



Pedro Alonso Jordá

Generado desde: Universitat Politècnica de València

Fecha del documento: 31/05/2023

v 1.4.0

35b5a2dfd01d211237f5b683f173146a

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/>

**Pedro Alonso Jordá**

Apellidos: **Alonso Jordá**
 Nombre: **Pedro**
 DNI: **25400692K**
 ResearcherID: **H-4373-2015**
 ScopusID: **56713054700**
 ORCID: **0000-0002-6882-6592**
 Fecha de nacimiento: **22/01/1968**
 Sexo: **Hombre**
 Teléfono fijo: **(034) 963877000 - 83507**
 Correo electrónico: **palonso@upv.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: D. Sistemas Informáticos y Computación, E.T.S.I. Informática
Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad **Gestión docente (Sí/No):** Si
Correo electrónico: palonso@upv.es
Fecha de inicio: 26/11/2021
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120300 - Ciencia de los ordenadores; 120316 - Cálculo híbrido; 120601 - Construcción de algoritmos; 120317 - Informática; 120302 - Lenguajes algorítmicos; 120323 - Lenguajes de programación; 330414 - Ordenadores digitales; 330415 - Ordenadores híbridos; 120311 - Lógicos de ordenadores; 120324 - Teoría de la programación

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universitat Politècnica de València	Catedrático/a de Universidad	26/11/2021
2	Dpto. Sistemas Informáticos y Computación de la UPV	Director Académico del Título de Master	23/07/2016
3	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular de Universidad	21/08/2008
4	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	14/05/2007
5	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Universitaria	05/07/2001
6	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,	08/09/2000
7	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-2)	01/10/1998
8	Universitat Politècnica de València	Profesor/a Asociado/a (ASO-1)	21/10/1996
9	Otros	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo D	01/07/1988
10	Otros	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo D	01/07/1987
11	Otros	Servicios otros cuerpos/escalas Grupo D	01/08/1986

- 1 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Catedrático/a de Universidad
Fecha de inicio: 26/11/2021
- 2 Entidad empleadora:** Dpto. Sistemas Informáticos y Computación de la UPV
Categoría profesional: Director Académico del Título de Master
Fecha de inicio: 23/07/2016
- 3 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular de Universidad
Fecha de inicio: 21/08/2008 **Duración:** 13 años - 3 meses - 4 días
- 4 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Universitaria
Fecha de inicio: 14/05/2007 **Duración:** 1 año - 3 meses - 6 días
- 5 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Universitaria
Fecha de inicio: 05/07/2001 **Duración:** 5 años - 10 meses - 8 días
- 6 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Titular Escuela Univ. -Inter,
Fecha de inicio: 08/09/2000 **Duración:** 9 meses - 26 días
- 7 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-2)
Fecha de inicio: 01/10/1998 **Duración:** 1 año - 11 meses - 6 días
- 8 Entidad empleadora:** Universitat Politècnica de València
Categoría profesional: Profesor/a Asociado/a (ASO-1)
Fecha de inicio: 21/10/1996 **Duración:** 1 año - 11 meses - 9 días
- 9 Entidad empleadora:** Otros
Categoría profesional: Servicios otros cuerpos/escalas Grupo D
Fecha de inicio: 01/07/1988 **Duración:** 2 meses - 29 días
- 10 Entidad empleadora:** Otros
Categoría profesional: Servicios otros cuerpos/escalas Grupo D
Fecha de inicio: 01/07/1987 **Duración:** 3 meses - 30 días
- 11 Entidad empleadora:** Otros
Categoría profesional: Servicios otros cuerpos/escalas Grupo D
Fecha de inicio: 01/08/1986 **Duración:** 2 meses - 30 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** DOCTOR EN INFORMÁTICA
Nombre del título: DOCTOR EN INFORMÁTICA
Ciudad entidad titulación: España
Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 25/07/2003
- 2 Titulación universitaria:** LICENCIADO EN INFORMÁTICA
Nombre del título: LICENCIADO EN INFORMÁTICA
Ciudad entidad titulación: España
Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 15/07/1994

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

- 1 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: JORNADAS ALAMA 2019: Álgebra Lineal Numérica
Ciudad entidad titulación: Valencia, España
Entidad de titulación: Universitat Politècnica de València **Tipo de entidad:** Pública
Fecha de finalización: 18/06/2019
- 2 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: IX Seminario de Invierno CAPAP-H
Ciudad entidad titulación: Santander, España
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Pública
Responsable de la formación: Diego R. Llanos Ferraris
Fecha de finalización: 02/02/2018
- 3 Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: VIII Seminario de Invierno CAPAP-H
Ciudad entidad titulación: Elche, España
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Pública
Responsable de la formación: Diego R. Llanos Ferraris
Fecha de finalización: 31/01/2017



- 4** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: VII Seminario de Invierno de la Red CAPAP-H
Ciudad entidad titulación: Madrid, España
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Pública
Responsable de la formación: Arturo González
Fecha de finalización: 29/01/2016
- 5** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: VI Escuela de Invierno de la Red CAPAP-H
Ciudad entidad titulación: Cáceres, España
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Pública
Responsable de la formación: Arturo González
Fecha de finalización: 06/03/2015
- 6** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: V Escuela de Invierno de la Red CAPAP-H
Ciudad entidad titulación: Granada, España
Entidad de titulación: Universidad de Granada **Tipo de entidad:** Pública
Responsable de la formación: Diego R. Llanos Ferraris
Fecha de finalización: 07/02/2014
- 7** **Tipo de la formación:** Curso
Título de la formación: III Escuela de Invierno de la Red CAPAP-H
Ciudad entidad titulación: Valladolid, España
Entidad de titulación: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Responsable de la formación: Diego Llanos Ferraris
Fecha de finalización: 27/01/2012

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

- 1** **Título del curso/seminario:** Prácticas Eficaces para el Aprendizaje Basado en Proyectos en Ingeniería Informática
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 5 horas
Fecha de finalización: 17/07/2019
- 2** **Título del curso/seminario:** Competencia transversal. Diseño y proyecto
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 4 horas
Fecha de finalización: 16/06/2016
- 3** **Título del curso/seminario:** Aplicación del mapa conceptual como recurso docente en las clases universitarias
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 6 horas
Fecha de finalización: 14/06/2016
- 4** **Título del curso/seminario:** Tus publicaciones en Senia accesibles en RiuNet
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 4 horas



Fecha de finalización: 21/05/2013

- 5 Título del curso/seminario:** Cómo utilizar los indicadores bibliométricos para la acreditación de ANECA
Entidad organizadora: Universitat Politècnica de València
Duración en horas: 3 horas
Fecha de finalización: 07/11/2012
- 6 Título del curso/seminario:** Jornadas de Seguimiento y Mejora de la Implantación del Grado en la ETSIGCT
Objetivos del curso/seminario: Mejora docente en la implantación de los títulos de Grado en la UPV
Entidad organizadora: Área de Formación Permanente de la Universitat Politècnica de València
Duración en horas: 8 horas
Fecha de finalización: 01/12/2011
- 7 Título del curso/seminario:** Diseño de programas desde la perspectiva de los ECTS
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 12 horas
Fecha de finalización: 25/03/2004
- 8 Título del curso/seminario:** Evaluación de los aprendizajes
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 12 horas
Fecha de finalización: 13/01/1998
- 9 Título del curso/seminario:** Formación y Evaluación para el Ejercicio Profesional : Criterios para la Programación y Evaluación de las asignaturas.
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 12 horas
Fecha de finalización: 21/01/1997
- 10 Título del curso/seminario:** Proyecto Docente
Entidad organizadora: ICE
Duración en horas: 8 horas
Fecha de finalización: 13/12/1996

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Herramientas de Programación Paralela
Fecha de finalización: 31/03/2017 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 8
Entidad de realización: Universidad de Valladolid
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: High Performance Computing. Parallel Computing
Fecha de finalización: 07/06/2014 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 60
Entidad de realización: Faculty of Information Technologies. L.N.Gumilyov Eurasian National University
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: StructPack: Solución de sistemas Toeplitz no simétricos por el método de Cauchy
Fecha de finalización: 11/11/2011 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Departamento de Matemáticas de la Universidad de Oviedo
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Java
Fecha de finalización: 13/06/2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 28
Entidad de realización: DSIC
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Java
Fecha de finalización: 19/01/2001 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 24
Entidad de realización: DSIC
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Java
Fecha de finalización: 06/11/2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 36
Entidad de realización: CFP
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Java
Fecha de finalización: 08/06/2000 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: DSIC
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial
Nombre de la asignatura/curso: Programación en Java
Fecha de finalización: 10/02/1999 **Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas
Nº de horas/créditos ECTS: 30



Entidad de realización: EUI

9 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Especialista Profesional en Producción Multimedia

Fecha de finalización: 23/11/1998

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 10

Entidad de realización: EUITI

10 Tipo de docencia: Docencia no oficial

Nombre de la asignatura/curso: Mathematica y Matlab: Primeros Pasos

Fecha de finalización: 29/09/1997

Tipo de horas/créditos ECTS: Horas

Nº de horas/créditos ECTS: 20

Entidad de realización: Escuela Universitaria de Informática

11 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Computación paralela

Curso que se imparte: 2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

12 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Informática

Curso que se imparte: 2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

13 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Lenguajes y entornos de programación paralela

Curso que se imparte: 2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,25

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

14 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de la programación paralela (TPP)

Curso que se imparte: 2023

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

15 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Computación paralela

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática

Curso que se imparte: 2022

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática y Topografía
Curso que se imparte: 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Lenguajes y entornos de programación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,25
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Programación para Ciencia y Tecnología
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Física
Curso que se imparte: 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,8
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de la programación paralela (TPP)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación en la Nube y de Altas Prestaciones / Cloud and High-Performance Computing
Curso que se imparte: 2022
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Lenguajes y entornos de programación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



- 22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de la programación paralela (TPP)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación en la Nube y de Altas Prestaciones / Cloud and High-Performance Computing
Curso que se imparte: 2021
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Lenguajes y entornos de programación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática; Máster Universitario en Ingeniería Industrial
Curso que se imparte: 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de la programación paralela (TPP)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación en la Nube y de Altas Prestaciones / Cloud and High-Performance Computing
Curso que se imparte: 2020
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación paralela
Titulación universitaria: Doble Titulación. Grado en Ingeniería Informática y Grado en Administración y Dirección de Empresas; Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Lenguajes y entornos de programación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



- 28** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de la programación paralela (TPP)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación en la Nube y de Altas Prestaciones / Cloud and High-Performance Computing
Curso que se imparte: 2019
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 29** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,65
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 30** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Lenguajes y entornos de programación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,65
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 31** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Tecnología de la programación paralela (TPP)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación en la Nube y de Altas Prestaciones / Cloud and High-Performance Computing
Curso que se imparte: 2018
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: HERRAMIENTAS DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA EL DISEÑO DE ALGORITMOS PARALELOS (HUGDAP)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida
Curso que se imparte: 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 33** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Lenguajes y entornos de programación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6,6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



- 34** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN DE ACELERADORAS: CUDA Y OPENCL (PDA)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida
Curso que se imparte: 2017
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 35** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación; Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,65
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 36** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Lenguajes y entornos de programación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática; Máster Universitario en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6,6
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 37** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN DE ACELERADORAS: CUDA Y OPENCL (PDA)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida
Curso que se imparte: 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 38** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,65
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 39** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CONCEPTOS Y MÉTODOS DE LA COMPUTACIÓN PARALELA
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida; Máster Universitario en Tecnologías, Sistemas y Redes de Comunicaciones
Curso que se imparte: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,75
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



- 40** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Lenguajes y entornos de programación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9,9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 41** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN DE ACELERADORAS: CUDA Y OPENCL (PDA)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida
Curso que se imparte: 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 42** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación de altas prestaciones
Titulación universitaria: Máster Universitario en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 43** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,65
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 44** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Lenguajes y entornos de programación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9,9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 45** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN DE ACELERADORAS: CUDA Y OPENCL (PDA)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida
Curso que se imparte: 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 46** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática



Curso que se imparte: 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,65
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

47 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: LENGUAJES Y ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN PARALELA
Titulación universitaria: I. Informático
Curso que se imparte: 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

48 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Lenguajes y entornos de programación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Curso que se imparte: 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,7
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

49 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN DE ACELERADORAS: CUDA Y OPENCL (PDA)
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida
Curso que se imparte: 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

50 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Computación paralela
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática; I. Informático
Curso que se imparte: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 5,78
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

51 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: COMPUTACIÓN PARALELA HETEROGÉNEA
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida
Curso que se imparte: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,85
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

52 Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Informática
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática y Topografía; I. Geodesia y Cartografía (2º ciclo)
Curso que se imparte: 2012
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,3



Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

53 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: LENGUAJES Y ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN PARALELA

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática; I. Informático

Curso que se imparte: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

54 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: COMPUTACIÓN PARALELA HETEROGÉNEA

Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida

Curso que se imparte: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

55 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Informática

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática y Topografía; I. Geodesia y Cartografía (2º ciclo)

Curso que se imparte: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 9,9

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

56 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: LENGUAJES Y ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN PARALELA

Titulación universitaria: I. Informático; I. Telecomunicación

Curso que se imparte: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,75

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

57 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: COMPUTACIÓN PARALELA HETEROGÉNEA

Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida

Curso que se imparte: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

58 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: Informática

Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Geomática y Topografía

Curso que se imparte: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 8,25

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



- 59** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: LENGUAJES Y ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN PARALELA
Titulación universitaria: I. Informático
Curso que se imparte: 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 60** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Titulación universitaria: I. Telecomunicación
Curso que se imparte: 2010
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 61** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: COMPUTACIÓN PARALELA HETEROGÉNEA
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida
Curso que se imparte: 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 62** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA
Curso que se imparte: 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 16
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 63** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: LENGUAJES Y ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN PARALELA
Titulación universitaria: I. Informático
Curso que se imparte: 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2,76
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 64** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 65** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: COMPUTACIÓN PARALELA HETEROGÉNEA
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida
Curso que se imparte: 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 0,5

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

66 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA

Curso que se imparte: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 12,6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

67 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: LENGUAJES Y ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN PARALELA

Titulación universitaria: I. Informático

Curso que se imparte: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,25

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

68 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA

Curso que se imparte: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3,6

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

69 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: COMPUTACIÓN PARALELA HETEROGÉNEA

Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida

Curso que se imparte: 2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

70 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA

Curso que se imparte: 2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 14,25

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

71 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: LENGUAJES Y ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN PARALELA

Titulación universitaria: I. Informático

Curso que se imparte: 2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,01

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

72 Tipo de docencia: Docencia oficial

Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA

Curso que se imparte: 2007



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

73 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: COMPUTACIÓN PARALELA HETEROGÉNEA
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida
Curso que se imparte: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

74 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: CONCEPTOS Y MÉTODOS DE LA COMPUTACIÓN PARALELA
Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación Paralela y Distribuida
Curso que se imparte: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

75 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA
Curso que se imparte: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15,75
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

76 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: LENGUAJES Y ENTORNOS DE PROGRAMACIÓN PARALELA
Titulación universitaria: I. Industrial; I. Informático
Curso que se imparte: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

77 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

78 **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



- 79** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA
Curso que se imparte: 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 18,75
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 80** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 2004
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,01
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 81** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA
Curso que se imparte: 2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 18,75
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 82** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 2003
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 83** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS DE INFORMÁTICA
Curso que se imparte: 2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 84** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA
Curso que se imparte: 2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 21
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 85** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN
Curso que se imparte: 2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



- 86** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 2002
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 87** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: COMPUTACIÓN NUMÉRICA
Curso que se imparte: 2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 88** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA
Curso que se imparte: 2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 89** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 2001
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 90** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA
Curso que se imparte: 2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 91** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN
Curso que se imparte: 2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 92** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 2000
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València



- 93** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA
Curso que se imparte: 1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 15
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 94** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 10
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 95** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 1999
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 96** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA
Curso que se imparte: 1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 97** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN
Curso que se imparte: 1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 12
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 98** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
- 99** Tipo de docencia: Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: PROGRAMACIÓN AVANZADA
Curso que se imparte: 1998
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** Distributed computing solutions for High Energy Physics interactive data analysis
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Padulano, Vincenzo Eduardo
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 30/03/2023
Mención de calidad: Si
- 2** **Título del trabajo:** Desarrollo, optimización y despliegue de un servidor eficiente para la inferencia de redes neuronales de apoyo al radiodiagnóstico.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , DORRONSORO LARBIDE, IBAI
Fecha de defensa: 22/12/2022
- 3** **Título del trabajo:** Implementación de un backend serverless de código abierto en ROOT, una aplicación para la computación de física de altas energías
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , OLIVER CORTES, PABLO
Fecha de defensa: 23/09/2022
- 4** **Título del trabajo:** Aceleración del Flujo de Proceso MVS en Arquitecturas de Procesador Paralelas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , DIAZ-CANO LOZANO, ROBERTO
Fecha de defensa: 21/09/2022
- 5** **Título del trabajo:** Diseño de algoritmos eficientes para aprendizaje automático sobre MCUs
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MACIA LILLO, ANTONIO
Fecha de defensa: 18/07/2022
- 6** **Título del trabajo:** Reducción del consumo energético en sistemas heterogéneos mediante balanceo de carga.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , GONZALEZ CAMINERO, JUAN
Fecha de defensa: 05/04/2022
- 7** **Título del trabajo:** Generación automática de núcleos computacionales para redes neuronales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ALAEJOS LOPEZ, GUILLERMO
Fecha de defensa: 05/04/2022



- 8** **Título del trabajo:** Algoritmos de imagen y sonido digital con restricciones de tiempo real
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Alventosa Rueda, Francisco Javier
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE
Fecha de defensa: 27/01/2022
Mención de calidad: Si
- 9** **Título del trabajo:** Desarrollo y paralelización del algoritmo de convolución rápida de Winograd sobre plataformas ARM de bajo consumo.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , CUADRILLERO GEER, DUERO JOSHUA
Fecha de defensa: 13/12/2021
- 10** **Título del trabajo:** Optimización del producto matricial sobre dispositivos de bajo consumo para inferencia en Deep Learning
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , STABILE, EUGENIO BERNABE
Fecha de defensa: 22/07/2021
- 11** **Título del trabajo:** Desarrollo y evaluación de los esquemas de paralelización de datos y de modelo para el entrenamiento de redes neuronales convolucionales
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , CATALAN CARBO, MAR
Fecha de defensa: 21/07/2020
- 12** **Título del trabajo:** El producto matricial distribuido en entornos computacionales de alto rendimiento
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , HUERTA GAÑAN, RODRIGO
Fecha de defensa: 14/07/2020
- 13** **Título del trabajo:** Implementación de un sitio web para un concurso de programación paralela
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MARTINI, NICOLAS FERNANDO
Fecha de defensa: 14/07/2020
- 14** **Título del trabajo:** Optimización de software científico mediante diversas herramientas de paralelización
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , PASOGIAS GUALLART, JUAN TEODORO
Fecha de defensa: 23/09/2019
- 15** **Título del trabajo:** Identificación de piezas musicales en una base de datos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MAÑOGIL LOPEZ, JOSE MANUEL



Fecha de defensa: 19/09/2019

- 16 Título del trabajo:** Resolución del problema de enrutamiento del autobús escolar
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , DOMENECH SENA, ERIC
Fecha de defensa: 18/09/2019
- 17 Título del trabajo:** Aplicación para el análisis, estudio y publicación del comportamiento en la utilización de Valenbisi.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , LLINARES LLINARES, JORDI
Fecha de defensa: 25/07/2019
- 18 Título del trabajo:** Optimización de un programa de búsqueda de piezas musicales en una base de datos.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , MANZANARO SANZ, ROBERTO
Fecha de defensa: 28/09/2018
- 19 Título del trabajo:** Optimización en procesadores ARM de la descomposición matricial QR para Beamforming
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , RUIZ ANDRES, ENRIQUE
Fecha de defensa: 14/09/2017
- 20 Título del trabajo:** Solución en paralelo del problema de la mochila.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , VERDEGUER LOPEZ, DAVID
Fecha de defensa: 17/07/2017
- 21 Título del trabajo:** Un aplicación para el alineamiento de partituras en tiempo real.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , GOMEZ MORILLAS, CARLOS
Fecha de defensa: 19/12/2016
- 22 Título del trabajo:** Aprovechamiento del paralelismo de tareas en factorizaciones de matrices jerárquicas sobre procesadores multinúcleo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , CARRATALA SAEZ, ROCIO
Fecha de defensa: 19/07/2016
- 23 Título del trabajo:** Implementación paralela del algoritmo de super-resolución aplicada a imágenes medicas de resonancia magnética funcional
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , SOLER FERRER, JUAN LUIS



Fecha de defensa: 15/07/2016

- 24 Título del trabajo:** OPTIMIZACIÓN DE APLICACIONES DE PROCESADO DE SEÑALES DIGITALES EMPLEANDO COMO PLATAFORMA HARDWARE NVIDIA JETSON TK1
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , ALVENTOSA RUEDA, FRANCISCO JAVIER
Fecha de defensa: 28/09/2015
- 25 Título del trabajo:** Modelos Paralelos para la Resolución de Problemas de Ingeniería Agrícola
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: Carmo Boratto, Murilo Do
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE (cum laude)
Fecha de defensa: 15/01/2015
Mención de calidad: Si
- 26 Título del trabajo:** Energy-Aware Matrix Computations on Multithreaded Architectures
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: UNIVERSITAT JAUME I
Alumno/a: Dolz Zaragoza, Manuel Francisco
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 21/03/2014
- 27 Título del trabajo:** PLANIFICACIÓN CONSCIENTE DEL CONSUMO EN ALGORITMOS DE ÁLGEBRA LINEAL DENSA SOBRE PROCESADORES MULTINÚCLEO
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , DOLZ ZARAGOZA, MANUEL FRANCISCO
Fecha de defensa: 17/12/2010
- 28 Título del trabajo:** "IMPLEMENTACIÓN PARALELA EN MEMORIA COMPARTIDA DE ALGORITMOS PARA PROCESADO DE SEÑAL".
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , BERNABEU LLINARES, MIGUEL OSCAR
Fecha de defensa: 21/07/2005
- 29 Título del trabajo:** " APLICACIÓN MULTIMEDIA DE ENSEÑANZA PARA LA ASIGNATURA DE INTRODUCCIÓN A LOS COMPUTADORES DE CARTOGRAFÍA GEODESÍA Y TOPOGRAFÍA "
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , GOMEZ SOTA, MARIO
Fecha de defensa: 22/09/2000
- 30 Título del trabajo:** " APLICACIÓN MULTIMEDIA DE AYUDA AL AUTOAPRENDIZAJE DE LA INFORMÁTICA EN UNA ASIGNATURA DE INTRODUCCIÓN A LOS COMPUTADORES "
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Alumno/a: , GARCIA GARCIA, RAFAEL
Fecha de defensa: 22/09/2000

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

- 1** Rafael Llobet Azpitarte; Pedro Alonso Jordá; Jaime Devesa Llinares; Emili Pau Miedes De Elías; María Idoia Ruiz Fuertes; Francisco Torres Goterris. Introducción a la Programación Orientada a Objetos con Java. R. Llobet, 2009. ISBN 978-84-613-0411-0
Tipo de soporte: Libro
- 2** Fernando García Granada; Pedro Alonso Jordá; Víctor Braquehais Acero. Aplicaciones de Ofimática en Entorno Windows. REPROVAL S.L. SPUPV 2003-506, 2003. ISBN 84-9705-352-4
Tipo de soporte: Libro
- 3** Fernando García Granada; Pedro Alonso Jordá. Las Hojas de Calculo en Topografia. SPUPV, 2000. ISBN 84-7721-873-0
Tipo de soporte: Libro
- 4** Francisco Javier Oliver Villarroja; Jaime Devesa Llinares; Pedro Alonso Jordá. Programación. SPUPV, 1999. ISBN 84-7721-785-8
Tipo de soporte: Libro
- 5** Pedro Alonso Jordá; Fernando García Granada; Eva Onaindia De La Rivaherrera. Diseño e Implementación de Programas en Lenguaje C. SPUPV, 1998. ISBN 84-7721-687-8
Tipo de soporte: Libro
- 6** Fernando García Granada; Pedro Alonso Jordá. Procesadores de texto y hojas de cálculo en entorno Windows. Desconocido, 1998. ISBN @1330
Tipo de soporte: Libro

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** Aprendizaje Basado en Proyectos en el Grado en Ingeniería Informática. (PIME/18-19/66)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2020 - 31/08/2021
- 2** **Título del proyecto:** Aprendizaje Basado en Proyectos en el Grado en Ingeniería Informática. (PIME/18-19/66)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2019 - 31/08/2020
- 3** **Título del proyecto:** Aprendizaje Basado en Proyectos en el Grado en Ingeniería Informática. (A66/18)
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 31/08/2019
- 4** **Título del proyecto:** Grupo de Innovación docente (PACE)
- 5** **Título del proyecto:** Grupo de Innovación Docente (PACE)
- 6** **Título del proyecto:** Participación en Proyectos de Innovación Docente (PACE)

7 Título del proyecto: Grupo de Innovación Docente UPV**Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente**

- 1 Nombre del evento:** VII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2001)
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, España,
Fecha de presentación: 16/07/2001
Mejoras en el aprendizaje de la informática en otras escuelas universitarias. pp. 199 - 203. Universidad de las Islas Baleares, ISSN 84-7632-657-2
- 2 Nombre del evento:** V Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI '99)
Ciudad de celebración: La Almunia, Zaragoza, España,
Fecha de presentación: 25/10/1999
La enseñanza de la Informática en una Escuela Técnica de Cartografía y Topografía. pp. 187 - 192. Escuela Universitaria Politécnica La Almunia, ISSN 84-605-9617-6

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Actividad de Formación Doctoral Impartida. Título: "Herramientas de Programación Paralela".
Ciudad de realización: Valladolid, España
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid
Fecha de finalización: 31/03/2017
Tipo de entidad: Pública
- 2 Descripción de la actividad:** NESUS Winter School
Ciudad de realización: Timisoara, Rumanía
Entidad organizadora: COST IC1305
Fecha de finalización: 11/02/2016
Tipo de entidad: Pública
- 3 Descripción de la actividad:** Acción Erasmus STA del Programa de Aprendizaje Permanente (PAP)
Ciudad de realización: DUBLÍN, Irlanda
Entidad organizadora: IRLDUBLIN02. University College Dublin. National University of Ireland.
Fecha de finalización: 15/04/2015
Tipo de entidad: Pública
- 4 Descripción de la actividad:** Acción Erasmus STA del Programa de Aprendizaje Permanente (PAP)
Ciudad de realización: DUBLÍN, Irlanda
Entidad organizadora: IRLDUBLIN02. University College Dublin. National University of Ireland
Fecha de finalización: 03/04/2014
Tipo de entidad: Pública
- 5 Descripción de la actividad:** Acción Erasmus STA del Programa de Aprendizaje Permanente (PAP)
Ciudad de realización: DUBLÍN, Irlanda
Entidad organizadora: IRLDUBLIN02. University College Dublin, National University of Ireland
Fecha de finalización: 18/04/2013
Tipo de entidad: Pública



- 6 Descripción de la actividad:** Acción Erasmus STA del Programa de Aprendizaje Permanente (PAP)
Ciudad de realización: Dublín, Irlanda
Entidad organizadora: IRLDUBLIN02. University College Dublin, National University of Ireland
Tipo de entidad: Pública
Fecha de finalización: 01/04/2012

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Dpto. De Sistemas Informáticos Y Computación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** SENSING USING QUANTUM OCT WITH AI (101070062)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Nº de investigadores/as: 11
Entidad/es financiadora/s: COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA
Fecha de inicio: 01/04/2023 **Duración:** 2 años - 6 meses - 30 días
Cuantía total: 510.375 €
- 2 Nombre del proyecto:** ACELERACION DE ALGORITMOS DE APRENDIZAJE AUTOMATICO EN MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES DE CONSUMO ULTRA-REDUCIDO (TED2021-129334B-I00)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Enrique Salvador Quintana Ortí
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION
Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días
Cuantía total: 114.195 €
- 3 Nombre del proyecto:** MADE-TO-MEASURE MICROMACHINING WITH LASER BEAMS TAILORED IN AMPLITUDE AND PHASE (101057457)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Valeriana Naranjo Ornedo
Nº de investigadores/as: 13
Entidad/es financiadora/s: COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

**Fecha de inicio:** 01/09/2022**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 468.125 €

- 4** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION Y COMUNICACIONES DE ALTAS PRESTACIONES CONSCIENTES DEL CONSUMO ENERGETICO. APLICACIONES AL APRENDIZAJE PROFUNDO COMPUTACIONAL - UPV (PID2020-113656RB-C22)

Grado de contribución: Investigador/a**Entidad de realización:** Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Alonso Jordá; Enrique Salvador Quintana Ortí**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/09/2021**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 181.500 €

- 5** **Nombre del proyecto:** COMUNICACION Y COMPUTACION INTELIGENTES Y SOCIALES (IDIFEDER/2020/050)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador**Nº de investigadores/as:** 12**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2020**Duración:** 1 año - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 263.742,25 €

- 6** **Nombre del proyecto:** LIBRERÍAS DE ALTAS PRESTACIONES PARA EL CÁLCULO DE FUNCIONES DE MATRICES Y APLICACIONES (TIN2017-89314-P-AR)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION

Fecha de inicio: 01/10/2019**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 47.674 €

- 7** **Nombre del proyecto:** COMUNICACION Y COMPUTACION INTELIGENTES Y SOCIALES (PROMETEO/2019/109)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador**Nº de investigadores/as:** 16**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2019**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 249.013 €

- 8** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES (HPC) PARA EL CALCULO DE FUNCIONES DE MATRICES Y SUS APLICACIONES (SP20180016)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesús Peinado Pinilla**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2019**Duración:** 2 años - 3 meses - 8 días**Cuantía total:** 0 €

- 9** **Nombre del proyecto:** MAXIMIZING THE UPSCALING AND REPLICATION POTENTIAL OF HIGH LEVEL URBAN TRANSFORMATION STRATEGIES (774477)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/10/2017**Duración:** 5 años - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 329.500 €

- 10** **Nombre del proyecto:** DISTRIBUTED NETWORK OF ACTIVE NOISE EQUALIZERS FOR MULTI-USER SOUND CONTROL (754576)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA

Fecha de inicio: 01/07/2017**Duración:** 1 año - 3 meses - 30 días**Cuantía total:** 50.000 €

- 11** **Nombre del proyecto:** SMART SOUND PROCESSING FOR THE DIGITAL LIVING (TEC2015-67387-C4-1-R)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María de Diego Antón; Alberto González Salvador**Nº de investigadores/as:** 19**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2016**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 247.687 €

- 12** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION HETEROGENEA DE BAJO CONSUMO (TIN2014-53495-R)

Entidad de realización: Universidad Jaume I de Castellón**Nº de investigadores/as:** 18**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Fecha de inicio: 01/01/2015**Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días**Cuantía total:** 226.028 €

- 13** **Nombre del proyecto:** Computación y comunicaciones de altas prestaciones y aplicaciones en ingeniería (PROMETEOII/2014/003)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Manuel Vidal Maciá**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**



GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2014**Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 189.290 €

- 14** **Nombre del proyecto:** AYUDA COMPLEMENTARIA DEL PROYECTO PROCESADO DISTRIBUIDO Y COLABORATIVO DE SEÑALES SONORAS: CONTROL ACTIVO. (ACOMP/2014/168)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2014**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 2.500 €

- 15** **Nombre del proyecto:** Procesado distribuido y colaborativo de señales sonoras: control activo (TEC2012-38142-C04-01)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alberto González Salvador**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL

Fecha de inicio: 01/01/2013**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 198.900 €

- 16** **Nombre del proyecto:** POWER-AWARE HIGH PERFORMANCE COMPUTING (TIN2011-23283)

Entidad de realización: Universitat Jaume I de Castelló**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2012**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 161.300 €

- 17** **Nombre del proyecto:** EXTRAPOLACION DE ESTRATEGIAS DE CONTROL DE ERRORES DE FPGA A SOLUCIONES PARALELAS CPU/GPU (2733)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Martínez Zaldívar**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 01/12/2011**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 6.000 €

- 18** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES SOBRE ARQUITECTURAS ACTUALES EN PROBLEMAS DE PROCESADO MULTIPLE DE SEÑAL (PROMETEO/2009/013)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Manuel Vidal Maciá**Nº de investigadores/as:** 7**Entidad/es financiadora/s:**

GENERALITAT VALENCIANA



Fecha de inicio: 23/02/2011

Duración: 2 años - 10 meses - 8 días

Cuantía total: 184.800 €

- 19 Nombre del proyecto:** DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE NUCLEOS COMPUTACIONALES PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES RADIO DEFINITIVOS POR SOFTWARE SOBRE ARQUITECTURAS MULTICORE/MANYCORE (2705)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Manuel Vidal Maciá

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 15/12/2010

Duración: 1 año - 3 meses - 16 días

Cuantía total: 7.500 €

- 20 Nombre del proyecto:** DISEÑO EFICIENTE DE DISPOSITIVOS PASIVOS DE RADIO FRECUENCIA PARA COMUNICACIONES ESPACIALES MEDIANTE NUEVOS ALGORITMOS DE ANALISIS ELECTROMAGNETICO PARALELIZADOS (TRA2009_0077)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Enrique Boria Esbert

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/03/2010

Duración: 1 año - 11 meses - 28 días

Cuantía total: 61.011,83 €

- 21 Nombre del proyecto:** ONDAS DE SONIDO EN MEDIOS MODULADOS Y CAVIDADES NO LINEALES (ACOMP/2010/013)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Víctor José Sánchez Morcillo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 11 meses - 30 días

Cuantía total: 9.000 €

- 22 Nombre del proyecto:** ONDAS DE SONIDO EN MEDIOS MODULADOS Y CAVIDADES NO LINEALES (FIS2008-06024-C03-03)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Víctor José Sánchez Morcillo

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 84.700 €

- 23 Nombre del proyecto:** Construcción y Optimización Automáticas de Bibliotecas Paralelas de Computación Científica (TIN2008-06570-02)

Entidad de realización: Universidad de Murcia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Domingo Gimenez Canovas



Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 2 años - 11 meses - 30 días

Cuantía total: 24.200 €

24 Nombre del proyecto: ONDAS DE SONIDO EN MEDIOS MODULADOS Y CAVIDADES NO LINEALES (ACOMP/2009/247)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Víctor José Sánchez Morcillo

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 1 año

Cuantía total: 9.000 €

25 Nombre del proyecto: SOFTWARE CIENTIFICO PARA MULTICORES (GVPRE/2008/027)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Alonso Jordá

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.075 €

26 Nombre del proyecto: SOFTWARE CIENTIFICO PARA REDES HETEROGENEAS DE COMPUTADORES. (PAID-06-07-3016)

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Alonso Jordá

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Fecha de inicio: 04/12/2007

Duración: 2 años

Cuantía total: 11.500 €

27 Nombre del proyecto: TECNICAS DE ACELERACION PARA ALGORITMOS DE CALCULO DE VALORES PROPIOS EN SLEPC (GV06/091)

Entidad de realización: Universitat Politècnica de València

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Enrique Román Moltó

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 01/01/2006

Duración: 1 año

Cuantía total: 31.190 €



- 28** **Nombre del proyecto:** TECNICAS COMPUTACIONALES SECUENCIALES Y PARALELAS APLICADAS A PROBLEMAS DE MICROONDAS Y ELEMENTOS RADIANTES (PPI-05-05-5522-02)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Manuel Vidal Maciá
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 31/12/2005 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 14.370 €
- 29** **Nombre del proyecto:** AYUDA DE DINAMIZACION A LA CONTRATACION DE UN GESTOR DE I+D+I (IIACDI/2004/194)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 11 meses
Cuantía total: 11.443,27 €
- 30** **Nombre del proyecto:** DESARROLLO Y OPTIMIZACION DE CODIGO PARALELO PARA SISTEMAS DE AUDIO 3D (TIC2003-08238-C02-02)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Manuel Vidal Maciá
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Fecha de inicio: 01/12/2003 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 140.720 €
- 31** **Nombre del proyecto:** PARALELIZACION Y OPTIMIZACION DE ALGORITMOS DE PROCESADO DIGITAL EN SISTEMAS DE AUDIO VIRTUAL (PPI05-03-4146)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Manuel Vidal Maciá
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 18/07/2003 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 7.500 €
- 32** **Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO: GRUPO DE REDES Y COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES (GRUPOS03/021)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA; GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2003 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 67.961,67 €

- 33** **Nombre del proyecto:** ANALISIS Y DISEÑO EFICIENTE DE ESTRUCTURAS PASIVAS DE MICROONDAS Y SISTEMAS RADIANTES (PPI-05-01 6057)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Enrique Boria Esbert
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 27/09/2001 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 18.030,36 €
- 34** **Nombre del proyecto:** AYUDA AL GRUPO DE INVESTIGACION EN REDES Y COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES (GR01-43)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA
Fecha de inicio: 01/01/2001 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.305,57 €
- 35** **Nombre del proyecto:** DISEÑO, EVALUACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE ALGORITMOS PARALELOS PARA PROBLEMAS NUMÉRICOS CON MATRICES ESTRUCTURADAS SOBRE REDES DE COMPUTADORES (TIC2000-1683-C03-03)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Manuel Vidal Maciá
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Fecha de inicio: 28/12/2000 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 53.850,68 €
- 36** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE REPRODUCCION DE SONIDO 3D CON SEGUIMIENTO DE LA POSICION DEL OYENTE MEDIANTE ALGORITMOS DE ALTO RENDIMIENTO (5186)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto González Salvador; Antonio Manuel Vidal Maciá
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA
Fecha de inicio: 27/10/2000 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 0 €
- 37** **Nombre del proyecto:** SISTEMA DE REPRODUCCION DE SONIDO 3D CON SEGUIMIENTO DE LA POSICION DEL OYENTE MEDIANTE ALGORITMOS DE ALTO RENDIMIENTO (5186)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alberto González Salvador
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

**Fecha de inicio:** 27/10/2000**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 18.030,36 €

- 38** **Nombre del proyecto:** COMPUTACION PARALELA (GR00-184)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Vicente Hernández García
Nº de investigadores/as: 14
Entidad/es financiadora/s:
GENERALITAT VALENCIANA

Fecha de inicio: 19/09/2000**Duración:** 3 meses**Cuantía total:** 7.212,14 €

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

- 1** **Nombre del proyecto:** MANTENIMIENTO Y PUESTA EN MARCHA DEL CENTRO DE DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIAS DE FABRICACION AVANZADA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Esteban Capilla Romá
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
AGENCIA VALENCIANA DE LA INNOVACION

Fecha de inicio: 01/01/2020**Duración:** 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 500.000 €

- 2** **Nombre del proyecto:** SISTEMA PARA LA DETECCION DE PATRONES DE ACCESO EN EL SISTEMA DE GESTION DE IDENTIDADES Y ACCESOS DE BANKIA
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Alonso Jordá
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
BANKIA, S.A.

Fecha de inicio: 25/06/2018**Duración:** 1 año - 5 meses - 29 días**Cuantía total:** 60.000 €

- 3** **Nombre del proyecto:** ESTUDIO Y ANALISIS DE VIABILIDAD DE UN SISTEMA DE NAVEGACION POR SATELITE QUE INCORPORE VRS AL SISTEMA EGNOS (IMPIVA I+D 2010)
Entidad de realización: Universitat Politècnica de València
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Israel Quintanilla García
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
URJATO, S.L.

Fecha de inicio: 15/07/2010**Duración:** 1 año - 5 meses - 16 días**Cuantía total:** 48.750 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1** **Título propiedad industrial registrada:** ReMAS: Real-time Musical Accompaniment System
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: Francisco Javier Bris Peñalver; Pedro Vera Candeas; Julio José Carabias Orti; Pedro Alonso Jordá; Raquel Cortina Pajarón; Elías Fernández-Combaro Álvarez; José Ranilla Pastor
Nº de solicitud: 201899900444060
Fecha de registro: 06/02/2018
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
- 2** **Título propiedad industrial registrada:** NnmfPack: A high performance library for non-negative matrix factorization
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: Pedro Alonso Jordá; Pedro Alonso Velázquez; Raquel Cortina Pajarón; Víctor Manuel García Mollá; Francisco José Martínez Zaldívar; José Ranilla Pastor; Antonio Manuel Vidal Maciá
Nº de solicitud: R-17350-2015
Fecha de registro: 22/01/2015
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No
- 3** **Título propiedad industrial registrada:** StructPack: A high performance library for structured matrices
Tipo de propiedad industrial: Propiedad Intelectual (copyright)
Inventores/autores/obtentores: Pedro Alonso Jordá; Pedro Alonso Velázquez; Raquel Cortina Pajarón; Francisco José Martínez Zaldívar; José Ranilla Pastor; Antonio Manuel Vidal Maciá
Nº de solicitud: R-16370-2012
Fecha de registro: 26/09/2012
Patente española: Si **Patente UE:** No
Patente internacional no UE: No

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Hector Martínez; Adrián Castelló Gimeno; Pedro Alonso Jordá; Enrique Salvador Quintana Ortí. Efficient and Portable Winograd Convolutions for Multi-core Processors. The Journal of Supercomputing. 2023. ISSN 0920-8542
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** José Miguel Alonso Abalos; Jacinto Javier Ibáñez González; Emilio Defez Candel; Pedro Alonso Jordá. Euler Polynomials for the Matrix Exponential Approximation. Journal of Computational and Applied Mathematics. 425, pp. 115074. 2023. ISSN 0377-0427. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cam.2023.115074>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 3** Vincenzo Eduardo Padulano; Pablo Oliver Cortés; Pedro Alonso Jordá; Enric Tejedor Saavedra; Sebastián Risco Gallardo; Germán Moltó Martínez. Leveraging an open source serverless framework for high energy physics computing. The Journal of Supercomputing. 79, pp. 8940 - 8965. 2023. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-022-05016-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Vincenzo Eduardo Padulano; Ivan Donchev Kabadzhov; Enric Tejedor Saavedra; Enrico Guiraud; Pedro Alonso Jordá. Leveraging state-of-the-art engines for large-scale data analysis in High Energy Physics. Journal of Grid Computing. 21, pp. 1 - 21. 2023. ISSN 1570-7873. DOI: 10.1007/s10723-023-09645-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Víctor Manuel García Mollá; Pedro Alonso Jordá. Parallel border tracking in binary images for multicore computers. The Journal of Supercomputing. 2023. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-023-05052-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Vincenzo Eduardo Padulano; Enric Tejedor Saavedra; Pedro Alonso Jordá; Javier López Gómez; Jakob Blomer. A caching mechanism to exploit object store speed in High Energy Physics analysis. Cluster Computing. pp. 1 - 16. 2022. ISSN 1386-7857. DOI: 10.1007/s10586-022-03757-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Guillermo Alaejos López; Adrián Castelló Gimeno; Héctor Martínez; Pedro Alonso Jordá; FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA; Enrique Salvador Quintana Ortí. Micro-kernels for portable and efficient matrix multiplication in deep learning. The Journal of Supercomputing. 2022. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-022-05003-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; Jesús Peinado Pinilla; Pedro Alonso Jordá; José Miguel Alonso Abalos. New Hermite series expansion for computing the matrix hyperbolic cosine. Journal of Computational and Applied Mathematics. 408, pp. 1 - 14. 2022. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2022.114084
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 9** Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Alonso Jordá; José Miguel Alonso Abalos; Jesús Peinado Pinilla. On Bernoulli Matrix Polynomials and Matrix Exponential Approximation. Journal of Computational and Applied Mathematics. 404, pp. 1 - 16. 2022. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2020.113207
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; José Miguel Alonso Abalos; Pedro Alonso Jordá. On Bernoulli series approximation for the matrix cosine. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 45, pp. 3239 - 3253. 2022. ISSN 0170-4214. DOI: 10.1002/mma.7041
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Víctor Manuel García Mollá; Pedro Alonso Jordá; Ricardo García Laguía. Parallel border tracking in binary images using GPUs. The Journal of Supercomputing. 2022. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-021-04260-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Jacinto Javier Ibáñez González; José Miguel Alonso Abalos; Pedro Alonso Jordá; Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez. Two Taylor Algorithms for Computing the Action of the Matrix Exponential on a Vector. Algorithms. 15, pp. 48. 2022. ISSN 1999-4893. DOI: <https://doi.org/10.3390/a15020048>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** Jacinto Javier Ibáñez González; José Miguel Alonso Abalos; Jorge Sastre Martínez; Emilio Defez Candel; Pedro Alonso Jordá. Advances in the Approximation of the Matrix Hyperbolic Tangent. Mathematics. 9, pp. 1 - 20. 2021. ISSN 2227-7390. DOI: 10.3390/math9111219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** Pedro Alonso Jordá; Davor Davidovic; Marin Sapunar; José Ramón Herrero Zaragoza; Enrique Salvador Quintana Ortí. Efficient update of determinants of many-electron wave function overlaps. Computer Physics Communications. 258, pp. 1 - 14. 2021. ISSN 0010-4655. DOI: 10.1016/j.cpc.2020.107521
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** PABLO SAN JUAN SEBASTIAN; Rafael Rodríguez Sánchez; FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA; Pedro Alonso Jordá; Enrique Salvador Quintana Ortí. Low precision matrix multiplication for efficient deep learning in NVIDIA Carmel processors. The Journal of Supercomputing. 77, pp. 11257 - 11269. 2021. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-021-03636-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** Víctor Manuel García Mollá; María de los Ángeles Simarro Haro; Francisco José Martínez Zaldívar; Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Alberto González Salvador. Parallel signal detection for generalized spatial modulation MIMO systems. The Journal of Supercomputing. 78, pp. 7059 - 7077. 2021. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-021-04163-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** María Barreda Vayà; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; MARIA ASUNCION CASTAÑO ALVAREZ; Pedro Alonso Jordá; Enrique Salvador Quintana Ortí. Performance modeling of the sparse matrix-vector product via convolutional neural networks. The Journal of Supercomputing (Online). 76, pp. 8883 - 8900. 2020. ISSN 1573-0484. DOI: 10.1007/s11227-020-03186-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Francisco Alventosa; Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. A Pipeline for the QR Update in Digital Signal Processing. Computational and Mathematical Methods. 1, pp. 1 - 13. 2019. ISSN 2577-7408. DOI: 10.1002/cmm4.1022
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 19** MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Francisco Alventosa; Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. A pipeline structure for the block QR update in digital signal processing. The Journal of Supercomputing. 75, pp. 1470 - 1482. 2019. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-018-2666-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; Jesús Peinado Pinilla; Jorge Sastre Martinez; Pedro Alonso Jordá. An efficient and accurate algorithm for computing the matrix cosine based on New Hermite approximations. Journal of Computational and Applied Mathematics. 348, pp. 1 - 13. 2019. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2018.08.047
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 21** Pedro Alonso Jordá; Jesús Peinado Pinilla; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martinez; Emilio Defez Candel. Computing Matrix Trigonometric Functions with GPUs through Matlab. The Journal of Supercomputing. 75, pp. 1227 - 1240. 2019. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-018-2354-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Clícia Pinto; Pedro Melo; Marcos Ennes Barreto; Spiros Denaxas. Exploring Hybrid Parallel Systems for Probabilistic Record Linkage. The Journal of Supercomputing. 75, pp. 1137 - 1149. 2019. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-018-2328-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Francisco Alventosa; Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá; María Gemma Piñero Sipan; Enrique Salvador Quintana Ortí. Fast block QR update in digital signal processing. The Journal of Supercomputing. 75, pp. 1051 - 1064. 2019. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-018-2298-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Jorge Sastre Martinez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Alonso Jordá; Jesús Peinado Pinilla; Emilio Defez Candel. Fast Taylor polynomial evaluation for the computation of the matrix cosine. Journal of Computational and Applied Mathematics. 354, pp. 641 - 650. 2019. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2018.12.041
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Víctor Manuel García Mollá; PABLO SAN JUAN SEBASTIAN; Tuomas Virtanen; Antonio Manuel Vidal Maciá; Pedro Alonso Jordá. Generalization of the K-SVD algorithm for minimization of β -divergence. Digital Signal Processing. 92, pp. 47 - 53. 2019. ISSN 1051-2004. DOI: 10.1016/j.dsp.2019.05.001
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 26** Pablo Antonio Cabañas Molero; Raquel Cortina Pajarón; Elías Fernández-Combarro Álvarez; Pedro Alonso Jordá; Francisco Javier Bris Peñalver. HReMAS: Hybrid Real-time Musical Alignment System. The Journal of Supercomputing. 75, pp. 1001 - 1013. 2019. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-018-2265-1
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 27** Antonio Jesús Muñoz Montoro; Pedro Vera Candeas; Raquel Cortina Pajarón; Elías F. Combarro; Pedro Alonso Jordá. Online score-informed source separation in polyphonic mixtures using instrument spectral patterns. Computational and Mathematical Methods. pp. 1 - 10. 2019. ISSN 2577-7408. DOI: 10.1002/cmm4.1040
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 28** Antonio Jesús Muñoz Montoro; José Ranilla Pastor; Pedro Vera Candeas; Elías Fernández-Combarro Álvarez; Pedro Alonso Jordá. Real-time Soundprism. The Journal of Supercomputing. 75, pp. 1594 - 1609. 2019. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-018-2703-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 29** Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martínez; Jesús Peinado Pinilla; Pedro Alonso Jordá. A new efficient and accurate spline algorithm for the matrix exponential computation. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 337, pp. 354 - 365. 2018. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2017.11.029
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 30** Pedro Alonso Jordá; Sandra Catalán Pallarés; José Ramón Herrero Zaragoza; Enrique Salvador Quintana Ortí; Rafael Rodríguez Sánchez. Two-sided orthogonal reductions to condensed forms on asymmetric multicore processors. *Parallel Computing*. 78, pp. 85 - 100. 2018. ISSN 0167-8191. DOI: 10.1016/j.parco.2018.03.005
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 31** José Antonio Belloch Rodríguez; Francisco Alventosa; Pedro Alonso Jordá; Enrique Salvador Quintana Ortí; Antonio Manuel Vidal Maciá. Accelerating Multi-Channel Filtering of Audio Signal on ARM Processors. *The Journal of Supercomputing*. 73, pp. 203 - 214. 2017. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-016-1689-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 32** Pedro Alonso Jordá; Pedro Vera Candeas; Raquel Cortina Pajarón; José Ranilla Pastor. An efficient musical accompaniment parallel system for mobile devices. *The Journal of Supercomputing*. 73, pp. 343 - 353. 2017. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-016-1865-x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 33** Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Domingo Gimenez Canovas; Alexey Lastovetsky. Automatic Tuning to Performance Modelling of Matrix Polynomials on Multicore and Multi-GPU Systems. *The Journal of Supercomputing*. 73, pp. 227 - 239. 2017. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-016-1694-y
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 34** Pedro Alonso Jordá; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martínez; Jesús Peinado Pinilla; Emilio Defez Candel. Efficient and accurate algorithms for computing matrix trigonometric functions. *Journal of Computational and Applied Mathematics*. 309, pp. 325 - 332. 2017. ISSN 0377-0427. DOI: 10.1016/j.cam.2016.05.015
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 35** Pedro Alonso Jordá; José Ranilla Pastor; Jesús Vigo-Aguiar. High-performance computing: the essential tool and the essential challenge. *The Journal of Supercomputing*. 73, pp. 1 - 3. 2017. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-016-1922-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 36** Pedro Alonso Jordá; Raquel Cortina Pajarón; Francisco José Rodríguez Serrano; Pedro Vera Candeas; Mónica Alonso González; José Ranilla Pastor. Parallel Online Time Warping for Real-Time Audio-to-Score Alignment in Multi-core Systems. *The Journal of Supercomputing*. 73, pp. 126 - 138. 2017. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-016-1647-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 37** Jorge Sastre Martínez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Alonso Jordá; Jesús Peinado Pinilla; Emilio Defez Candel. Two algorithms for computing the matrix cosine function. *Applied Mathematics and Computation*. 312, pp. 66 - 77. 2017. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2017.05.019
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 38** José Ignacio Aliaga Estellés; Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES; Pablo Chacón; Davor Davidovic; José R. López Blanco; Enrique Salvador Quintana Ortí. Fast Band-Krylov Eigensolver for Macromolecular Functional Motion Simulation on Multicore Architectures and Graphics Processors. *Journal of Computational Physics*. 309, pp. 314 - 323. 2016. ISSN 0021-9991. DOI: 10.1016/j.jcp.2016.01.007
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

- 39** Pedro Alonso Jordá; Sandra Catalán Pallarés; FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA; Rafael Mayo Gual; Rafael Rodríguez Sánchez; Enrique Salvador Quintana Ortí. Time and energy modeling of high performance Level-3 BLAS on x86 architectures. *Simulation Modelling Practice and Theory*. 55, pp. 77 - 94. 2015. ISSN 1569-190X. DOI: 10.1016/j.simpat.2015.04.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 40** Mohammed El Mehdi Diouri; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Olivier Glück; Laurent Lefèvre; Pedro Alonso Jordá; Sandra Catalán Pallarés; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. Assessing Power Monitoring Approaches for Energy and Power Analysis of Computers. *Sustainable Computing: Informatics and Systems*. 4, pp. 68 - 82. 2014. ISSN 2210-5379. DOI: dx.doi.org/10.1016/j.suscom.2014.03.006
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 41** Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Domingo Gimenez Canovas; Marcos Ennes Barreto. Automatic routine tuning to represent landform attributes on multicore and multi-GPU systems. *The Journal of Supercomputing*. 70, pp. 733 - 745. 2014. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-014-1191-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 42** Pedro Alonso Jordá; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Antonio Manuel Vidal Maciá. Block pivoting implementation of a symmetric Toeplitz solver. *Journal of Parallel and Distributed Computing*. 74, pp. 2392 - 2399. 2014. ISSN 0743-7315. DOI: dx.doi.org/10.1016/j.jpdc.2014.02.003
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Pedro Alonso Jordá; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. Enhancing performance and energy consumption of runtime schedulers for dense linear algebra. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*. 26, pp. 2591 - 2611. 2014. ISSN 1532-0626. DOI: 10.1002/cpe.3317
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 44** Pedro Alonso Jordá; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. Modeling power and energy consumption of dense matrix factorizations on multicore processors. *Concurrency and Computation: Practice and Experience*. 26, pp. 2743 - 2757. 2014. ISSN 1532-0626. DOI: 10.1002/cpe.3162
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 45** Pedro Alonso Jordá; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. Modeling power and energy of the task-parallel Cholesky factorization on multicore processors. *Computer Science - Research and Development*. 29, pp. 105 - 112. 2014. ISSN 1865-2034. DOI: DOI 10.1007/s00450-012-0227-z
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 46** Jesús Peinado Pinilla; Pedro Alonso Jordá; Jacinto Javier Ibáñez González; Vicente Hernández García; Murilo Boratto. Solving time-invariant differential matrix Riccati equations using GPGPU computing. *The Journal of Supercomputing*. 70, pp. 623 - 636. 2014. ISSN 0920-8542. DOI: 10.1007/s11227-014-1111-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 47** Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. A multicore solution to Block \square Toeplitz linear systems of equations. *The Journal of Supercomputing*. 65, pp. 999 - 1009. 2013. ISSN 0920-8542. DOI: DOI 10.1007/s11227-012-0824-4
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 48** Pedro Alonso Jordá; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. Energy-efficient execution of dense linear algebra algorithms on multi-core processors. *Cluster Computing*. 16, pp. 497 - 509. 2013. ISSN 1386-7857. DOI: DOI 10.1007/s10586-012-0215-x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 49** Pedro Alonso Jordá; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. DVFS-control techniques for dense linear algebra operations on multi-core processors. Computer Science - Research and Development. 27, pp. 289 - 298. 2012. ISSN 1865-2034. DOI: DOI 10.1007/s00450-011-0188-7
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Antonio Manuel Vidal Maciá; Pedro Alonso Jordá. Solving systems of symmetric Toeplitz tridiagonal equations: Rojo's algorithm revisited. Applied Mathematics and Computation. 219, pp. 1874 - 1889. 2012. ISSN 0096-3003. DOI: 10.1016/j.amc.2012.08.030
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Pedro Alonso Jordá; Jesús Peinado Pinilla; Isabel Pérez Arjona; Víctor José Sánchez Morcillo. Efficient Simulation of Spatio-temporal Dynamics in Ultrasonic Resonators. Lecture Notes in Computer Science. pp. 409 - 416. 2011. ISSN 0302-9743. DOI: DOI 10.1007/978-3-642-21501-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** Pedro Alonso Jordá; Miguel Oscar Bernabeu Llinares; Víctor Manuel García Mollá; Antonio Manuel Vidal Maciá. Implementation and tuning of a Parallel Symmetric Toeplitz Eigensolver. Journal of Parallel and Distributed Computing. 71, pp. 485 - 494. 2011. ISSN 0743-7315. DOI: http://dx.doi.org/10.1016/j.jpdc.2010.10.010
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 53** Pedro Alonso Jordá; Isabel Pérez Arjona; Víctor José Sánchez Morcillo. A GPU Approach to the Simulation of Spatio-temporal Dynamics in Ultrasonic Resonators. Lecture Notes in Computer Science. 1, pp. 379 - 386. 2010. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** Alberto González Salvador; José Antonio Belloch Rodríguez; María Gemma Piñero Sipan; Jorge Lorente Giner; Miguel Ferrer Contreras; Sandra Roger Varea; CARLES ROIG; Francisco José Martínez Zaldívar; María de Diego Antón; Pedro Alonso Jordá; Víctor Manuel García Mollá; Enrique Salvador Quintana Ortí; Alfredo Remon Gomez; Antonio Manuel Vidal Maciá. Application of Multi-core and GPU Architectures on Signal Processing: Case Studies. Waves. 2, pp. 86 - 96. 2010. ISSN 1889-8297
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** Víctor Manuel García Mollá; Antonio Manuel Vidal Maciá; Pedro Alonso Jordá. Partial Data Replication as a Strategy for Parallel Computing of the Multilevel Discrete Wavelet Transform. Lecture Notes in Computer Science. 1, pp. 51 - 60. 2010. ISSN 0302-9743. DOI: DOI: 10.1007/978-3-642-14390-8_6
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 56** Víctor José Sánchez Morcillo; Juan Antonio Martínez Mora; Isabel Pérez Arjona; Víctor Espinosa Roselló; Pedro Alonso Jordá. Self-organization of ultrasound in viscous fluids. EPL (Europhysics Letters). 92, pp. 100031 - 100035. 2010. ISSN 0295-5075
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 57** Alberto González Salvador; José Antonio Belloch Rodríguez; Francisco José Martínez Zaldívar; Pedro Alonso Jordá; Víctor Manuel García Mollá; Antonio Manuel Vidal Maciá. The Impact of the Multi-core Revolution on Signal Processing. Waves. 1, pp. 74 - 85. 2010. ISSN 1889-8297
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** Pedro Alonso Jordá. HeteroPBLAS: A Set of Parallel Basic Linear Algebra Subprograms Optimized for Heterogeneous Computational Clusters. Scalable Computing: Practice and Experience. 10, pp. 201 - 216. 2009. ISSN 1895-1767
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 59** Miguel Oscar Bernabeu Llinares; Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. A multilevel parallel algorithm to solve symmetric Toeplitz linear systems. The Journal of Supercomputing (Online). 44, pp. 237 - 256. 2008. ISSN 1573-0484. DOI: 10.1007/s11227-007-0157-x

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 60** Francisco José Martínez Zaldívar; Antonio Manuel Vidal Maciá; Pedro Alonso Jordá. A pipelined parallel algorithm for OSIC decoding. Lecture Notes in Computer Science. pp. 419 - 428. 2008. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 61** Pedro Alonso Jordá; Miguel Oscar Bernabeu Llinares; Antonio Manuel Vidal Maciá. An adaptive interface for the efficient computation of the Discrete Sine Transform. Lecture Notes in Computer Science. pp. 89 - 98. 2008. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 62** Antonio Manuel Vidal Maciá; Víctor Manuel García Mollá; Pedro Alonso Jordá; Miguel Oscar Bernabeu Llinares. Parallel computation of the eigenvalues of symmetric Toeplitz matrices through iterative methods. Journal of Parallel and Distributed Computing. 68, pp. 1113 - 1121. 2008. ISSN 0743-7315. DOI: doi:10.1016/j.jpdc.2008.03.003

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 63** Pedro Alonso Jordá; Miguel Oscar Bernabeu Llinares; Antonio Manuel Vidal Maciá. A Parallel Solution of Hermitian Toeplitz Linear Systems. Lecture Notes in Computer Science. 3991, pp. 348 - 355. 2006. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 64** Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. An Efficient Parallel Solution of Complex Toeplitz Linear Systems. Lecture Notes in Computer Science. 3911, pp. 486 - 493. 2006. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 65** Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES; Antonio Manuel Vidal Maciá. An Efficient and Stable Parallel Solution for Non-symmetric Toeplitz Linear Systems. Lecture Notes in Computer Science. pp. 685 - 698. 2005. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 66** Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES; Antonio Manuel Vidal Maciá. An Efficient Parallel Algorithm to Solve Block-Toeplitz Systems. The Journal of Supercomputing. pp. 251 - 278. 2005. ISSN 0920-8542

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 67** Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES; Antonio Manuel Vidal Maciá. Solving the block-Toeplitz least-squares problem in parallel. Concurrency and Computation: Practice and Experience. pp. 49 - 67. 2005. ISSN 1532-0626

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 68** Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. The symmetric-Toeplitz linear system problem in parallel. Lecture Notes in Computer Science. 3514, pp. 220 - 228. 2005. ISSN 0302-9743. DOI: 10.1007/11428831_28

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 69** PEDRO V. ALBERTI; Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. Designing Polylibraries to Speed up Linear Algebra Computations. International Journal of High Performance Computing and Networking. pp. 75 - 84. 2004. ISSN 1740-0562

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 70** Alberto González Salvador; Antonio Manuel Vidal Maciá; J GONZALEZ; María Gemma Piñero Sipan; José Javier López Monfort; María de Diego Antón; Miguel Ferrer Contreras; PEDRO DIEGO ZUCCARELLO; Laura Fuster Criado; Francisco José Martínez Zaldívar; Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES. Development and implementation of signal processing and high performance computing algorithms for 3D audio. WSEAS Transactions on Acoustics and Music. 1, pp. 50 - 55. 2004. ISSN 1109-9577
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 71** Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES; Antonio Manuel Vidal Maciá. Parallel Algorithms for the Solution of Toeplitz Systems of Linear Equations. Lecture Notes in Computer Science. 3019, pp. 969 - 976. 2004. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 72** Antonio Manuel Vidal Maciá; Pedro Alonso Jordá. A parallel algorithm for solving the Toeplitz Least Square Problem. Lecture Notes in Computer Science. 1981, pp. 316 - 329. 2001. ISSN 0302-9743
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 73** Pedro Alonso Jordá; Jesús Peinado Pinilla; M^a Lourdes Peñalver Herrero. A computer visual aided learning tool for learning basic robotics. Desconocida. pp. 0 - 0. 1996. ISSN DESC
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 74** Pedro Alonso Jordá; Jesús Peinado Pinilla; M^a Lourdes Peñalver Herrero. A Visual Computer Aided Learning tool for Learning Basic robotics. TQ Revista electrónica de Cálculo Simbólico y Aplicaciones. 1, pp. 7 - 13. 1996. ISSN 1139-658X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 75** Pedro Alonso Jordá; Víctor Manuel García Mollá. Energy aware ultrascale systems. Ultrascale Computing Systems. 5, pp. 127 - 188. The Institution of Engineering and Technology, 2019. ISBN 9781785618338
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 76** Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES. Algoritmos Paralelos para la Resolución de Sistemas de Ecuaciones y del Problema Lineal de Mínimos Cuadrados con matrices Toeplitz. SPUPV, 2005. ISBN 0-496-07438-5
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Convolution Operators for Deep Learning Inference on the Fujitsu A64FX Processor
Nombre del congreso: 34th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD 2022)
Ciudad de celebración: Bordeaux, France,
Fecha de celebración: 04/11/2022
MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Hector Martínez Pérez; Pedro Alonso Jordá; Enrique Salvador Quintana Ortí. "2022 IEEE 34th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD)". pp. 160 - 169. IEEE, ISSN 978-1-6654-5155-0
- 2** **Título del trabajo:** Performance Analysis of Convolution Algorithms for Deep Learning on Edge Processors
Nombre del congreso: 14th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2022)
Ciudad de celebración: Gdansk, Poland,
Fecha de celebración: 14/09/2022
Pedro Alonso Jordá; Hector Martínez; Enrique Salvador Quintana Ortí; Cristian Ramírez Betancourth. "Lecture Notes in Computer Sciences". pp. 236 - 247. Springer,

- 3 Título del trabajo:** Euler polynomials for the matrix exponential approximation
Nombre del congreso: 22nd International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2022)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2022
Pedro Alonso Jordá; José Miguel Alonso Abalos; Jacinto Javier Ibáñez González; Emilio Defez Candel. pp. null - null.
- 4 Título del trabajo:** Leveraging an open source serverless framework for High Energy Physics computing
Nombre del congreso: 22nd International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2022)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2022
Vincenzo Eduardo Padulano; Pablo Oliver Cortés; Pedro Alonso Jordá; Enric Tejedor Saavedra. pp. null - null.
- 5 Título del trabajo:** Multicore parallel border tracking in binary images
Nombre del congreso: 22nd International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2022)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2022
Pedro Alonso Jordá; Víctor Manuel García Mollá. pp. null - null.
- 6 Título del trabajo:** A Serverless Engine for High Energy Physics Distributed Analysis
Nombre del congreso: 22nd IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2022)
Ciudad de celebración: Taormina, Italy,
Fecha de celebración: 19/05/2022
Jacek Ku #769snierz; Vincenzo Eduardo Padulano; Maciej Malawski; Kamil Burkiewicz; Enric Tejedor Saavedra; Pedro Alonso Jordá; Michael Pitt; Valentina Avati. pp. 575 - 584.
- 7 Título del trabajo:** Computing approaches for next generation High Energy Physics data analysis
Nombre del congreso: 21th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2021)
Ciudad de celebración: Cádiz, Spain,
Fecha de celebración: 27/07/2021
Vincenzo Eduardo Padulano; Enric Tejedor Saavedra; Pedro Alonso Jordá; Javier López Gómez; Jakob Blomer. pp. null - null.
- 8 Título del trabajo:** Distributed Parallel Analysis Engine for High Energy Physics Using AWS Lambda
Nombre del congreso: 1st Workshop on High Performance Serverless Computing (HiPS 2021)
Ciudad de celebración: Stockholm, Sweden,
Fecha de celebración: 25/06/2021
Jacek Ku#347nierz; Maciej Malawski; Vincenzo Eduardo Padulano; Enric Tejedor Saavedra; Pedro Alonso Jordá. "HiPS '21: Proceedings of the 1st Workshop on High Performance Serverless Computing". pp. 13 - 16. ACM (Association for Computing Machinery), ISSN 978-1-4503-8388-2
- 9 Título del trabajo:** Fine-grained data caching approaches to speedup a distributed RDataFrame analysis
Nombre del congreso: 25th International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics (vCHEP2021)
Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 21/05/2021

Vincenzo Eduardo Padulano; Enric Tejedor Saavedra; Pedro Alonso Jordá. "EPJ Web of Conferences". pp. 1 - 11.

10 Título del trabajo: High Performance and Energy Efficient Integer Matrix Multiplication for Deep Learning

Nombre del congreso: 29th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP 2021)

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 12/03/2021

PABLO SAN JUAN SEBASTIAN; Pedro Alonso Jordá; Enrique Salvador Quintana Ortí. "Proceedings 29th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing: PDP 2021". pp. 122 - 125. IEEE Computer Society, ISSN 978-1-6654-1455-5

11 Título del trabajo: High performance and portable convolution operators for multicore processors

Nombre del congreso: 32nd International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing (SBAC-PAD 2020)

Ciudad de celebración: Porto, Portugal,

Fecha de celebración: 11/09/2020

PABLO SAN JUAN SEBASTIAN; Adrián Castelló Gimeno; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Pedro Alonso Jordá; Enrique Salvador Quintana Ortí. "Proceedings 2020 IEEE 32nd International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing SBAC-PAD 2020". pp. 91 - 98. IEEE, ISSN 978-1-7281-9924-5

12 Título del trabajo: Approximating the matrix hyperbolic tangent

Nombre del congreso: Modelling for Engineering & Human Behaviour 2020

Ciudad de celebración: Valencia, España,

Fecha de celebración: 10/07/2020

Emilio Defez Candel; José Miguel Alonso Abalos; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Alonso Jordá; Jorge Sastre Martínez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2020". pp. 52 - 58. ISSN 978-84-09-25132-2

13 Título del trabajo: A Taylor Algorithm for Computing the Action of the Matrix Exponential on a Vector

Nombre del congreso: 20th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2020)

Ciudad de celebración: Rota, Spain,

Fecha de celebración: 09/07/2020

Pedro Alonso Jordá; Jacinto Javier Ibáñez González; José Miguel Alonso Abalos; Emilio Defez Candel; Jorge Sastre Martínez. pp. null - null.

14 Título del trabajo: High Performance Inference for Low-Power Multicore Processors

Nombre del congreso: 20th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2020)

Ciudad de celebración: Rota, Spain,

Fecha de celebración: 09/07/2020

PABLO SAN JUAN SEBASTIAN; Adrián Castelló Gimeno; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Pedro Alonso Jordá; Enrique Salvador Quintana Ortí. pp. null - null.

15 Título del trabajo: Redes Neuronales Convolucionales para el Modelado del Rendimiento del Producto Matriz-Vector Disperso

Nombre del congreso: XXX Jornadas de Paralelismo. Jornadas SARTECO 2019

Ciudad de celebración: Cáceres, España,

Fecha de celebración: 20/09/2019

María Barreda Vayà; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; MARIA ASUNCION CASTAÑO ALVAREZ; Pedro Alonso Jordá; Enrique Salvador Quintana Ortí. "Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 2019". pp. 462 - 468. Universidad de Extremadura. Servicio de Publicaciones, ISSN 978-84-09-12127-4

- 16 Título del trabajo:** New matrix series expansions for the matrix cosine approximation
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2019
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 12/07/2019
Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; José Miguel Alonso Abalos; Jesús Peinado Pinilla; Pedro Alonso Jordá. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2019". pp. 64 - 69. R. Company, J. C. Cortés, L. Jódar and E. López-Navarro, ISSN 978-84-09-16428-8
- 17 Título del trabajo:** Computing matrix functions by matrix Bernoulli series
Nombre del congreso: 19th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 06/07/2019
Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; Jesús Peinado Pinilla; Pedro Alonso Jordá; José Miguel Alonso Abalos. pp. 0 - 0.
- 18 Título del trabajo:** Convolutional Neural Networks for Estimating the Performance of the Sparse Matrix-Vector Multiplication
Nombre del congreso: 19th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 06/07/2019
María Barreda Vayà; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; MARIA ASUNCION CASTAÑO ALVAREZ; Pedro Alonso Jordá; Enrique Salvador Quintana Ortí. pp. 0 - 0.
- 19 Título del trabajo:** Multicore and GPU implementations of FHALS algorithm for NMF
Nombre del congreso: 19th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 06/07/2019
PABLO SAN JUAN SEBASTIAN; Antonio Manuel Vidal Maciá; Víctor Manuel García Mollá; Pedro Alonso Jordá. pp. 0 - 0.
- 20 Título del trabajo:** 3D Seismic Modeling on Multi-GPU Collectives with NCCL
Nombre del congreso: 19th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 06/07/2019
Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Reynam Pestana. pp. 0 - 0.
- 21 Título del trabajo:** Some new Hermite matrix polynomials series expansions and their applications in hyperbolic matrix sine and cosine approximation
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2018. 20th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 18/07/2018
Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; Jesús Peinado Pinilla; Pedro Alonso Jordá; José Miguel Alonso Abalos; Jorge Sastre Martinez. "Modelling for Engineering & Human Behaviour 2018". pp. 69



- 78. Instituto Universitario de Matemática Multidisciplinar, L. Jódar, J. C. Cortés y L. Acedo (editores), ISSN 978-84-09-07541-6

22 Título del trabajo: A Pipeline for the QR Update in Digital Signal Processing

Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)

Ciudad de celebración: Rota, Spain,

Fecha de celebración: 14/07/2018

MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Francisco Alventosa; Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 1 - 5. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6

23 Título del trabajo: Fast Taylor polynomial evaluation for the matrix cosine

Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)

Ciudad de celebración: Rota, Spain,

Fecha de celebración: 14/07/2018

Jorge Sastre Martinez; Jacinto Javier Ibáñez González; Pedro Alonso Jordá; Jesús Peinado Pinilla; Emilio Defez Candel. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 1 - 6. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6

24 Título del trabajo: Online score-informed source separation in polyphonic mixtures using instrument spectral patterns

Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)

Ciudad de celebración: Rota, Spain,

Fecha de celebración: 14/07/2018

Antonio Jesús Muñoz Montoro; Francisco Javier Bris Peñalver; J. Rodríguez Soares; Elías Fernández-Combaro Álvarez; Pedro Alonso Jordá. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 1 - 9. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6

25 Título del trabajo: Score identification based on audio-to-score alignment: complexity considerations

Nombre del congreso: 18th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2018)

Ciudad de celebración: Rota, Spain,

Fecha de celebración: 14/07/2018

Pablo Antonio Cabañas Molero; Pedro Vera Candeas; Pedro Alonso Jordá; Roberto Manzanaro Sanz; Raquel Cortina Pajarón. "CMMSE 2018: Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering Revista: Computational and Mathematical Methods". pp. 1 - 6. Wiley, ISSN 978-84-697-7861-6

26 Título del trabajo: Bibliotecas de Álgebra Lineal Densa Conscientes de la Asimetría del Procesador

Nombre del congreso: XXVIII Jornadas de Paralelismo. Jornadas SARTECO 2017

Ciudad de celebración: Málaga, Spain,

Fecha de celebración: 22/09/2017

Pedro Alonso Jordá; Sandra Catalán Pallarés; Luis Costero; José Ramón Herrero Zaragoza; FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA; Enrique Salvador Quintana Ortí; Katalin Olcoz; Rafael Rodríguez Sánchez. "Avances en arquitectura y tecnología de computadores". pp. 249 - 254. Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO), ISSN 978-84-697-4835-0



- 27 Título del trabajo:** Two algorithms for computing the matrix cosine based on new Hermite approximations
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2017. 19th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 19/07/2017
Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; Jesús Peinado Pinilla; Jorge Sastre Martinez; Pedro Alonso Jordá. "MODELLING FOR ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR 2017". pp. 68 - 77. Universitat Politècnica de València, ISSN 978-84-697-8505-8
- 28 Título del trabajo:** Asymmetry-Aware Dense Linear Algebra Operations on Asymmetric Multicore Processors
Nombre del congreso: Thirteenth International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems (ACACES 2017)
Ciudad de celebración: Fiuggi, Italy,
Fecha de celebración: 15/07/2017
Pedro Alonso Jordá; Sandra Catalán Pallarés; Luis Costero; José Ramón Herrero Zaragoza; FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA; Enrique Salvador Quintana Ortí; Katalin Olcoz; Rafael Rodríguez Sánchez. "ACACES 2017. Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems". pp. 155 - 158. HiPEAC, ISSN 978-88-905806-5-9
- 29 Título del trabajo:** A Fast Implementation of Matrix Trigonometric Functions Sine and Cosine
Nombre del congreso: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2017
Pedro Alonso Jordá; Jesús Peinado Pinilla; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martinez; Emilio Defez Candel. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2017". pp. 51 - 55. CMMSE, ISSN 978-84-617-8694-7
- 30 Título del trabajo:** Discovering the composition of audio files by Audio-to-MIDI alignment
Nombre del congreso: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2017
Antonio Jesús Muñoz Montoro; Pablo Antonio Cabañas Molero; Francisco Javier Bris Peñalver; Elías F. Combarro; Raquel Cortina Pajarón; Pedro Alonso Jordá. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2017". pp. 1522 - 1529. CMMSE, ISSN 978-84-617-8694-7
- 31 Título del trabajo:** Fast Iterative Block QR Updating
Nombre del congreso: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2017
Francisco Alventosa; Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá; María Gemma Piñero Sipan. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2017". pp. 76 - 79. CMMSE, ISSN 978-84-617-8694-7
- 32 Título del trabajo:** Scaling Probabilistic Record Linkage on Multicore and Multi-GPU Systems
Nombre del congreso: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2017

Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Clícia Pinto; Pedro Melo; Marcos Ennes Barreto; Spiros Denaxas. "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2017". pp. 371 - 374. CMMSE, ISSN 978-84-617-8694-7

- 33 Título del trabajo:** NNMFPACK and STRUTPACK: Two High-Performance Parallel Libraries
Nombre del congreso: XXV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) / XV Congreso de Matemática Aplicada (CMA) = XXV Congress on Differential Equations and Applications / XV Congress on Applied Mathematics
Ciudad de celebración: Cartagena, España,
Fecha de celebración: 30/06/2017
Pedro Alonso Jordá; Pedro Alonso Velázquez; Raquel Cortina Pajarón; Francisco José Martínez Zaldívar; José Ranilla Pastor; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Libro de comunicaciones definitivas presentadas en CEDYA + CMA 2017". pp. 18 - 24. UP4, Institute of Sciences, ISSN 978-84-944402-1-2
- 34 Título del trabajo:** Qr update applied to beamforming Filter
Nombre del congreso: Second PhD Symposium on Sustainable Ultrascale Computing Systems (NESUS PhD 2017)
Ciudad de celebración: Vibo Valentia, Italia,
Fecha de celebración: 23/02/2017
Francisco Alventosa; Pedro Alonso Jordá; María Gemma Piñero Sipan; Antonio Manuel Vidal Maciá. pp. 1 - 5.
- 35 Título del trabajo:** Reduction to Tridiagonal Form for Symmetric Eigenproblems on Asymmetric Multicore Processors
Nombre del congreso: International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2017)
Ciudad de celebración: Austin, Texas, USA,
Fecha de celebración: 08/02/2017
Pedro Alonso Jordá; Sandra Catalán Pallarés; José Ramón Herrero Zaragoza; Enrique Salvador Quintana Ortí; Rafael Rodríguez Sánchez. "Proceedings of the 8th International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores". pp. 39 - 47. ACM Digital Library, ISSN 978-1-4503-4883-6
- 36 Título del trabajo:** Implementation of the Beamformer Algorithm for the NVIDIA Jetson
Nombre del congreso: 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2016)
Ciudad de celebración: Granada, Spain,
Fecha de celebración: 16/12/2016
Francisco Alventosa; Pedro Alonso Jordá; María Gemma Piñero Sipan; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Algorithms and Architectures for Parallel Processing. ICA3PP 2016 Collocated Workshops: SCDT, TAPEMS, BigTrust, UCER, DLMCS, Granada, Spain, December 14-16, 2016, Proceedings". pp. 201 - 211. Springer Lecture Notes in Computer Science Volume 10049, ISSN 978-3-319-49955-0
- 37 Título del trabajo:** Heterogeneous computation of matrix products
Nombre del congreso: Third International Workshop of Sustainable Ultrascale Network (NESUS 2016)
Ciudad de celebración: Sofia, Bulgaria,
Fecha de celebración: 07/10/2016
Pedro Alonso Jordá; Ravindranath Reddy Manumachu; Alexey Lastovetsky. "Proceedings of the Third International Workshop on Sustainable Ultrascale Computing Systems (NESUS 2016)". pp. 51 - 58. Computer Architecture, Communications, and Systems Group (ARCOS). University Carlos III, ISSN 978-84-617-7450-0

- 38 Título del trabajo:** A new efficient and accurate spline algorithm for the matrix exponential computation
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2016. 18th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 20/07/2016
Emilio Defez Candel; Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martinez; Jesús Peinado Pinilla; Pedro Alonso Jordá. "MODELLING FOR ENGINEERING, & HUMAN BEHAVIOUR 2016". pp. 78 - 84. Edited by Lucas Jódar, Juan Carlos Cortés and Luis Acedo, ISSN 978-84-617-7205-6
- 39 Título del trabajo:** Auto-Tuning TRSM with an Asynchronous Task Assignment Model on Multicore, GPU and Coprocessor Systems
Nombre del congreso: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2016)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2016
Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; PABLO SAN JUAN SEBASTIAN; Domingo Gimenez Canovas. "Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 244 - 249. J. Vigo-Aguiar, ISSN 978-84-608-6082-2
- 40 Título del trabajo:** Real-Time Audio-to-Score Alignment using Multi-core Architectures
Nombre del congreso: 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2016)
Ciudad de celebración: Rota, Spain,
Fecha de celebración: 08/07/2016
Pedro Alonso Jordá; Pedro Vera Candéas; Raquel Cortina Pajarón; Francisco José Rodríguez Serrano; Mónica Alonso González; José Ranilla Pastor. "Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 64 - 70. J. Vigo-Aguiar, ISSN 978-84-608-6082-2
- 41 Título del trabajo:** Beamforming filtering with real-time constraints on mobile embedded devices
Nombre del congreso: First PhD Symposium on Sustainable Ultrascale Computing Systems (NESUS PhD 2016)
Ciudad de celebración: Timisoara, Romania,
Fecha de celebración: 11/02/2016
Francisco Alventosa; Pedro Alonso Jordá; María Gemma Piñero Sipan; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of the First PhD Symposium on Sustainable Ultrascale Computing Systems (NESUS PhD 2016)". pp. 33 - 36. Computer Architecture, Communications, and Systems Group (ARCOS). University Carlos III,
- 42 Título del trabajo:** New Taylor algorithm for the matrix cosine
Nombre del congreso: Mathematical Modelling in Engineering & Human Behaviour 2015. 17th Edition of the Mathematical Modelling Conference Series at the Institute for Multidisciplinary Mathematics
Ciudad de celebración: Valencia, Spain,
Fecha de celebración: 11/09/2015
Jacinto Javier Ibáñez González; Jorge Sastre Martinez; Pedro Alonso Jordá; Jesús Peinado Pinilla; Emilio Defez Candel. "Conference Proceedings". pp. 105 - 110. Lucas Jódar, Luis Acedo and Juan Carlos Cortés. Instituto Universitario de Matemática Multidiscipli, ISSN 978-84-608-5355-8
- 43 Título del trabajo:** Online Harmonic/Percussive separation using smoothness/sparseness constraints
Nombre del congreso: 12th Sound and Music Computing Conference (SMC 2015)
Ciudad de celebración: Maynooth, Ireland,
Fecha de celebración: 01/08/2015



Francisco Jesús Cañadas Quesada; Pedro Vera Candeas; Nicolás Ruiz Reyes; Pedro Alonso Jordá; José Ranilla Pastor. "Proceedings of the Sound and Music Computing Conference 2015, SMC 2015, Maynooth, Ireland (2015)". pp. 337 - 342. Music Technology Research Group, Department of Computer Science, Maynooth University, ISSN 9-7809-92746629

- 44 Título del trabajo:** A Real-Time Audio-to-Score Alignment Framework using Spectral Factorization and Online Time Warping
Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015)
Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, Spain,
Fecha de celebración: 10/07/2015
 Pedro Alonso Jordá; Raquel Cortina Pajarón; Jonatan Menéndez Canal; Francisco José Rodríguez Serrano; Pedro Vera Candeas. "Proceedings of 15th International conference on computational and mathematical method in science and engineering". pp. 90 - 99. Editors J. Vigo-Aguar, ISSN 978-84-617-2230-3
- 45 Título del trabajo:** Multi-channel filtering of audio signals on the ARM CORTEX-A15 architecture
Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015)
Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, Spain,
Fecha de celebración: 10/07/2015
 José Antonio Belloch Rodríguez; Pedro Alonso Jordá; Francisco Alventosa; Enrique Salvador Quintana Ortí; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of 15th International conference on computational and mathematical method in science and engineering". pp. 193 - 200. Editors J. Vigo-Aguar, ISSN 978-84-617-2230-3
- 46 Título del trabajo:** Using Experimental Data to Improve the Performance Modelling of the Matrix Polynomials on Multicore and Multi-GPU
Nombre del congreso: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015)
Ciudad de celebración: Rota, Cadiz, Spain,
Fecha de celebración: 10/07/2015
 Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Domingo Gimenez Canovas. "Proceedings of 15th International conference on computational and mathematical method in science and engineering". pp. 216 - 223. Editors J. Vigo-Aguar, ISSN 978-84-617-2230-3
- 47 Título del trabajo:** GPGPU Computing
Nombre del congreso: 2nd International Conference □ Intellectual Information and Communication technologies as a tool for realization of the third industrial revolution within the framework of the Kazakhstan-2050 Strategy □
Ciudad de celebración: Astana, Kazajstán,
Fecha de celebración: 07/06/2014
 Pedro Alonso Jordá. "2nd International Conference □ Intellectual Information and Communication technologies as a tool for realization of the third industrial revolution within the framework of the Kazakhstan-2050 Strategy □. Proceedings". pp. 450 - 454. Gumilyov University Press, ISSN 978-9965-31-632-6
- 48 Título del trabajo:** An adaptive Pad ́e algorithm for the solution of time-invariant differential matrix Riccati equations
Nombre del congreso: 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013)
Ciudad de celebración: Cabo de Gata, Almeria,
Fecha de celebración: 27/06/2013



Jesús Peinado Pinilla; Pedro Alonso Jordá; Jacinto Javier Ibáñez González; Vicente Hernández García; Murilo Boratto. "Proceedings of the 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 1150 - 1153. CMMSE, ISSN 978-84-616-2723-3

49 Título del trabajo: Automatic Routine Tuning to Represent Landform Attributes on Multicore and Multi-GPU Systems

Nombre del congreso: 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013)

Ciudad de celebración: Cabo de Gata, Almería,

Fecha de celebración: 27/06/2013

Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Domingo Gimenez Canovas. "Proceedings of the 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 1506 - 1518. CMMSE, ISSN 978-84-616-2723-3

50 Título del trabajo: Computational Modelling of Meteorological Variables on Multicores and Multi-GPU Systems

Nombre del congreso: 13th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013)

Ciudad de celebración: Cabo de Gata, Almería,

Fecha de celebración: 27/06/2013

Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Domingo Gimenez Canovas. "Proceedings of the 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 273 - 276. CMMSE, ISSN 978-84-616-2723-3

51 Título del trabajo: Runtime Scheduling of the LU Factorization: Performance and Energy

Nombre del congreso: COST Action IC0804 European Conference. Energy Efficiency in Large Scale Distributed Systems (EE-LSDS 2013)

Ciudad de celebración: Viena,

Fecha de celebración: 24/04/2013

Pedro Alonso Jordá; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA; Enrique Salvador Quintana Ortí; Rafael Mayo Gual. "Energy Efficiency in Large Scale Distributed Systems. COST IC0804 European Conference, EE-LSDS 2013. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8046". pp. 153 - 167. Springer, ISSN 978-3-642-40516-7

52 Título del trabajo: Solving Some Mysteries in Power Monitoring of Servers: Take Care of Your Wattmeters!

Nombre del congreso: COST Action IC0804 European Conference. Energy Efficiency in Large Scale Distributed Systems (EE-LSDS 2013)

Ciudad de celebración: Viena,

Fecha de celebración: 24/04/2013

Mohammed El Mehdi Diouri; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Olivier Glück; Laurent Lefèvre; Pedro Alonso Jordá; Sandra Catalán Pallarés; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. "Energy Efficiency in Large Scale Distributed Systems. COST IC0804 European Conference, EE-LSDS 2013. Lecture Notes in Computer Science, Vol. 8046". pp. 3 - 18. Springer, ISSN 978-3-642-40516-7

53 Título del trabajo: Auto-Tuning Methodology to Represent Landform Attributes on Multicore and Multi-GPU Systems

Nombre del congreso: International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2013)

Ciudad de celebración: Shenzhen, China,

Fecha de celebración: 23/02/2013

Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Domingo Gimenez Canovas; Marcos Ennes Barreto; Karolyne Oliveira. "Proceedings of the 2013 International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores". pp. 125 - 132. ACM, ISSN 978-1-4503-1908-9

- 54 Título del trabajo:** Tools for Power-Energy Modelling and Analysis of Parallel Scientific Applications
Nombre del congreso: 41st International Conference on Parallel Processing (ICPP 2012)
Ciudad de celebración: Pittsburgh, USA,
Fecha de celebración: 13/09/2012
Pedro Alonso Jordá; Rosa María Badía Sala; Jesús Labarta Mancho; María Barreda Vayà; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Ruymán Reyes. "International Conference on Parallel Processing (ICPP 2012)". pp. 420 - 429. IEEE Computer Society, ISSN 978-1-4673-2508-0
- 55 Título del trabajo:** Reducing Energy Consumption of Dense Linear Algebra Operations on Hybrid CPU-GPU Platforms
Nombre del congreso: 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2012)
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 13/07/2012
Pedro Alonso Jordá; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. "Proceedings of the IEEE 10th International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications". pp. 56 - 62. IEEE, ISSN 978-0-7695-4701-5
- 56 Título del trabajo:** The solution of Block-Toeplitz linear systems of equations in multicore computers
Nombre del congreso: 12th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2012)
Ciudad de celebración: La Manga, España,
Fecha de celebración: 05/07/2012
Pedro Alonso Jordá; Daniel Argüelles; José Ranilla Pastor; Antonio Manuel Vidal Maciá. "CMMSE 2012 : Proceedings of the 12th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 69 - 74. ISSN 978-84-615-5392-1
- 57 Título del trabajo:** Parallel Algorithm for Landform Attributes Representation on Multicore and Multi-GPU Systems
Nombre del congreso: 12th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2012)
Ciudad de celebración: Salvador de Bahia, Brasil,
Fecha de celebración: 21/06/2012
Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Carla Ramiro Sánchez; Marcos Ennes Barreto; Leandro Coelho. "Computational Science and Its Applications -- ICCSA 2012. Proceedings". pp. 29 - 43. Springer <http://www.springer.com/computer/communication+networks/book/978-3-642-31127-7> , ISSN 978-3-642-31124-6
- 58 Título del trabajo:** Heterogeneous Computational Model for Landform Attributes Representation on Multicore and Multi-GPU Systems
Nombre del congreso: International Conference on Computational Science (ICCS 2012)
Ciudad de celebración: Omaha, Nebraska, US,
Fecha de celebración: 06/06/2012
Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá; Carla Ramiro Sánchez; Marcos Ennes Barreto. "Proceedings of the International Conference on Computational Science, ICCS 2012". pp. 47 - 56. Procedia Computer Science. Elsevier, ISSN 1877-0509
- 59 Título del trabajo:** Saving Energy in the LU Factorization with Partial Pivoting on Multi-Core Processors
Nombre del congreso: 20th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2012)
Ciudad de celebración: Garching, Alemania,

Fecha de celebración: 17/02/2012

Pedro Alonso Jordá; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. "20th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2012). Proceedings". pp. 353 - 358. IEEE Computer Society (CPS), ISSN 978-0-7695-4633-9

60 Título del trabajo: APLICACIONES MÉDICAS DE LOS ULTRASONIDOS EN EL IGIC

Nombre del congreso: TECNIACÚSTICA 2011. 42º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. EAA European Symposium on Environmental Acoustics and on Buildings Acoustically Sustainable

Ciudad de celebración: Cáceres,

Fecha de celebración: 26/10/2011

Noe Jimenez Gonzalez; Francisco Sales Castells Ramón; Marcelino Ferri García; Pedro Alonso Jordá; Francisco Javier Redondo Pastor; Bernardino Roig Sala; Rubén Picó Vila; Víctor José Sánchez Morcillo; Francisco Camarena Femenia. "Libro de resúmenes". pp. 11 - 16. SEA, ISSN 978-84-87985-20-1

61 Título del trabajo: Dinámica no lineal de las cavidades acústicas y efecto de la temperatura

Nombre del congreso: TECNIACÚSTICA 2011. 42º Congreso Español de Acústica. Encuentro Ibérico de Acústica. EAA European Symposium on Environmental Acoustics and on Buildings Acoustically Sustainable

Ciudad de celebración: Cáceres,

Fecha de celebración: 26/10/2011

Alejandro Cebrecos Ruiz; Isabel Pérez Arjona; Víctor José Sánchez Morcillo; Juan Antonio Martínez Mora; Víctor Espinosa Roselló; Pedro Alonso Jordá; GERMAN JOSE DE VALCARCEL GONZALVO. "Libro de resúmenes". pp. 1 - 1. SEA, ISSN 978-84-87985-20-1

62 Título del trabajo: Biblioteca de Altas Prestaciones para la Resolución de Problemas Matriciales Estructurado

Nombre del congreso: XXII Jornadas de Paralelismo (2011)

Ciudad de celebración: La Laguna (ESPAÑA),

Fecha de celebración: 07/09/2011

Pedro Alonso Jordá; Pablo Martínez Naredo; Francisco José Martínez Zaldívar; José Ranilla Pastor; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings". pp. 81 - 86. Servicio de Publicaciones. Universidad de La Laguna, Tenerife, ISSN 978-84-694-1791-1

63 Título del trabajo: Power-aware Scheduling of Matrix Computations on Multi-core and Many-core Processors

Nombre del congreso: 3rd Many-core Applications Research Community Symposium (MARC 2011)

Ciudad de celebración: Ettlingen, Alemania,

Fecha de celebración: 05/07/2011

Pedro Alonso Jordá; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; FRANCISCO DANIEL IGUAL PEÑA; Bryan Marker; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; R. van de Geijn. "Proceedings". pp. 103 - 106. KIT,

64 Título del trabajo: Improving Power Efficiency of Dense Linear Algebra Algorithms on Multi-Core Processors via Slack Control

Nombre del congreso: International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2011)

Ciudad de celebración: Estambul, Turquía,

Fecha de celebración: 04/07/2011

Pedro Alonso Jordá; MANUEL FRANCISCO DOLZ ZARAGOZÁ; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. "Proceedings". pp. 463 - 470. IEEE, ISSN 978-1-61284-381-0



- 65 Título del trabajo:** Building a library for solving structured matrix problems
Nombre del congreso: 11th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2011)
Ciudad de celebración: Alicante (SPAIN),
Fecha de celebración: 26/06/2011
Pedro Alonso Jordá; Pablo Martínez Naredo; Francisco José Martínez Zaldívar; José Ranilla Pastor; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings". pp. 70 - 78. Universidad de Alicante, ISSN 978-84-614-6167-7
- 66 Título del trabajo:** Self-organization in acoustic resonators containing viscous fluids
Nombre del congreso: INTER-NOISE 2010, the 39th International Congress and Exposition on Noise Control Engineering
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal,
Fecha de celebración: 13/06/2010
Víctor José Sánchez Morcillo; Juan Antonio Martínez Mora; Isabel Pérez Arjona; Pedro Alonso Jordá; Víctor Espinosa Roselló. "Revista INCE". pp. 1 - 9. Portuguese acoustical society, ISSN 0736-2935
- 67 Título del trabajo:** Experimental Study of Six Different Implementations of Parallel Matrix Multiplication on Heterogeneous Computational Clusters of Multicore Processors
Nombre del congreso: 18th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Computing (PDP 2010)
Ciudad de celebración: Pisa, Italia,
Fecha de celebración: 19/02/2010
Pedro Alonso Jordá; Ravindranath Reddy Manumachu; Alexey Lastovetsky. "Proceedings of the 18th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing". pp. 263 - 270. IEEE Computer Society, ISSN 978-0-7695-3939-3
- 68 Título del trabajo:** Temporal and spatio-temporal dynamics of sound beams in acoustic resonators.
Nombre del congreso: 33rd Scandinavian Symposium on Physical Acoustics
Ciudad de celebración: Geilo-Finse, Noruega,
Fecha de celebración: 07/02/2010
Isabel Pérez Arjona; Víctor Espinosa Roselló; Víctor José Sánchez Morcillo; Pedro Alonso Jordá; Juan Antonio Martínez Mora. "Actas". pp. 55 - 59. Norwegian Physical Society,
- 69 Título del trabajo:** Evaluación de bibliotecas de altas prestaciones para el cálculo de la FFT en procesadores multinúcleo y GPUs
Nombre del congreso: II Workshop en Aplicaciones de Nuevas Arquitecturas de Consumo y Altas Prestaciones (ANACAP 2009)
Ciudad de celebración: Móstoles, España,
Fecha de celebración: 20/11/2009
Pedro Alonso Jordá; José Antonio Belloch Rodríguez; Alberto González Salvador; Enrique Salvador Quintana Ortí; Alfredo Remon Gomez; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Actas del workshop ANACAP 2009". pp. 1 - 9. Universidad Rey Juan Carlos, ISSN 978-84-692-7320-3
- 70 Título del trabajo:** A GPU approach to the simulation of spatio-temporal dynamics in ultrasonic resonators
Nombre del congreso: 8th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2009)
Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia,
Fecha de celebración: 16/09/2009
Pedro Alonso Jordá; Isabel Pérez Arjona; Víctor José Sánchez Morcillo. "Book of Abstracts". pp. 379 - 386. PPAM,

- 71 Título del trabajo:** Partial Data Replication as a strategy for Parallel Computing of the Multilevel Discrete Wavelet Transform
Nombre del congreso: 8th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2009)
Ciudad de celebración: Wroclaw, Polonia,
Fecha de celebración: 16/09/2009
LIESNER ACEVEDO MARTÍNEZ; Víctor Manuel García Mollá; Antonio Manuel Vidal Maciá; Pedro Alonso Jordá. "Book of Abstracts". pp. 51 - 60. PPAM,
- 72 Título del trabajo:** Solution of Symmetric Toeplitz Linear Systems in GPUs
Nombre del congreso: 9th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE)
Ciudad de celebración: Gijón, España,
Fecha de celebración: 03/07/2009
Leandro Gracia Gil; Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of the International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering". pp. 560 - 571. Comite Org, ISSN 978-84-612-9727-6
- 73 Título del trabajo:** Parallel Solvers for Dense Linear Systems for Heterogeneous Computational clusters
Nombre del congreso: 23rd International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS)
Ciudad de celebración: Roma, Italia,
Fecha de celebración: 25/05/2009
Ravindranath Reddy Manumachu; Alexey Lastovetsky; Pedro Alonso Jordá. "--". pp. 1 - 9. IEEE, ISSN 978-1-4244-3750-4
- 74 Título del trabajo:** A Threaded Divide and Conquer Symmetric Tridiagonal Eigensolver on Multicore Systems
Nombre del congreso: 7th International Symposium on Parallel and Distributed Computing
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,
Fecha de celebración: 01/07/2008
Antonio Manuel Vidal Maciá; Murilo Boratto; Pedro Alonso Jordá. "Proceedings of the 7th International Symposium on Parallel and Distributed Computing". pp. 464 - 468. IEEE-CS Press, ISSN 978-0-7695-3472-5
- 75 Título del trabajo:** Heterogeneous PBLAS: Optimization of PBLAS for Heterogeneous Computational Clusters
Nombre del congreso: 7th International Symposium on Parallel and Distributed Computing
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,
Fecha de celebración: 01/07/2008
Ravindranath Reddy Manumachu; Alexey Lastovetsky; Pedro Alonso Jordá. "Proceedings of the 7th International Symposium on Parallel and Distributed Computing". pp. 73 - 80. IEEE-CS Press, ISSN 978-0-7695-3472-5
- 76 Título del trabajo:** Scalable Dense Factorizations for Heterogeneous Computational Clusters
Nombre del congreso: 7th International Symposium on Parallel and Distributed Computing
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia,
Fecha de celebración: 01/07/2008
Ravindranath Reddy Manumachu; Alexey Lastovetsky; Pedro Alonso Jordá. "Proceedings of the 7th International Symposium on Parallel and Distributed Computing". pp. 49 - 56. IEEE-CS Press, ISSN 978-0-7695-3472-5

- 77 Título del trabajo:** Cauchy-like system solution on multicore platforms
Nombre del congreso: 9th International Workshop on State-of-the-Art in Scientific and Parallel Computing (PARA 2008)
Ciudad de celebración: Trondheim, Noruega,
Fecha de celebración: 13/05/2008
Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of PARA 2008". pp. 1 - 9. NTNU,
- 78 Título del trabajo:** A Pipelined Parallel Algorithm for OSIC Decoding
Nombre del congreso: 7th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2007)
Ciudad de celebración: Gdansk, Polonia,
Fecha de celebración: 09/09/2007
Francisco José Martínez Zaldívar; Antonio Manuel Vidal Maciá; Pedro Alonso Jordá. "Proceedings". pp. 419 - 428. PPAM,
- 79 Título del trabajo:** An Adaptive Interface for the Efficient Computation of the Discrete Sine Transform
Nombre del congreso: 7th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2007)
Ciudad de celebración: Gdansk, Polonia,
Fecha de celebración: 09/09/2007
Pedro Alonso Jordá; Miguel Oscar Bernabeu Llinares; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings". pp. 89 - 98. PPAM,
- 80 Título del trabajo:** A Parallel Algorithm for the Solution of the Deconvolution Problem on Heterogeneous Networks
Nombre del congreso: 2006 IEEE International Conference on Cluster Computing (Cluster 2006)
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 25/09/2006
Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá; Alexey Lastovetsky. "IEEE Conference Proceedings". pp. 1 - 9. IEEE Computer Society, ISSN 978-1-4244-0328-6
- 81 Título del trabajo:** Sequential and Parallel Algorithms for the Inverse Toeplitz Singular Value Problem
Nombre del congreso: International Conference on Scientific Computing (CSC 2006)
Ciudad de celebración: Las Vegas, Nevada, USA,
Fecha de celebración: 26/06/2006
Pedro Alonso Jordá; Georgina Flores Becerra; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of the 2006 International Conference on Scientific Computing". pp. 91 - 96. CSREA Press, ISSN 1-60132-007-8
- 82 Título del trabajo:** A Parallel Solution of Hermitian Toeplitz Linear Systems
Nombre del congreso: 6th International Conference on Computational Science (ICCS 2006)
Ciudad de celebración: Reading, Reino Unido,
Fecha de celebración: 10/05/2006
Pedro Alonso Jordá; Miguel Oscar Bernabeu Llinares; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of ICCS 2006". pp. 348 - 355. Springer (LNCS), ISSN 9783540343790
- 83 Título del trabajo:** An Efficient Parallel Solution of Complex Toeplitz Linear Systems
Nombre del congreso: 6th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2005)
Ciudad de celebración: Poznan, Polonia,
Fecha de celebración: 14/09/2005
Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of PPAM 2005". pp. 486 - 493. Institucional,



- 84 Título del trabajo:** The Symmetric-Toeplitz Linear System Problem in Parallel
Nombre del congreso: 5th International Conference on Computational Science (ICCS 2005)
Ciudad de celebración: Atlanta, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 25/05/2005
Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of ICCS' 05". pp. 220 - 228. Springer-Verlag (LNCS), ISSN 3-540-26032-3
- 85 Título del trabajo:** An Efficient and Stable Parallel Solution for Non-Symmetric Toeplitz Linear Systems
Nombre del congreso: 6th International meeting on High Performance Computing for Computational Science (VECPAR 2004)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 30/06/2004
Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of VECPar' 04". pp. 611 - 624. UPV,
- 86 Título del trabajo:** Development and implementation of signal processing and high performance computing algorithms for 3D audio
Nombre del congreso: 4th WSEAS International Conference on Acoustics, Music, Speech and Language Processing (ICAMSL 2003)
Ciudad de celebración: Tenerife, España,
Fecha de celebración: 21/12/2003
Alberto González Salvador; Antonio Manuel Vidal Maciá; María Gemma Piñero Sipan; José Javier López Monfort; María de Diego Antón; Miguel Ferrer Contreras; PEDRO DIEGO ZUCCARELLO; Laura Fuster Criado; Francisco José Martínez Zaldívar; Pedro Alonso Jordá. "Proceedings of ICAMSL'03". pp. 462 - 467. Nikos Mastorakis (Ed.), ISSN 960-8052-92-0
- 87 Título del trabajo:** Parallel Design of Multichannel Inverse Filters for Audio Reproduction
Nombre del congreso: Fifteenth IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS 2003)
Ciudad de celebración: Marina del Rey, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 05/11/2003
Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES; Alberto González Salvador; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of 15th ASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS 2003)". pp. 719 - 724. IASTED/ ACTa Press, ISSN 0-88986-392-X
- 88 Título del trabajo:** Designing Polylibraries to Speed Up Linear Algebra Computations
Nombre del congreso: 2nd Workshop on Hardware/Software Support for High Performance Scientific and Engineering Computing (SHPSEC 2003)
Ciudad de celebración: New Orleans, Estados Unidos,
Fecha de celebración: 01/10/2003
PEDRO V. ALBERTI; Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá; Javier Cuenca; Domingo Gimenez. "Proceedings of SHPSEC 2003". pp. 1 - 1.
- 89 Título del trabajo:** Designing Polylibraries to Speed Up Parallel Computations
Nombre del congreso: XIV Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 17/09/2003
PEDRO V. ALBERTI; Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá; Javier Cuenca; Domingo Gimenez Canovas. "Actas de las XIV Jornadas de Paralelismo". pp. 3 - 8. Universidad Carlos III de Madrid, ISSN 84-89315-34-5



- 90 Título del trabajo:** Resolución de sistemas lineales Toeplitz por bloques en paralelo
Nombre del congreso: XIV Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 17/09/2003
Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Actas de las XIV Jornadas de Paralelismo". pp. 469 - 474. Universidad Carlos III de Madrid, ISSN 84-89315-34-5
- 91 Título del trabajo:** Parallel Algorithms for the solution of Toeplitz Systems of Linear Equations
Nombre del congreso: 5th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2003)
Ciudad de celebración: Czestochowa, Polonia,
Fecha de celebración: 10/09/2003
Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of PPAM 2003". pp. 39 - 39. Czestochowa University of Technology,
- 92 Título del trabajo:** A parallel solution for Toeplitz systems in an inverse filtering problem
Nombre del congreso: International Workshop on Recent Trends in Numerical Linear Algebra 2003
Ciudad de celebración: Madrid, España,
Fecha de celebración: 17/06/2003
Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES; Alberto González Salvador; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of International Workshop Recent Trends in Numerical Linear Algebra". pp. 10 - 10. Universidad Carlos III de Madrid,
- 93 Título del trabajo:** A Parallel Algorithm for Solving the Toeplitz Least Squares Problem
Nombre del congreso: 4th International meeting Vector and Parallel processing (VECPAR 2000)
Ciudad de celebración: Oporto, Portugal,
Fecha de celebración: 23/06/2000
Pedro Alonso Jordá; JOSÉ MANUEL BADÍA CONTELLES; Antonio Manuel Vidal Maciá. "Proceedings of VECPar 2000". pp. 689 - 702. Universidade do porto,
- 94 Título del trabajo:** Un Algoritmo Paralelo Estable para la Resolución de Sistemas de Ecuaciones Toeplitz no Simétricos
Nombre del congreso: XVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones (CEDYA) y VI Congreso de Matemática Aplicada (CEMA)
Ciudad de celebración: Las Palmas, España,
Fecha de celebración: 21/09/1999
Pedro Alonso Jordá; Antonio Manuel Vidal Maciá. "ACTAS del XVI CEDYA". pp. 847 - 854. ISSN 84-95286-17-3
- 95 Título del trabajo:** Orthogonal polynomials for progressive transmission of 3-D images
Nombre del congreso: 5th International Symposium on Orthogonal Polynomials Special Functions and their Applications (OPSFA)
Ciudad de celebración: Patras, Grecia,
Fecha de celebración: 20/09/1999
Emilio Defez Candel; Pedro Alonso Jordá; Antonio Hervás Jorge; ALAN G. LAW; Jesús Peinado Pinilla; Rafael Jacinto Villanueva Micó. "Resumenes". pp. 0 - 0.
- 96 Título del trabajo:** Implementación de un derivador de sistemas-L aleatorios mediante técnicas de paralelismo
Nombre del congreso: VI Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG '96)
Ciudad de celebración: Valencia, España,
Fecha de celebración: 26/06/1996



Pedro Alonso Jordá; GREGORIO QUINTANA; Ricardo Quiros. "ACTAS DEL CONGRESO CEIG'96". pp. 399 - 412. SPUPV, ISSN 84-921747-0-6

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Computers. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2073-431X
Fecha de inicio: 2020
- 2** **Título del comité:** Computational and Mathematical Methods. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2577-7408
Fecha de inicio: 2020
- 3** **Título del comité:** 11th International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2020). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2020
- 4** **Título del comité:** Computers. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2073-431X
Fecha de inicio: 2019
- 5** **Título del comité:** Computational and Mathematical Methods. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2577-7408
Fecha de inicio: 2019
- 6** **Título del comité:** 19th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 7** **Título del comité:** 13th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 8** **Título del comité:** 19th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 9** **Título del comité:** 3rd International Workshop on Theoretical Approaches to Performance Evaluation, Modeling and Simulation (TAPEMS 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 10** **Título del comité:** International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2019). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2019
- 11** **Título del comité:** Computers. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2073-431X
Fecha de inicio: 2018

- 12 Título del comité:** 18th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2018
- 13 Título del comité:** International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2018). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2018
- 14 Título del comité:** Computers. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2073-431X
Fecha de inicio: 2017
- 15 Título del comité:** 12th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 16 Título del comité:** 2nd International Workshop on Ultrascale Computing for Early Researchers (UCER 2017). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2017
- 17 Título del comité:** 10th International Symposium on High-Level Parallel Programming and Applications (HLPP 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 18 Título del comité:** 2nd International Workshop on Theoretical Approaches to Performance Evaluation, Modeling and Simulation (TAPEMS 2017). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2017
- 19 Título del comité:** International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2017). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2017
- 20 Título del comité:** Computers. Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 2073-431X
Fecha de inicio: 2016
- 21 Título del comité:** International Workshop on Ultrascale Computing for Early Researchers (UCER 2016). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2016
- 22 Título del comité:** 1st International Workshop on Theoretical Approaches to Performance Evaluation, Modeling and Simulation (TAPEMS 2016). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2016
- 23 Título del comité:** 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing (ICA3PP 2016). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2016
- 24 Título del comité:** 22nd International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2016). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2016



- 25 Título del comité:** 30th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium (IPDPS 2016).
Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2016
- 26 Título del comité:** International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2016). **Tipo participación:** Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2016
- 27 Título del comité:** Computers. **Tipo participación:** Comité de edición. ISSN: 2073-431X
Fecha de inicio: 2015
- 28 Título del comité:** 11th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2015). **Tipo participación:** Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2015
- 29 Título del comité:** 21st International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2015). **Tipo participación:** Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2015
- 30 Título del comité:** International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2015) . **Tipo participación:** Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2015
- 31 Título del comité:** Joint bulletin of NCC and IIS. Series Computer Science. **Tipo participación:** Comité de edición. ISSN: 1680-6972
Fecha de inicio: 2014
- 32 Título del comité:** 17th IEEE International Conference on Computational Science and Engineering (CSE 2014). **Tipo participación:** Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2014
- 33 Título del comité:** 20th International European Conference on Parallel and Distributed Computing (Euro-Par 2014). **Tipo participación:** Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2014
- 34 Título del comité:** 2nd International Conference □Intellectual Information and Communication technologies as a tool for realization of the third industrial revolution within the framework of the Kazakhstan-2050 Strategy□. **Tipo participación:** Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2014
- 35 Título del comité:** 15th IEEE International Workshop on Parallel and Distributed Scientific and Engineering Computing (PDSEC 2014). **Tipo participación:** Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2014
- 36 Título del comité:** 23rd International Heterogeneity in Computing Workshop (HCW 2014) In conjunction with the 28th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2014). **Tipo participación:** Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2014
- 37 Título del comité:** International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2014). **Tipo participación:** Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2014



- 38 Título del comité:** Computers. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2073-431X
Fecha de inicio: 2013
- 39 Título del comité:** 42nd International Conference on Parallel Processing (ICPP 2013). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2013
- 40 Título del comité:** 10th International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2013). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2013
- 41 Título del comité:** 11th International Workshop HeteroPar'2013 Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Platforms. Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2013
- 42 Título del comité:** 13th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2013) . Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2013
- 43 Título del comité:** 21st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing (PDP 2013). Tipo participación: Miembro del comité científico
Fecha de inicio: 2013
- 44 Título del comité:** International Workshop on Programming Models and Applications for Multicores and Manycores (PMAM 2013). Tipo participación: Miembro del comité de programa
Fecha de inicio: 2013
- 45 Título del comité:** Computers. Tipo participación: Editor jefe. ISSN: 2073-431X
Fecha de inicio: 2012
- 46 Título del comité:** Lecture Notes in Computer Science . Tipo participación: Comité de edición. ISSN: 0302-9743
Fecha de inicio: 2005
- 47 Título del comité:** 6th International meeting on High Performance Computing for Computational Science (VECPAR' 04). Tipo participación: Miembro del comité de organización
Fecha de inicio: 2004

Otros méritos

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

- | | | |
|----------|---|---|
| 1 | Entidad de realización: Edinburgh Parallel Computing Center
Ciudad entidad realización: Edinburgh, Reino Unido
Fecha de inicio: 25/02/2019 | Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Duración: 1 mes |
| 2 | Entidad de realización: Universitat Jaume I
Ciudad entidad realización: Castellón de la Plana, España
Fecha de inicio: 01/02/2018 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 meses |
| 3 | Entidad de realización: Universitat Jaume I
Ciudad entidad realización: Castellón de la Plana, España
Fecha de inicio: 01/01/2017 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 2 meses |
| 4 | Entidad de realización: University College of Dublin
Ciudad entidad realización: Dublin, Irlanda
Fecha de inicio: 30/03/2016 | Tipo de entidad: Universidad |
| 5 | Entidad de realización: Universitat Jaume I
Ciudad entidad realización: Castellón, España
Fecha de inicio: 01/01/2016 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 3 meses |
| 6 | Entidad de realización: UNIVERSITY COLLEGE OF DUBLIN
Ciudad entidad realización: DUBLIN, Irlanda
Fecha de inicio: 01/06/2005 | Duración: 7 meses |

Consejos editoriales

- | | | |
|----------|---|---------------------------|
| 1 | Nombre del Consejo editorial: Computers
Entidad de afiliación: MDPI AG
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2020 | Duración: 12 meses |
| 2 | Nombre del Consejo editorial: Computational and Mathematical Methods
Entidad de afiliación: John Wiley & Sons
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2020 | Duración: 12 meses |
| 3 | Nombre del Consejo editorial: Computers
Entidad de afiliación: MDPI AG
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2019 | Duración: 12 meses |



- | | | |
|-----------|---|---------------------------|
| 4 | Nombre del Consejo editorial: Computational and Mathematical Methods
Entidad de afiliación: John Wiley & Sons
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2019 | Duración: 12 meses |
| 5 | Nombre del Consejo editorial: Computers
Entidad de afiliación: MDPI AG
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2018 | Duración: 12 meses |
| 6 | Nombre del Consejo editorial: Computers
Entidad de afiliación: MDPI AG
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2017 | Duración: 12 meses |
| 7 | Nombre del Consejo editorial: Computers
Entidad de afiliación: MDPI AG
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2016 | Duración: 12 meses |
| 8 | Nombre del Consejo editorial: Computers
Entidad de afiliación: MDPI AG
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2015 | Duración: 12 meses |
| 9 | Nombre del Consejo editorial: Joint bulletin of NCC and IIS. Series Computer Science
Entidad de afiliación: NCC Publisher
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2014 | Duración: 12 meses |
| 10 | Nombre del Consejo editorial: Computers
Entidad de afiliación: MDPI AG
Categoría profesional: Editor jefe
Fecha de inicio: 2013 | Duración: 12 meses |
| 11 | Nombre del Consejo editorial: Computers
Entidad de afiliación: MDPI AG
Categoría profesional: Editor jefe
Fecha de inicio: 2012 | Duración: 12 meses |
| 12 | Nombre del Consejo editorial: Lecture Notes in Computer Science
Entidad de afiliación: Springer-Verlag
Categoría profesional: Comité de edición
Fecha de inicio: 2005 | Duración: 12 meses |



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3

Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1 Descripción:** Catedrático/a de Universidad en Ingeniería y Arquitectura
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Fecha de obtención: 11/12/2020
- 2 Descripción:** Quinquenios
Nº de tramos reconocidos: 5

Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Miembro de la External Expert Commission de la Independent Agency for Accreditation and Rating of the Republic of Kazakhstan (IAAR) para la acreditación de tres grados académicos de la L.N.Gumilyov Eurasian National University de Kazajistán durante los días 21-23 de Noviembre de 2013.
- 2 Descripción del mérito:** Cuatro tramos docentes
Tres tramos de investigación
- 3 Descripción del mérito:** Cursado hasta 3 de Ciencias Matemáticas por la UNED