



Gracia Ester Martín Garzón

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 08/04/2024

v 1.4.3

678ea43c04fbe784f33b098efb6a9d47

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) procesamiento de imágenes en 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;
- (8) computación cuántica, diseño óptimo de circuitos reversibles y computación adiabática.

Indicadores de la Actividad Docente Quinquenios docentes 7 hasta 2021.

1985-1989, Profesora de Enseñanza Secundaria, obteniendo mediante concurso oposición un puesto de Funcionaria de Carrera como Profesora Enseñanza Secundaria. 1989/93, Profesora de EEES en Comisión de Servicios en la UGR (campus Almería).

1993/2002, Profesora TEU en la UAL.

2002/2018, Profesora TU en la UAL

2018- hasta actualidad: Profesora Catedrática de Universidad por el área de Arquitectura y Tecnología de Computadores en la UAL.

Asignaturas impartidas: 20 primer y segundo ciclo (Dipl. Informática, ITI Gestión, ITI de Sistemas, Ing Informática y Grado en Ing Informática). 4 asignaturas en cuatro Masters Oficiales. En los estudios de doctorado “Técnicas Informáticas Avanzadas” con Mención de Calidad

Dirección TFM/TFG: 15

Evaluación Actividad Docente con DOCENTIA: 79,2/100

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

17 Proyectos de Innovación Docente (4 como IP)



Actividad en Evaluación de Investigación

2023 Miembro Jurado Becas Leonardo BBVA

2023 Miembro de la Comisión técnica de evaluación de Priorización Temática 1 (PT1- Tec Prof.) Convocatoria "TransMisiones " de AEI y CDTI

2022 Miembro de la Comisión técnica del área/subárea de tic/inf para evaluación de proyectos en la convocatoria "Transición Ecológica y Digital" 2021.

2021 Miembro de la Comisión de expertos para la evaluación de proyectos del plan nacional convocatoria 2020

2021 Miembro de la comisión técnica de la línea estratégica Implementación experimental de tecnologías cuánticas, en la convocatoria de proyectos de líneas estratégicas 2021

2020 Evaluadora experta para Comisión Sectorial de Investigación Científica de Uruguay y Dutch Research Council (NWO) de Holanda.

2019 Miembro de la Comisión evaluadora TIC-Juan de la Cierva -2018

2017, 2019 y 2020 Evaluadora experta en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática, en el Certamen Jóvenes Investigadores convocatorias organizado por la Secretaría General de Universidades

2010-2014 Evaluadora externa de los Proyectos de Innovación Educativa de la Universidades Públicas Andaluzas a través de AGAE

Desde 2009 hasta la actualidad colaboradora con la ANEP y AEI como experta desde 2009 con un total de 88 evaluaciones.

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

Indicadores de la Actividad Investigadora:

Sexenios: 4 hasta 2021

Revistas de Impacto Internacional: 60 artículos en revistas JCR (17 en Q1, 31 en Q2, 11 en Q3 y 1 en Q4)

entre 2019 y 2023: 26 artículos en revistas JCR (10 Q1 y 13 Q2)

*Índice H: 15 (Scopus)

*7 Tesis Doctorales dirigidas

*Participación en 14 proyectos de investigación nacionales (3 como IP), 6 autonómicos (3 de ellos como IP) y en solicitud de financiación FEDER para infraestructura científica

*Participación en 8 proyectos I+D+i con empresas e instituciones (4 de ellos como IP)

*4 Capítulos de libros

*90 contribuciones en congresos (60 internacionales y 20 nacionales)

*757 citas (Web of Science) 1023 (Scopus)

*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 revisora en 12 revistas internacionales y en diferentes congresos

*Colaboración investigadora con diferentes grupos nacionales e internacionales

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



Gracia Ester Martín Garzón

Apellidos: **Martín Garzón**
Nombre: **Gracia Ester**
ORCID: **0000-0002-0568-5470**
ResearcherID: **L-3938-2014**
Fecha de nacimiento: **24/03/1962**
Sexo: **Mujer**
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**
Correo electrónico: **gmartin@ual.es**
Página web personal: **<https://hpca.ual.es/~gmartin/>**

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: 09/07/2018
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

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
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: 15/07/1985

Nota media del expediente: Notable

Doctorados

Programa de doctorado: Informática

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

Fecha de titulación: 31/03/2000

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: Grado **Tipo de docencia:** Teoría y Práctica
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado de Ingeniería Informática (Plan 2015)
Curso que se imparte: Segundo
Fecha de inicio: 22/09/2015 **Fecha de finalización:** 23/09/2016
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



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: Arquitectura de Ordenadores

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teoría y Práctica

Tipo de asignatura: Obligatoria

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

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

4 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de Ordenadores

Tipo de programa: Grado

Tipo de docencia: Teoría y Práctica

Tipo de asignatura: Obligatoria

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

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

5 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

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

6 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

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

7 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
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

8 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
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: 22/09/2013 **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

10 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
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



- 11** **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
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
- 12** **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
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
- 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: 22/09/2012 **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
- 14** **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
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
- 15** **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

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

16 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

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

17 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

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

18 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

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: 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**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**20 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**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**21 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**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**22 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**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**23 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**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

24 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
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

25 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
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

26 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
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

27 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
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



- 28** **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
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
- 29** **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
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
- 30** **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
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
- 31** **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
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: 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

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

33 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

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

34 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

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

35 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

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

36 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**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**37 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**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:** 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**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**39 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**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:** 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**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: 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
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

42 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
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

43 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
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

44 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
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



- 45** **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
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
- 46** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Arquitectura de Ordenadores y 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
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
- 47** **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
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
- 48** **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
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de Almería
Departamento: Arquitectura de Computadores y Electrónica
- 49** **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

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: 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

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: 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

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

52 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

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

53 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**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**54 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**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**55 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**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**56 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:** 22/09/2003**Fecha de finalización:** 23/09/2004**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**57 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:** 22/09/2003**Fecha de finalización:** 23/09/2004**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

- 58** **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: 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 23/09/2004
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
- 59** **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: 22/09/2003 **Fecha de finalización:** 23/09/2004
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
- 60** **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
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
- 61** **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
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



- 62** **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
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
- 63** **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
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
- 64** **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
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: 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
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
- 66** **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

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: 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

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

68 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

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

69 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

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

70 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**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**71 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**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:** 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**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**73 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**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**74 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**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

75 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
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

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: 22/09/1998 **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

77 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
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

78 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
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



79 **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
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

80 **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
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

81 **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
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

82 **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
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

83 **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

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

84 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

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

85 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

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

86 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

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 120

Entidad de realización: Universidad de Almería

Tipo de entidad: Universidad

87 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

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

88 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
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

89 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
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

90 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: Graduado en Informática
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 15/11/1989 **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) Procesado eficiente de imagen mediante técnicas multi-espectrales y computación cuántica.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ester Martín Garzón; Gloria Ortega López
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería,
Alumno/a: Luis Ortega López
Calificación obtenida: Sobresaliente Cumlaude



Fecha de defensa: 19/12/2023

Doctorado Europeo: No

- 2 Título del trabajo:** (Tesis) Computación Cuántica y Técnicas HPC para Resolver Problemas de Micro-reología y de Reducción de Dimensionalidad
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Ester Martín Garzón; Gloria Ortega López
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería,
Alumno/a: Francisco José Orts Gómez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cumlaude
Fecha de defensa: 30/09/2021
Doctorado Europeo: Si
- 3 Título del trabajo:** (TFG) Desarrollo de herraminetas de gestión para clústeres basados en ARM
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jeronimo Sánchez García
Fecha de defensa: 20/07/2021
- 4 Título del trabajo:** (TFG) S-BlindUAL: Adaptación de Smartphones para personas invidentes
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andres Rueda Checa
Fecha de defensa: 20/07/2021
- 5 Título del trabajo:** (TFG) Diseño y desarrollo de una aplicación cliente-servidor para la gestión del servicio técnico
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Melania Elizabeth GUANUCHI CABRERA
Fecha de defensa: 15/01/2021
- 6 Título del trabajo:** (TFG) Identificación automática de violencia en ámbito escolar
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Dolores Paralela Romero
Fecha de defensa: 20/09/2020
- 7 Título del trabajo:** (TFG) Librería para el análisis estadístico basado en permutaciones
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Oscar Ripoll Romero
Fecha de defensa: 15/09/2019
- 8 Título del trabajo:** (TFM) Evaluando en GPU el producto matriz dispersa-matriz densa en la simulación de dosis de radioterapia
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Claudio Peña Rodriguez
Fecha de defensa: 10/09/2019
- 9 Título del trabajo:** (TFG) Configuración de recursos docentes en la nube para asignaturas de Ingeniería Informática.
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Almería,
Alumno/a: Antonio Francisco Usero Fuentes
Fecha de defensa: 20/09/2018



- 10 Título del trabajo:** (TFM) Mejora del rendimiento y consumo energético en aplicaciones HPC
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan José Moreno Riado
Fecha de defensa: 20/09/2018
- 11 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: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 24/07/2018
- 12 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
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 09/07/2018
- 13 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 Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 21/12/2017
- 14 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 Rodríguez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/09/2017
- 15 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



- 16** **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
- 17** **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
- 18** **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
- 19** **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
- 20** **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
- 21** **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

- 22 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
- 23 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
- 24 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
- 25 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
- 26 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



- 27 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: Matricula de Honor
Fecha de defensa: 07/03/2008
- 28 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
- 29 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: Matricula de Honor
Fecha de defensa: 06/07/2005
- 30 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: Matricula 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 Rodriguez 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 Rodriguez 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 Rodriguez 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 Piera; Maria 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** Maria Sagrario Salaberri; Maria del Mar Sánchez Pérez; Pilar Martínez Ortigosa; Juana Lopez 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 Piera; Maria 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 Lopez Redondo; Gracia Ester Martín Garzón; Maria 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 Piera. 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 Rodríguez. 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 Rodríguez. Estructura de Computadores. Manual de Prácticas, Servicio de Publicaciones de la UAL. 2002. ISBN 84-8240-514-4
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 Rodríguez. 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 entidad:** Universidad
Tipo de convocatoria: Competitivo
Fecha de inicio-fin: 01/02/2016 - 31/12/2017 **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 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 convocatoria: Competitivo

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

Tipo de entidad: Universidad

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 didácticos 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:** Méritos de Docencia reconocidos: 7 tramos desde 23/10/1985
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 22/10/2020
- 2 Descripción:** Evaluación Proyectos Innovación Docente del periodo 2010-2012
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2017
- 3 Descripción:** Comité Revisor Trabajos Jenui 2016
Entidad organizadora: Universidad Jaime I **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 20/05/2016
- 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 Vistula - 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:** Coordinadora del Programa de Doctorado en Informática de la UAL desde enero 2024
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
- 25 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 procesamiento de imágenes
Nombre del investigador/a principal (IP): Gracia Ester Martín Garzón **Nº de componentes grupo:** 17
Código normalizado: TIC-146
Entidad de afiliación: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tesis dirigidas: 39
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:** Diseño de métodos computacionales con aplicación en salud (Comp4Health).
PID2021-123278OB-I00
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; Juana López Redondo
Nº de investigadores/as: 33
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Nacional I+D+I
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025
Cuantía total: 227.117 €
- 2 Nombre del proyecto:** Diseño de métodos computacionales con aplicación en salud (Comp4Health).
PID2021-123278OB-I00
Entidad de realización: Centro de Investigación en Nanomateriales y Nanotecnología
Ciudad entidad realización: Oviedo, Principado de Asturias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Jesús Fernández Rodríguez
Nº de investigadores/as: 33
Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación, Agencia Estatal de investigación. Convocatoria de Proyectos de Transición Ecológica y Digital (TED2021)

Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024

Cuantía total: 150.000 €

- 3** **Nombre del proyecto:** Pulsera inteligente para la predicción, detección y notificación de ataques epilépticos. (EPILSERA). PDC2022-133370-I00
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; Gracia Ester Martín Garzón
Nº de investigadores/as: 21
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Nacional I+D+I
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024
Cuantía total: 143.750 €
- 4** **Nombre del proyecto:** Inteligencia Computacional en descubrimiento de fármacos. Aplicación a contextos de relevancia farmacológica
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; Gracia Ester Martín Garzón
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
PROYECTOS DE EXCELENCIA, JUNTA DE ANDALUCÍA
Fecha de inicio-fin: 14/01/2020 - 14/01/2023
- 5** **Nombre del proyecto:** Soluciones de Alto Rendimiento para retos actuales de la computación científica
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; Gracia Ester Martín Garzón
Nº de investigadores/as: 33
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad. Programa Nacional I+D+I
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2021
Cuantía total: 186.461 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Computación de Altas Prestaciones para Optimizar Planificaciones de Radioterapia de Intensidad Modulada. RTI2018-095993-B-100
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: 14
Entidad/es financiadora/s:
Junta de Andalucía, Fondos Feder UAL
Fecha de inicio-fin: 15/10/2019 - 14/10/2021
Cuantía total: 76.800 €

- 7** **Nombre del proyecto:** Actualización del Servicio de Altas Prestaciones. Código: EQC2019 006418-P
Entidad de realización: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gracia Ester Martín Garzón
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MICINN. Subprograma de Proyectos de Infraestructura Tecnológica cofinanciados con FEDER
Fecha de inicio-fin: 11/11/2019 - 10/11/2020
Cuantía total: 147.300 €
- 8** **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 **Duración:** 1460 días
Cuantía total: 127.579 €
- 9** **Nombre del proyecto:** Metodologías computacionales para desafíos de la sociedad
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; 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
- 10** **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 €

- 11 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 €

- 12 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

- 13 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 €

- 14** **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 €
- 15** **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 €
- 16** **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: Almería, 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
- 17** **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: Almería, 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
Cuantía total: 296.310 €

Duración: 3 años - 1095 días

18 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: Almería, 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 €

19 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 €

20 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: Almería, 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 €

21 Nombre del proyecto: COMPUTACIÓN PARALELA DE 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



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

- 22** **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 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

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

Duración: 1094 días

Cuantía total: 67.433,56 €

- 23** **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: Almería, 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

- 24** **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: Almería, 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

**25 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:** Almería, 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:** 2022CI0101000000000353**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gracia Ester Martín Garzón**Nº de investigadores/as:** 4**Fecha de inicio:** 01/03/2023**Duración:** 9 meses - 15 días**Cuantía total:** 29.900 €**2 Nombre del proyecto:** 3010221039400**Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Gracia Ester Martín Garzón**Nº de investigadores/as:** 10**Fecha de inicio:** 15/07/2021**Duración:** 1 año - 5 meses - 15 días**Cuantía total:** 39.951 €**3 Nombre del proyecto:** Evaluación de Infraestructuras de Computación de Altas Prestaciones**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 €**4 Nombre del proyecto:** Evaluación de Infraestructuras de Computación de Altas Prestaciones**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 €

5 Nombre del proyecto: Evaluación de Infraestructuras de Computación Extrema (eXtreme Computing)

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 €

6 Nombre del proyecto: WR_SEVEN - PROYECTO DE INVESTIGACIÓN APLICADA PARA DISEÑO DE UN SWITCH DE ALTAS PRESTACIONES

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 €

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

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Ciudad entidad realización: Almería, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Inmaculada García Fernández; 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

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

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/obtentores: 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: 12

Fecha de aplicación: 01/07/2020

Fuente de Índice H: WOS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Laura María Salvador Donaire; Gloria Ortega López; Gracia Ester Martín Garzón; Francisco José Orts Gómez. Lowering the cost of quantum comparator circuits. The Journal Of Supercomputing. Springer, 2024.
DOI: 10.1007/s11227-024-05959-4
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,3
Posición de publicación: 37
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Computer Science, Theory & Methods
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 111
- 2** Elías Fernandez-Combarro Álvarez; Igancio Fernández Rua; Francisco José Orts Gómez; Gloria Ortega López; Antonio M Puertas López; Gracia Ester Martín Garzón. Quantum algorithms to compute the neighbour list of N-body simulations. Quantum Information Processing. 23 - 61, Springer, 2024.
DOI: 10.1007/s11128-023-04245-1
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,2
Posición de publicación: 10
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56
- 3** Francisco José Orts Gómez; Gloria Ortega López; Elías Fernandez-Combarro Álvarez; Igancio Fernández Rua; Gracia Ester Martín Garzón. Quantum circuits for computing Hamming distance requiring fewer T gates. The Journal Of Supercomputing. Springer, 2024.
DOI: 10.1007/s11227-024-05916-1
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,3
Posición de publicación: 37
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Computer Science, Theory & Methods
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 111
- 4** Luis Ortega; Francisco Orts Gómez; Gloria Ortega López; Vicente Gonzalez; G Ester Martín Garzón. Fault-tolerant quantum algorithm for dual-threshold image segmentation. The Journal of Supercomputing. Springer, 2023.
DOI: 10.1007/s11227-023-05148-9
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: 3,3

Posición de publicación: 37

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 111

- 5** Francisco Orts; Ernestas Filatovas; Gloria Ortega; Gracia Ester Martín Garzón. A quantum circuit to generate random numbers within a specific interval. EPJ Quantum Technology. 10 - 17, Springer, 2023.

DOI: 10.1140/epjqt/s40507-023-00174-1

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5,3

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 35

- 6** Francisco Orts; Manuel Maier; Matthias Fuchs; Gloria Ortega; Gracia Ester Martín Garzón; Antonio Manuel Puertas. Active and passive microrheology with large tracers in hard colloids. Journal of chemical physics. 14, AIP Publishing, 2023.

DOI: 10.1063/5.0169864

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.353

Posición de publicación: 8

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 35

- 7** Francisco José Orts Gómez; Gloria Ortega López; Elías Fernandez-Combarro Álvarez; Igancio Fernández Rua; Antonio M Puertas; Gracia Ester Martín Garzón. Efficient design of a quantum absolute-value circuit using Clifford+T gates. The Journal of Supercomputing. Springer, 2023.

DOI: 10.1007/s11227-023-05162-x

Tipo de producción: Artículo científico

Autor de correspondencia: No

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,3

Posición de publicación: 37

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Computer Science, Theory & Methods

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 111

- 8** Francisco Orts; Ernestas Filatovas; Gloria Ortega; Juan SanJuan; Gracia Ester Martín Garzón. Improving the number of T gates and their spread in integer multipliers on quantum computing. Physical Review A. 107, American Physical Society, 2023.

DOI: 10.1103/PhysRevA.107.042621

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,9

Posición de publicación: 12

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 35

- 9** Francisco José Orts Gómez; Gloria Ortega López; Elías Fernandez-Combarro Álvarez; Igancio Fernández Rua; Gracia Ester Martín Garzón. Optimized quantum leading zero detector circuits. Quantum Information Processing. 22 - 1, Springer, 2023.

DOI: 10.1007/s11128-022-03784-3

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,5**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 56

- 10** Francisco Orts; Antonio Manuel Puertas; Gloria Ortega; Gracia Ester Martín Garzón. Quantum annealing solution for the unrelated parallel machine scheduling with priorities and delay of task switching on machines. Future Generation Computer Systems. 148, pp. 514 - 523. Elsevier, 2023.

DOI: 10.1016/j.future.2023.07.006**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 7,5**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 111

- 11** G Ester Martín Garzón; Jose Antonio Martínez García; Juan José Moreno Riado; Mari Luz Puertas. HPC acceleration of large (min, +) matrix products to compute domination-type parameters in graphs. The Journal of Supercomputing. Springer, 2022.

DOI: 10.1007/s11227-022-04574-5**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 5**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,3**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, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 111

- 12** Francisco José Orts Gómez; Gloria Ortega López; Ernestas Filatovas; Gracia Ester Martín Garzón. Implementation of three efficient 4-digit fault-tolerant quantum carry lookahead adders. The Journal of Supercomputing. Springer, 2022.

DOI: 10.1007/s11227-022-04401-x**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,3**Posición de publicación:** 37**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Computer Science, Theory & Methods**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 111

- 13** Luis Ortega Lopez; Gloria Ortega López; Francisco Agüera Vega; Fernando Carvajal Ramirez; Patricio Martínez Carricondo; G Ester Martín Garzón. Multi-Spectral Imaging for Weed Identification in Herbicides Testing. Informatica. Vilnius University Institute of Data Science and Digital Technologies, 2022.

DOI: 10.15388/22-INFOR498**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 6**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,99**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Categoría:** Applied Mathematics**Revista dentro del 25%:** Si

Posición de publicación: 29

Num. revistas en cat.: 267

- 14** G Ester Martín Garzón; Jose Antonio Martínez García; Juan José Moreno Riado; Mari Luz Puertas. On the 2-domination number of cylinders with small cycles. Fundamenta Informaticae. 185 - 2, pp. 1 - 15. ACM, 2022.
DOI: 10.3233/FI-222107

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,116

Posición de publicación: 173

Tipo de soporte: Revista

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

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 267

- 15** Juan José Moreno Riado; G Ester Martín Garzón; José Jesús Fernández Rodríguez; Antonio Martínez Sánchez. HPC enables efficient and robust 3D membrane segmentation in electron tomography. The Journal of Supercomputing. 78, Springer, 2022.
DOI: 10.1007/s11227-022-04607-z

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3,3

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, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 111

- 16** Francisco Orts Gómez; Gloria Ortega López; Andrea Cucura; Ernestas Filatovas; G Ester Martín Garzón. Optimal fault-tolerant quantum comparators for image binarization. The Journal of Supercomputing. Springer, 2021.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,474

Posición de publicación: 33

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, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 110

- 17** Juan José Moreno; Janusz Miroforidis; Ernestas Filatovas; Ignacy Kaliszewski; Gracia Ester Martín Garzón. Parallel radiation dose computations with GENOCOP III on GPUs. The Journal Of Supercomputing. Springer, 2021.
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11227-020-03254-6>

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2,474

Posición de publicación: 33

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Computer Science, Theory & Methods

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 110

- 18** José Antonio Martínez García; Gracia Ester Martín Garzón; María Luz Puertas González. Powers of large matrices on GPU platforms to compute the Roman domination number of cylindrical graphs. IEEE Access. 9, pp. 29346 - 29355. IEEE, 2021.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Autor de correspondencia:** No**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,367**Posición de publicación:** 94**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 273

- 19** Francisco Orts; Gloria Ortega; Elías Combarro; Gracia Ester Martín Garzón. A review on reversible quantum adders. Journal of Network and Computer Applications. 102810, Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jnca.2020.102810>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6,281**Posición de publicación:** 5**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 53

- 20** Francisco Orts; Gloria Ortega; Gracia Ester Martín Garzón; Matthias Fuchs; Antonio Manuel Puertas. Dynamics and friction of a large colloidal particle in a bath of hard spheres: Langevin dynamics simulations and hydrodynamic description. Physical Review E. 052607, American Physical Society, 2020.

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.101.052607>**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.353**Posición de publicación:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Physical Mathematics -- Scie**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55

- 21** Francisco Orts; Gloria Ortega; Antonio M Puertas; Inmaculada García; Gracia Ester Martín Garzón. On solving the unrelated parallel machine scheduling problem: active microrheology as a case study. Journal of Supercomputing. Springer, 2020.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11227-019-03121-z>**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,474**Posición de publicación:** 33**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Computer Science, Theory & Methods**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 110

- 22** Francisco Orts; Gloria Ortega; Gracia Ester Martín Garzón. A Faster Half Subtractor Circuit Using Reversible Quantum Gates. Baltic J Modern Computing. 7, pp. 99 - 111. 2019.

DOI: <https://doi.org/10.22364/bjmc.2019.7.1.08>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 23** Francisco J Orts Gómez; Gloria Ortega López; Gracia Ester Martín Garzón. An optimized quantum circuit for converting from sign-magnitude to two's complement. Quantum Information Processing. 18 - 332, Springer, 2019.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11128-019-2447-7>**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2,433**Posición de publicación:** 9**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 260



- 24** Francisco José Orts Gómez; Gloria Ortega López; Gracia Ester Martín Garzón; Antonio Manuel Puertas López. Finite size effects in active microrheology in colloids. Computer Physics Communications. 236, pp. 8 - 14. Elsevier, 2019.
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2018.10.003>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Si
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.627
Posición de publicación: 95
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 100
- 25** Gracia Ester Martín Garzón; Francisco Orts; Gloria Ortega; Ernestas Filatovas; Olga Kurasova. Hyperspectral Image Classification Using Isomap with SMACOF. Informatica. 30 - 2, pp. 349 - 365. IOS Press, 2019.
DOI: 10.15388/Informatica.2019.209
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,312
Posición de publicación: 9
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 270
- 26** 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. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11227-018-2285-x>>. ISSN 1573-0484
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,469
Posición de publicación: 31
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 108
- 27** 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
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1.631
Posición de publicación: 62
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Mathematics Applied
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 254
- 28** 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)
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Categoría: Mathematical & Computational Biology



Índice de impacto: 4,531
Posición de publicación: 4

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59

- 29** 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: 1.532
Posición de publicación: 44
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 103
- 30** 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: 1.532
Posición de publicación: 44
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 103
- 31** 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: 1.407
Posición de publicación: 69
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 252
- 32** 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: 1.532
Posición de publicación: 44
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 103
- 33** 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

- 34** 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
- 35** 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
- 36** 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
- 37** 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)
Índice de impacto: 3.026
Posición de publicación: 21
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 249
- 38** 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
- 39** 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

- 40** 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

- 41** 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

- 42** 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

- 43** 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)

Índice de impacto: 0.841

Posición de publicación: 47

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 102

- 44** 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)

**Índice de impacto:** 0.876**Posición de publicación:** 12**Categoría:** Science Edition - IMAGING SCIENCE & PHOTOGRAPHIC TECHNOLOGY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 23

- 45** 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)**Índice de impacto:** 1.214**Posición de publicación:** 102**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 372

- 46** 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)**Índice de impacto:** 2.47**Posición de publicación:** 3**Categoría:** Science Edition - MICROSCOPY**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 9

- 47** 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)**Índice de impacto:** 0.636**Posición de publicación:** 64**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 99

- 48** 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)**Índice de impacto:** 0.578**Posición de publicación:** 68**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 99

- 49** 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
Posición de publicación: 68

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 99

- 50** 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

- 51** 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

- 52** 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

- 53** 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

- 54** 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

- 55** 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)
Índice de impacto: 0.853
Posición de publicación: 102
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 227
- 56** 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)
Índice de impacto: 0.679
Posición de publicación: 26
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 67
- 57** 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
- 58** 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
- 59** 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
- 60** 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

- 61** 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>

- 62** 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

- 63** 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

- 64** 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

- 65** 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

- 66** 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

- 67** 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

- 68** 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

- 69** 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

- 70** 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:** Optimizing EUD model parameters in radiotherapy planning,
Nombre del congreso: The 7th Int'l Conf on Health Informatics and Medical Systems
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 27/07/2021

Savins Puertas Martín; Juan José Moreno Riado; Juana López Redondo; Pilar Martínez Ortigosa; Gracia Ester Martín Garzón.

- 2** **Título del trabajo:** Optimized 4-digits Quantum Carry Look-ahead Adders
Nombre del congreso: 27th International Conference on Parallel & Distributed Processing Techniques Applications (PDPTA)
Ciudad de celebración: Las Vegas, Estados Unidos de América



Fecha de celebración: 26/07/2021

Francisco José Orts Gómez; Gloria Ortega López; Ernestas Filatovas; Gracia Ester Martín Garzón.

- 3 Título del trabajo:** HPC enables efficient and robust 3D membrane segmentation in electron tomography
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. CMMSE 2021
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, España
Fecha de celebración: 22/07/2021
Juan José Moreno Riado; Antonio Martínez Sánchez; Gracia Ester Martín Garzón; José Jesús Fernández Rodríguez.
- 4 Título del trabajo:** Quantum Algorithms to compute the neighbour list of N-body Simulations
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. CMMSE 2021
Ciudad de celebración: Rota, Cádiz, España
Fecha de celebración: 22/07/2021
Elías Fernández-Combarro; Ignacio Fernández Rua; Francisco Orts Gómez; Gloria Ortega López; Antonio Manuel Puertas López; Gracia Ester Martín Garzón.
- 5 Título del trabajo:** The (min,+) matrix product of large matrices: sequential versus parallel implementation to compute domination-type parameters in cylindrical graphs
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. CMMSE 2021
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Rota, Cádiz, España
Fecha de celebración: 22/07/2021
José Antonio Martínez García; Gracia Ester Martín Garzón; Maria Luz Puertas González.
- 6 Título del trabajo:** GPU-Accelerated Plan Optimization for Intensity-Modulated Radiotherapy,
Nombre del congreso: 18th Workshop on Advances in Continuous Optimization, EurOpt2021
Ciudad de celebración: Toulouse, Francia
Fecha de celebración: 07/07/2021
Juan José Moreno Riado; Janusz Miroforidis; Ernest Filatovas; Ignacy Kaliszewski.
- 7 Título del trabajo:** Image binarization using quantum computing
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. CMMSE 2020
Ciudad de celebración: Rota. Cadiz, España
Fecha de celebración: 26/07/2020
Francisco Orts Gómez; Andrea Cucura; Gloria Ortega López; Ernestas Filatovas; Gracia Ester Martín Garzón.
- 8 Título del trabajo:** An optimized multi qubit quantum comparator,
Nombre del congreso: Quantum Computing Theory in Practice (QCTIP),
Fecha de celebración: 08/04/2020
Ciudad entidad organizadora: Cambridge, Reino Unido
Francisco Orts Gómez; Andrea Cucura; Gloria Ortega López; Elías Fernández-Combarro; Ignacio Fernández Rua; Gracia Ester Martín Garzón.



- 9 Título del trabajo:** Acceleration of ISOMAP for Hyperspectral Image Classification on Multicore Processors and GPUs
Nombre del congreso: 11th International Workshop on Data Analysis Methods For Software Systems (DAMSS)
Ciudad de celebración: Druskininkai, Lituania
Fecha de celebración: 28/11/2019
Ernestas Filatovas; Francisco Orts Gómez; Gloria Ortega López; Olga Kurasova; Gracia Ester Martín Garzón.
- 10 Título del trabajo:** An efficient software for Hyperspectral Classification using Isometric Mapping
Nombre del congreso: 10th International Workshop on Data Analysis Methods For Software Systems (DAMSS)
Ciudad de celebración: Druskininkai, Lituania
Fecha de celebración: 29/11/2018
Francisco Orts Gómez; Gloria Ortega López; Ernestas Filatovas; Olga Kurasova; Gracia Ester Martín Garzón.
- 11 Título del trabajo:** A genetic solution for scheduling on unrelated heterogeneous parallel machines
Nombre del congreso: 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, EurOpt 2018
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 12/07/2018
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Francisco Orts Gómez; Gloria Ortega López; Antonio José Puertas López; Gracia Ester Martín Garzón.
- 12 Título del trabajo:** SMACOF algorithm to compress hyperspectral images,
Nombre del congreso: 16th EUROPT Workshop on Advances in Continuous Optimization, EurOpt 2018
Ciudad de celebración: Almería, España
Fecha de celebración: 12/07/2018
Entidad organizadora: Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad
Francisco Orts Gómez; Gloria Ortega López; Ernestas Filatovas; Olga Kurasova; Gracia Ester Martín Garzón.
- 13 Título del trabajo:** A quantum circuit for solving divisions using Grover's search algorithm
Nombre del congreso: 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2018
Ciudad de celebración: Rota, Cádiz, España
Fecha de celebración: 06/07/2018
Francisco Orts Gómez; Gloria Ortega López; Gracia Ester Martín Garzón.
- 14 Título del trabajo:** CUDA and OpenMP Implementations for Solving SMACOF Problems
Nombre del congreso: 9th International Workshop on Data Analysis Methods For Software Systems (DAMSS)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
Ciudad de celebración: Druskininkai, Lituania
Fecha de celebración: 30/11/2017
Fecha de finalización: 01/12/2017
Forma de contribución: Artículo científico
Gloria Ortega López; Francisco José Orts Gómez; Gracia Ester Martín Garzón; Ernestas Filatovas; Olga Kurasova. "Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2016 4–8 July, 2016."

15 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

16 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

17 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

- 18 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.
- 19 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
- 20 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
- 21 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
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Acceso por inscripción libre
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

- 22 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.
- 23 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.
- 24 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.
- 25 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.
- 26 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

- 27 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.
- 28 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.
- 29 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.
- 30 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
- 31 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

- 32 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.
- 33 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
- 34 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
- 35 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
- 36 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

37 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

38 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

39 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

40 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

- 41 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.
- 42 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.
- 43 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
- 44 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.
- 45 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

46 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

47 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

48 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

49 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.

50 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

51 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

52 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.

53 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.

54 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

- 55 Título del trabajo:** 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 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
- 56 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
- 57 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.
- 58 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
- 59 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

60 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

61 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

62 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

63 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

64 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.

- 65 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

- 66 Título del trabajo:** VIRTUAL 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. "VIRTUAL 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.

- 67 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.

- 68 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.

- 69** **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.
- 70** **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
- 71** **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
- 72** **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.
- 73** **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.

74 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.

75 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

76 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.

77 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.

78 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.

79 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.

80 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.

81 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.

82 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

83 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.

84 Título del trabajo: 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 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: ANALYSIS 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 Skłodowska-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 Skłodowska-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 Skłodowska-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 Skłodowska-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****1 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**2 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

- 3 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

- 1 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
- 2 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
Promedio presupuesto anual: 5.000
Ámbito geográfico: Nacional

Duración: 5 meses
Nº de personas: 5

- 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
Fecha de inicio: 16/10/1996
- Tipo de entidad:** Departamento Universitario
Duración: 4537 días

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

- 1** **Nombre de la actividad:** XXXIII Certamen Jóvenes Investigadores 2020
Funciones desempeñadas: Evaluadora experta en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática,
Entidad de realización: Secretaría General de Universidades
Fecha de inicio-fin: 15/11/2020 - 05/12/2020
- Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 2** **Nombre de la actividad:** XXX Certamen Jóvenes Investigadores 2017
Funciones desempeñadas: Evaluadora experta en el área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática,
Entidad de realización: Secretaría General de Universidades
Fecha de inicio-fin: 15/11/2017 - 05/12/2017
- Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 3** **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
Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor
Fecha de inicio-fin: 02/11/2010 - 27/11/2017
- Frecuencia de la actividad:** 4
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 4** **Nombre de la actividad:** Local chair
Funciones desempeñadas: EuroPar 2017, Local Chair of topic 3: Scheduling and Load Balancing
Entidad de realización: Universidad de Santiago de Compostela
Ciudad entidad realización: Santiago de Compostela, España
Fecha de inicio-fin: 15/01/2017 - 01/09/2017
- Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **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
Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor
Fecha de inicio-fin: 18/11/2009 - 23/03/2017
- Frecuencia de la actividad:** 16
Ámbito geográfico: Internacional no UE

- 6** **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
- 7** **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
- 8** **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
- 9** **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
- 10** **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
- 11** **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
Ámbito geográfico: Internacional no UE

Sistema de acceso: Designación directa de acuerdo al perfil investigador del revisor

Fecha de inicio-fin: 20/05/2014 - 24/10/2014

- 12** **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

- 13** **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

- 14** **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

- 15** **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: Almería, 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

- 16** **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

- 17** **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: Almería, 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

- 18 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

- 19 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

- 20 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

- 21 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: Almería, 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

- 22 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



- 23** **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
- 24** **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: Almería, Andalucía, España
Modalidad de actividad: Participación en tribunales **Frecuencia de la actividad:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio-fin: 2001 - 2001
- 25** **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
- 26** **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
- 27** **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
Tipo de entidad: Universidad



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

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: 01/01/2021

2 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Ministerio Educación, Cultura y
Deporte

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de obtención: 01/01/2016

3 Nº de tramos reconocidos: 1

Entidad acreditante: Ministerio Educación, Cultura y Deporte

Fecha de obtención: 01/01/2010



4 N° 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