos que tanto el currículum investigador como las propuestas docentes de nuestro grupo han contribuido, en alguna medida, a la obtención de tal Mención de Calidad.
- El Programa Oficial de Doctorado en “Ingeniería de Sistemas e Informática” del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas (referencia MEE2011-0004) ha recibido la Mención hacia la Excelencia a los programas de doctorado de las universidades españolas según RD1393/2007, para los cursos 2011/12, 2012/13 y 2013/14. Resolución de 6 de octubre de 2011, de la Secretaría General de Universidades, publicado en el BOE de 20 de octubre de 2011.
- Ingreso de nuestro grupo de investigación en arquitectura de computadores (gaZ) en el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (i3A, <http://i3a.unizar.es>) a fecha 30 de Junio de 2005.

i) Miscelánea

- Miembro de IEEE y ACM desde 1994.
- Miembro del Instituto de Ingeniería de Aragón (i3A, <http://i3a.unizar.es>) de la U. de Zaragoza desde Julio de 2003.
- Consejero (Counselor) de la rama de estudiantes del IEEE de la Universidad de Zaragoza, desde el 29 de Marzo de 2011.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Docencia (2 de 3)

j) Evaluación de la actividad docente

- Valoración realizada por la Comisión de Control y Evaluación de la Docencia del Centro Politécnico Superior (hasta el 15 de abril de 2011) y de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza (hasta la actualidad), siguiendo los criterios de evaluación de la actividad docente del profesorado de la Universidad de Zaragoza (a partir del curso 2006-07, y según acuerdo del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza de 4 de octubre de 2006, se participa y utiliza la metodología del programa DOCENTIA).

Cursos	Evaluación	Cursos	Evaluación	Curso	Evaluación
1990-96	Positiva	2003-04	Positiva	2011-12	Positiva destacada
1996-97	Positiva	2004-05	Positiva destacada ^a	2012-13	Positiva destacada
1997-98	Positiva	2005-06	Positiva destacada	2013-14	Positiva destacada
1998-99	Positiva	2006-07	Positiva destacada	2014-15	Positiva destacada
1999-00	Positiva	2007-08	Positiva destacada	2015-16	Positiva destacada
2000-01	Positiva	2008-09	Positiva	2016-17	Positiva destacada
2001-02	Positiva	2009-10	Positiva destacada		
2002-03	Positiva	2010-11	Positiva destacada		

a. Mejor resultado obtenible.

k) Tribunales de Proyectos Fin de Carrera

- Presidente del Tribunal de Proyectos Fin de Carrera (Tribunal 2) de la promoción 2007/08 de Ingeniería Informática en el Centro Politécnico Superior.
- Presidente Titular del tribunal calificador de PFCs promoción 2011/12. Titulación de Ingeniero en Informática (nº 2). Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza. Cinco convocatorias durante el curso académico 2011/12.

l) Tribunales de DEA y Trabajos Fin de Máster

- Presidente del Tribunal para la concesión del D.E.A. en el Programa de Doctorado "Ingeniería de Sistemas e Informática", Septiembre 2006.
- Presidente Titular del tribunal calificador del TFM promoción 2011/12. Programa Oficial de Posgrado en Ingeniería Informática, Máster en Ingeniería de Sistemas e Informática. Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza. Cinco convocatorias durante el curso académico 2011/12.
- Presidente Titular del tribunal calificador del TFM promoción 2015/16. Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática. Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza. Cinco convocatorias durante el curso académico 2015/16.
- Presidente Titular del tribunal calificador del TFM promoción 2016/17. Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas e Informática. Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza. Cinco convocatorias durante el curso académico 2016/17.

m) Dirección de trabajos Fin de Máster

- 2013. Fernando Montes Rodríguez. *Uso de energías verdes y sostenibilidad en centros de datos*. Nota: 9,5. Octubre 2013. Master en Dirección de Data Centers, Universidad de Cantabria. curso 2012/13.

n) Dirección de Proyectos Fin de Carrera y Trabajos Fin de Grado Centro Politécnico Superior, Universidad de Zaragoza Escuela de Ingeniería y Arquitectura, Universidad de Zaragoza.

- 2017, 25 septiembre. Ana Sanjuan Andollo. *Aplicación nativa ANDROID para la localización de autobuses*

más frecuentemente usados en Londres (9,0 Sobresaliente).

- 2017, 13 Marzo. Rubén Escartín Aparicio. *Una aproximación a la optimización de algoritmos mediante el uso de minimización de funciones booleanas* (notable 8,5). Dirigido junto con Javier Campos Laclaustra.
- 2015, 14 diciembre. Miguel Martín Pérez. *Prevención de ataques ROP en ejecutables mediante instrumentación dinámica* (sobresaliente 9). Dirigido junto con Ricardo J. Rodríguez Fernández.
- 2015, 13 marzo. Alejandro Céspedes Vicente. *Análisis de la eficiencia energética de Máquinas Virtuales Java* (9,1 Sobresaliente).
- 2014, 23 septiembre. Alba Pedro Zapater. *Caracterización de instrucciones en aplicaciones de Cloud* (10, Matrícula de Honor).
- 2013. Enrique Fatás Clavero. *TDR-LAB 2.0 Improved TDR Software for soil water content and electrical conductivity measurements*. Actúo como ponente. Directores: José Vicente Ruiz y David Moret-Fernández. 9,5 (Matrícula de honor).
- 2008. Santiago C. Pérez. Evaluación de prestaciones de bases de datos MySQL sobre computadores de bajo coste. Septiembre de 2008. Dirigido junto con Darío Suárez Gracia.
- 2008. Octavio Benedí Sánchez. Determinación del consumo en procesadores de altas prestaciones y caracterización energética de programas compilados. Septiembre de 2008. Dirigido junto con Darío Suárez Gracia.
- 2006. A. Asín Pérez. Evaluación del consumo en procesadores de altas prestaciones. Dirigido junto con Darío Suárez Gracia. Matrícula de Honor.
- 2004. M. A. Horna Moros. Emulación de máquinas recreativas SEGA Model2 sobre PC.
- 2003. D. Suárez Gracia. Value sensitive program specialisation. Realizado en la Ecole Polytechnique Federale de Lausanne (Suiza). Dirigido junto con P. lenne (LAP) y L. Pozzi (LAP).
- 2003. J. I. Aguiló Mendi y R. Gran Tejero. Aumento del rendimiento de una librería de imágenes fotorrealistas 3D en arquitectura Pentium. Dirigido junto con J. A. Magallón.
- 2002. I. Alastruey Benedé. Estación de muestreo hidrológico subterránea con transmisión de datos al exterior. Dirigido junto con J.L. Villaroel.
- 2001. J. González Granda. Predicción del comportamiento de la cache basada en técnicas de análisis de flujo de datos. Realizado en la U. Técnica de Braunschweig (Alemania). Dirigido junto con F. Wolf.
- 2000. F.J. Lacueva Perez. Integración y depuración de componentes de un simulador de transferencia de calor.
- 1999. J.I. Lafuente Botella. SIMFO. SIMulador Fuera de Orden de un procesador superescalar SPARC v9.
- 1999. J. Vicente Chueca. Proyecto USB. Diseño de un manejador (driver) para un escaner USB en entorno Microsoft Windows
- 1998. Y. Alonso Cid. Desarrollo de un sistema de radiolocalizador con capacidad de transmisión de datos para aplicaciones de espeleología. Dirigido junto con J.L. Villaroel
- 1998 O. Blasco Laín y A. Hurtado Rebolo. COVI. COmputador VIRTUAL.
- 1998 J. A. Pardos García. Captador-registrador de datos para intemperie. Dirigido junto con J.L. Villaroel.
- 1997 J. Díaz Maag. Estudio del rendimiento de memorias cache mediante modelos de área y tiempo.
- 1995 L. M. Jimeno Ochoa. Construcción de un simulador de jerarquía de memoria
- 1993 Carlos Roy Golet. Obtención automática de estadísticas en programas a nivel máquina.
- 1991 M. A. Salas Gracia. Entornos de desarrollo de programas en ensamblador para arquitecturas de complejidad reducida.

o) Tutor de Becas-Colaboración de Introducción a la Investigación

Curso	Alumno	Tema
1996/97	Alfredo Orio Sanz	Simulación multiprocesadores de memoria compartida
1997/98	Javier Vicente Chueca	Drivers USB para Windows NT
1999/00	Fernando Latorre Salinas	Traceo de caminos especulativos en Shade (SPARC)
	S. Perez Aranda	Simulación del subsistema de memoria en procesadores fuera de orden
2001/02	José Ignacio Aguiló Mendi Rubén Gran Tejero	Vectorización con SSE en Pentium3/4 de una librería de generación de gráficos fotorealistas
2007/08	Sergio Gutierrez Verde	Modelado de la disipación térmica en microprocesadores
2009/10	Santiago Marco Solá	Aceleración de un algoritmo de secuenciado genético de última generación
2013/14	Alba Pedro Zapater	Caracterización de carga de trabajo transaccional en un full-system simulator

p) Tutor académico de prácticas universitarias en Empresa

Curso	Alumno	Empresa
2013/14	Elia Senante Nef	Orbe Telecomunicaciones, S.L. (23-9-2013 a 30-9-2014)
2011/12	Pablo Azagra Millán	Banco de Sangre y Tejidos de Aragón (1-7-2012 a 31-8-2012)

q) Proyectos de Innovación docente

- Mejora e innovación de la docencia práctica de "Fundamentos de Arquitecturas Paralelas", asignatura de Ingeniería Informática. Desde mayo de 2004 a mayo de 2005. En colaboración con Jesús Alastruey Benedé. Grupo de Innovación Docente inscrito en el registro del Instituto de Ciencias de Educación de la Universidad de Zaragoza. Dedicación 78 horas.
- Grupo de Innovación relativo a "Sistemas Operativos I", asignatura de Ingeniería Informática. Desde mayo de 2004 a mayo de 2005. Grupo de Innovación Docente inscrito en el registro del Instituto de Ciencias de Educación de la Universidad de Zaragoza. Dedicación 26 horas.
- Grupo de Innovación relativo a "Simulador de procesadores virtuales para docencia". Desde mayo de 2004 a mayo de 2005. Grupo de Innovación Docente inscrito en el registro del Instituto de Ciencias de Educación de la Universidad de Zaragoza. Dedicación 9 horas.
- Inclusión de la asignatura 12037 de Ingeniería Informática "Diseño de Arquitecturas" en el Anillo Digital Docente del campus virtual de la Universidad de Zaragoza. Junio de 2005. En colaboración con José Luis Briz Velasco.
- Participación en el Proyecto de Incentivación de la Innovación Docente para la Adaptación de las Titulaciones de la Universidad de Zaragoza al Espacio Europeo de Educación Superior, PIIDUZ 2006, B2-33, con el proyecto titulado "Materia troncal *Redes* en Ingeniería Informática".
- Participación en el Proyecto de Incentivación de la Innovación Docente para la Adaptación de las Titulaciones de la Universidad de Zaragoza al Espacio Europeo de Educación Superior, PIIDUZ 2007, B1-327, con el proyecto titulado "Materia troncal *Redes* en Ingeniería Informática II".
- Participación Anillo Digital Docente (<http://add.unizar.es>), campus virtual de la Universidad de Zaragoza, en el curso académico 2009-10 con los cursos:
 - Arquitectura de computadores - Diseño de arquitecturas (plataforma Moodle)
 - Programación Orientada a Prestaciones (plataforma Moodle)
- Convocatoria de Innovación Docente 2015-2016 de la Universidad de Zaragoza. PIIDUZ_15_182: "Mejora de las prácticas de la asignatura Introducción a los Computadores del grado en Ingeniería Informática".
Coordinador: Luis Manuel Ramos. Otros participantes: J. Segarra y N. Ayuso.
Sin financiación. <http://innovaciondocente.unizar.es/convocatoria2015/resolucion15.php>
- Convocatoria de Innovación Docente 2015-2016 de la Universidad de Zaragoza. PIET_15_456: "Creación de un mapa tecnológico de la titulación [de Ingeniería Informática]".
Coordinador: Javier Resano. Otros participantes: J. Fernández y J. Campos.
Sin financiación. <http://innovaciondocente.unizar.es/convocatoria2015/resolucion15.php>

- Convocatoria de Innovación Docente 2016-2017 de la Universidad de Zaragoza.
PIIDUZ_16_270: “Estudio y diseño de una plataforma común de trabajo para la mejora del aprendizaje en el Grado en Ingeniería Informática”.
Coordinador: Darío Suárez Gracia.
Participantes: J.L. Briz, R. Gran, J. Resano, M. Villaroya, L. Ramos, A. Murillo, E. Torres, A. Muñoz, E. Montijano y A. Valero.
Sin financiación. <http://innovaciondocente.unizar.es/convocatoria2016/resolucion16.php>
- Convocatoria de Innovación Docente 2016-2017 de la Universidad de Zaragoza.
PIIDUZ_16_425: “Planificación de las competencias transversales en los Grados de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura”.
Grupo de trabajo: competencia “Capacidad para aplicar las tecnologías de la información y las comunicaciones en la Ingeniería”
Coordinador General: José Antonio Yagüe Fabra
Coordinador de Grupo: Javier Resano Ezcaray
Participantes: J. Campos, J. Fernandez, S. Ilarri.
Sin financiación. <http://innovaciondocente.unizar.es/convocatoria2016/resolucion16.php>
- Convocatoria de Innovación Docente 2016-2017 de la Universidad de Zaragoza.
Modalidad Programa de Innovación Estratégica de Titulaciones, PIET_16_405.
“Estudio del abandono en la Ingenierías TIC que se imparten en la EINA”.
Coordinador: Javier Resano
Participantes: Julián Fernández, Javier Campos, Sergio Ilarri, Emiliano Bernués, Luis Vicente, Raquel Bailón, María Canales, Alicia López y Carlos Bernal.
Sin financiación. <http://innovaciondocente.unizar.es/convocatoria2016/resolucion16.php>

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
Investigación (3 de 3) (utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

a) Responsable del grupo de investigación en Arquitectura de Computadores de la UZ (gaZ)

- Responsable desde su fundación en el año 1994 con ocasión de la petición de un proyecto de la Diputación General de Aragón en 1994 (PIT 09/93, J.L. Briz, P. Ibáñez, T. Monreal, J.M. Llabería y V. Viñals), seguido de un proyecto nacional (TIC98-0511-C02-02), que ha tenido continuidad hasta la actualidad. En el año 2003 recibió del Gobierno de Aragón el reconocimiento de *Grupo de Investigación Emergente*, y en los años siguientes (2004-17) el reconocimiento de *Grupo de Investigación Consolidado*. Desde su fundación el grupo ha sido referencia de formación, divulgación e investigación en Ingeniería de Computadores en Aragón. En los primeros años críticos, el crecimiento del grupo se apoyó en la generosa colaboración del departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la UPC (J.M. Llabería y M. Valero), la U. de Illinois (J. Torrellas) y la U. de Chalmers (P. Stenström). Después de las primeras tesis el crecimiento continuó, los contactos nacionales e internacionales se extendieron, y en la actualidad nuestro grupo colabora de forma coordinada con la U. de Cantabria (R. Bevide et al.) e incorpora investigadores de las Universidades de Valladolid (B. Sahelices), del País Vasco (C. Rodríguez) y de la UPC (T. Monreal).
- En el año 2016 el gaZ cuenta con 16 miembros UZ, 2 colaboradores en la UPC, 1 colaborador en la UPV y otro en la UVA.
- En el año 2018, la DGA revisa el catálogo de grupos de investigación en la Comunidad, partiendo de cero y proponiendo un modelo diferente de composición, compromiso y financiación. En marzo de 2018 se reconoce al gaZ, en el período 2017-19, como grupo de investigación de referencia en el área de Tecnología, con 14 investigadores y 10 colaboradores nacionales y extranjeros.

b) Premios

- 9/6/2007: **WCAE 2007 best paper award**, for the paper entitled "A proposal to introduce power and energy notions in computer architecture laboratories"
A. Asín, D. Suárez y V. Viñals
presented at the Workshop on Computer Architecture Education, held in conjunction with 34th ISCA. This award was delivered for the first time since the first WCAE edition in 1995
WCAE 2007, San Diego, California. June 9, 2007.
- 18/2/2009: **JILP DPC-1 best paper award**, for the paper and executable model entitled "Multi-level Adaptive Prefetching based on Performance Gradient Tracking"
L. M. Ramos, J. L. Briz, P. Ibáñez and V. Viñals
presented and tested at JILP DPC-1, the 1st Journal of Instruction Level Parallelism Data Prefetching Championship, held in conjunction with the Int. Symp. on High-Performance Computer Architecture HPCA-15, Raleigh, North Carolina. February 14-18, 2009.
- 23/1/2012: **Best Poster Award** in the HiPEAC Student Poster Session, for the poster entitled "A Tiled Instruction Cache"
A. Ferrerón, D. Suárez, and V. Viñals.
HiPEAC 2012, Paris, January, 23-25. Sponsored by Google and NVIDIA.
- 31/01/2014: **HiPEAC Paper Award** given by the HiPEAC steering committee, for the paper entitled "The Reuse Cache: Downsizing the Shared Last-Level Cache"
J. Albericio, P. Ibáñez, V. Viñals, and J.M. Llabería
presented at the 46th IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture MICRO-46; Davis, California, USA; Dec. 7-11, 2013.
- 24/06/2017: 3rd prize in the **2nd Cache Replacement Championship (CRC-2)**.
"ReD: A Policy Based on Reuse Detection for Demanding Block Selection in Last-Level Caches"
7/15 papers, 46,7% acceptance rate
J. Díaz, P. Ibáñez, T. Monreal, V. Viñals and J. M. Llabería.
Co-located with the 44th Int. Symp. on Computer Architecture (ISCA). Toronto, Canada. June 24-28, 2017.

c) Cargos

- Vicepresidente desde septiembre del 2016 de SARTECO, Sociedad Española de Arquitectura y Tecnología de Computadores, integrada en SCIE, Sociedad Científica Informática de España.