



JUAN DIEGO ALVAREZ ROMAN

Generado desde: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha del documento: 10/11/2023

v 1.4.0

58b8d01a449fb7ef1b915558b50ba6cf

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/>

**JUAN DIEGO ALVAREZ ROMAN**

Apellidos: **ALVAREZ ROMAN**
 Nombre: **JUAN DIEGO**
 DNI:
 ORCID: **0000-0002-3712-2461**
 ScopusID: **57198279716**
 Fecha de nacimiento:
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad:
 País de nacimiento: **España**
 Provincia de contacto: **Madrid**
 Dirección de contacto:
 Código postal:
 País de contacto: **España**
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Correo electrónico: **jdiego@math.uc3m.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad Carlos III de Madrid
Departamento: MATEMATICAS, ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR
Categoría profesional: TITULARES DE UNIVERSIDAD **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio: 28/07/2012
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Funciones desempeñadas: TITULARES DE UNIVERSIDAD

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1		TITULARES UNIV. INTERINOS	01/10/2007
2		PROFESOR AYUDANTE DOCTOR	01/10/2003
3		ASOCIADOS	01/10/1999
4		AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.	01/10/1997
5		AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA	01/10/1993

1 **Categoría profesional:** TITULARES UNIV. INTERINOS **Gestión docente (Sí/No):** No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 27/07/2012 **Duración:** 4 años - 9 meses - 26 días



- 2** **Categoría profesional:** PROFESOR AYUDANTE DOCTOR
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/10/2003 - 30/09/2007 **Duración:** 4 años

- 3** **Categoría profesional:** ASOCIADOS
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1999 - 30/09/2003 **Duración:** 4 años

- 4** **Categoría profesional:** AYUDANTES FAC. O ESC.TEC.SUP.
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1997 - 30/09/1999 **Duración:** 2 años

- 5** **Categoría profesional:** AYUDANTES ESC. UNIVERSITARIA
Gestión docente (Sí/No): No
Fecha de inicio-fin: 01/10/1993 - 30/09/1997 **Duración:** 4 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Nombre del título: Licenciado en ciencias

Entidad de titulación: UNIV. AUTONOMA DE MADRID

Título homologado: No

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Matemática

Entidad de titulación: Universidad Carlos III de Madrid

Fecha de titulación: 10/06/2001

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Estudio de la turbulencia producida por el gradiente de temperatura iónica en un plasma de fusión

Mención de calidad: Si

Premio extraordinario doctor: No

Título homologado: Si

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Análisis estadístico de las primas de riesgo de seguros marítimos en Amberes del siglo XVI
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Francisco Bernal Martínez
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: Margarita Valeria Hernández Casas
Calificación obtenida: Matrícula de Honor
Fecha de defensa: 01/06/2021
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- Título del trabajo:** El Problema Inverso en Electrocardiografía: estudio de la caracterización paramétrica de isquemias cardíacas.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: FELIPE ALONSO ATIENZA
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Alumno/a: CHÁVEZ BORGES, CARLOS EDUARDO



Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Fecha de defensa: 09/11/2016

Doctorado Europeo: Si

Mención de calidad: Si

Fecha de obtención: 09/11/2016

3 Título del trabajo: Optimización del uso de la radiación de microondas en la caracterización precoz del cáncer de mama

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: RAMOS GARCIA, MARIA DEL CAMPO

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 01/10/2013

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

4 Título del trabajo: Use of a propagation model as regularization method: an inverse problem in cardiology

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Carlos Eduardo Chávez

Calificación obtenida: 10

Fecha de defensa: 30/09/2010

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

5 Título del trabajo: Optimización de medidas en electrocardiología

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Beatriz García Huete

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 01/06/2010

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

6 Título del trabajo: Problema Inverso en Cardiología. Aproximación mediante modelado y técnicas de procesado de señal

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Rosana Talavera Jimeno

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 01/12/2008

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No

7 Título del trabajo: Problema Inverso en Cardiología

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Alumno/a: Virginia Manguero Herránz

Calificación obtenida: Matrícula de Honor

Fecha de defensa: 01/04/2008

Doctorado Europeo: No

Mención de calidad: No



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Clustering Automático de Comportamientos de invertebrados en libertad mediante imagen 3D
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MOSCOSO, M. A.; JORGE RIPOLL LORENZO
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION (AEI)
Cód. según financiadora: PID2020-115088RB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2025 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 145.200 €
- 2 Nombre del proyecto:** Imagen óptica 3D ultrarrápida con información de fase en microscopía in-vivo
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MOSCOSO, M. A.; JORGE RIPOLL LORENZO
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Cód. según financiadora: FIS2016-77892-R
Fecha de inicio-fin: 30/12/2016 - 29/12/2020 **Duración:** 4 años
Cuantía total: 151.250 €
- 3 Nombre del proyecto:** Imagen óptica de tejidos mesoscópicos : Teoría, computación y aplicaciones en biología
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MOSCOSO, M. A.; JORGE RIPOLL LORENZO
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL
Cód. según financiadora: FIS2013-41802-R
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 90.750 €
- 4 Nombre del proyecto:** Problemas directo e inverso en biofotónica
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MOSCOSO, M. A.

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Cód. según financiadora: FIS2010-18473

Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 30/09/2014

Duración: 3 años - 9 meses

Cuantía total: 84.700 €

5 Nombre del proyecto: LocMoTIC. Localización del Origen de Arritmias Cardíacas Mediante Modelado y Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): ALVAREZ, J. D.

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ENERGIA, TURISMO Y AGENDA DIGITAL

Cód. según financiadora: TSI-020100-2010-469

Fecha de inicio-fin: 06/05/2010 - 31/12/2013

Duración: 3 años - 7 meses - 25 días

Cuantía total: 0 €

6 Nombre del proyecto: Modelos computacionales para técnicas no invasivas de reconstrucción de imagen de interés en biomedicina.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MOSCOSO, M. A.

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA SEC. DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVEST.

Cód. según financiadora: FIS2007-62673

Fecha de inicio-fin: 01/10/2007 - 30/09/2010

Duración: 3 años

Cuantía total: 84.700 €

7 Nombre del proyecto: Combustión limpia: análisis, modelado y simulación

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): LÓPEZ BONILLA, LUIS FRANCISCO

Nº de investigadores/as: 6

Entidad/es financiadora/s:

CAM. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN E INVESTIGACION

Cód. según financiadora: S-0505/ENE/0229

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 31/12/2009

Duración: 4 años

Cuantía total: 118.000 €

8 Nombre del proyecto: Algoritmos numéricos eficientes para imágenes con microondas: Aplicaciones a la detección precoz de cáncer de pecho.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Universidad Carlos III de Madrid

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MOSCOSO, M. A.

Nº de investigadores/as: 13

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA DIR. GRAL. INVESTIGACION

Cód. según financiadora: FIS2004-03767**Fecha de inicio-fin:** 13/12/2004 - 12/12/2007**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 46.920 €

- 9 Nombre del proyecto:** Estudios sobre la Generación y Dinámica de Electrones Rápidos en Plasmas Tokamak y Stellarator.

Ámbito geográfico: Otros**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** MARTIN, J. R.**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION

Cód. según financiadora: FTN2003-04587**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 31/01/2007**Duración:** 3 años - 2 meses**Cuantía total:** 24.035 €

- 10 Nombre del proyecto:** Estructura de la turbulencia en dispositivos Stellarator y Tokamak.

Ámbito geográfico: Otros**Entidad de realización:** Universidad Carlos III de Madrid**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** GARCIA, L.**Nº de investigadores/as:** 4**Entidad/es financiadora/s:**

DIRECCION GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACION CIENTIF D.G.E.S.I.C.

Cód. según financiadora: PB96-0112-C02-01**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1997 - 09/07/2001**Duración:** 3 años - 9 meses - 8 días**Cuantía total:** 21.816,74 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

Título propiedad industrial registrada: Sistema y método para la reconstrucción y visualización de la activación eléctrica cardiaca.

Descripción de cualidades: Sistema y método para la reconstrucción y visualización de la activación eléctrica cardiaca.

Inventores/autores/obtentores: MOSCOSO, M. A.; ALVAREZ, J. D.; ROJO, J. L.; FELIPE ALONSO ATIENZA; REQUENA CARRION, JESUS; MARK RICHARD WILBY; CAAMAÑO, A. J.; RAMOS, F. J.; JAVIER RAMOS LOPEZ; ARCADIO GARCIA ALBEROLA; JUAN JOSÉ SÁNCHEZ MUÑOZ

Entidad titular de derechos: Universidad Carlos III de Madrid

Cód. de referencia/registro: ES2334309

Nº de solicitud: P200801074

País de inscripción: España

Fecha de registro: 15/04/2008

Fecha de concesión: 25/06/2012

Patente española: Si

Patente UE: No

Patente internacional no UE: No

C. Autón./Reg. de explotación: Estados Unidos de América / España



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** KINDELAN, M.; GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, PEDRO; ALVAREZ, J. D. RBF based quadrature on the sphere. International Journal of Applied Mathematics and Computer Science. 32/3, pp. 467 - 478. (Polonia): 08/10/2022. ISSN 1641-876X
DOI: <https://doi.org/10.34768/amcs-2022-0034>
Otro tipo de identificador: <https://sciendo.com/article/10.34768/amcs-2022-0034>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3
- 2** ALVAREZ, J. D.; GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, PEDRO; KINDELAN, M. A local radial basis function method for the Laplace-Beltrami operator. JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING. 86, (Estados Unidos de América): 16/01/2021. ISSN 0885-7474
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10915-020-01399-3>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 3** KINDELAN, M.; ALVAREZ, J. D.; GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, PEDRO. Frequency optimized RBF-FD for wave equations. JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. 371, pp. 564 - 580. (Estados Unidos de América): 15/10/2018. ISSN 0021-9991
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2018.06.006>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 4** ALVAREZ, J. D.; GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, PEDRO; MOSCOSO, M. A closed-form formula for the RBF-based approximation of the Laplace-Beltrami operator. JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING. 77/2, pp. 1115 - 1132. (Estados Unidos de América): 29/05/2018. ISSN 0885-7474
Handle: <http://hdl.handle.net/10016/28335>
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10915-018-0739-1>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 3
- 5** CHÁVEZ BORGES, CARLOS EDUARDO; FELIPE ALONSO ATIENZA; ALVAREZ, J. D. The use of a simple model in the inverse characterization of cardiac ischemic regions. Journal of Inverse and Ill-Posed Problems. 25/6, pp. 763 - 775. (Alemania): 01/12/2017. ISSN 0928-0219
DOI: <https://doi.org/10.1515/jiip-2016-0017>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 3



- 6** GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, PEDRO; ALVAREZ, J. D.; ARNOLD DONGKYOON KIM .; MOSCOSO, M. A. Combining Diffuse Optical Tomography and Spectroscopy to Detect and Characterize Lesions in Two-Layered Tissues. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA A-OPTICS IMAGE SCIENCE AND VISION. 29/4, pp. 450 - 456. (Estados Unidos de América): 04/2012. ISSN 1084-7529
DOI: <https://doi.org/10.1364/JOSAA.29.000450>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 7** ALVAREZ, J. D.; FELIPE ALONSO ATIENZA; ROJO, J. L.; ARCADI GARCIA ALBEROLA; MOSCOSO, M. A. Shape reconstruction of cardiac ischemia from non-contact intracardiac recordings: A model study. MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING. 55/5-6, pp. 1770 - 1781. (Reino Unido): 03/2012. ISSN 0895-7177
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mcm.2011.11.025>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
- 8** IRISHINA, N.; ALVAREZ, J. D.; DORN O.; MOSCOSO, M. A. Structural Level Set Inversion for Microwave Breast Screening. INVERSE PROBLEMS. 26/3, pp. 35015. (Reino Unido): 03/2010. ISSN 0266-5611
DOI: <https://doi.org/10.1088/0266-5611/26/3/035015>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 9** IRISHINA, N.; ALVAREZ, J. D.; MOSCOSO, M. A.; DORN O. Inversion Algorithm for Microwave Breast Cancer Detection Using Level Sets. Progress in Electromagnetics Research Symposium. 5/5, pp. 461 - 465. (Estados Unidos de América): 10/2009. ISSN 1559-9450
DOI: <https://doi.org/10.2529/PIERS090310140213>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 10** IRISHINA, N.; ALVAREZ, J. D.; MOSCOSO, M. A.; DORN O. Inversion Algorithm for Microwave Breast Cancer Detection Using Level Sets. Progress in Electromagnetics Research Symposium. 5/5, pp. 461 - 465. (Estados Unidos de América): 01/09/2009. ISSN 1559-9450
DOI: <https://doi.org/10.2529/PIERS090220132556>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 11** IRISHINA, N.; ALVAREZ, J. D.; DORN O.; MOSCOSO, M. A. Detecting and Imaging Dielectric Objects from Real data: A shape-Based Approach. MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING. 50/5-6, pp. 743 - 749. (Reino Unido): 01/09/2009. ISSN 0895-7177
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.mcm.2009.05.003>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 12** ALVAREZ, J. D.; DORN O.; IRISHINA, N.; MOSCOSO, M. A. Crack Reconstruction using a Level-Set Strategy. JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. 228/16, pp. 5710 - 5721. (Estados Unidos de América): 01/09/2009. ISSN 0021-9991



DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2009.04.038>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

- 13** ALVAREZ, J. D.; MEDINA VAZQUEZ, PAUL LEONARDO; MOSCOSO, M. A. Fluorescence Lifetime Imaging from Time Resolved Measurements using a Shape-Based Approach. OPTICS EXPRESS. 17/11, pp. 8843 - 8855. (Estados Unidos de América): 25/05/2009. ISSN 1094-4087

DOI: <https://doi.org/10.1364/OE.17.008843>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

- 14** ALVAREZ, J. D.; O Dorn; MOSCOSO, M. A. Reconstructing thin shapes from boundary electrical measurements with level set. International Journal for Information and Systems Sciences. pp. 498 - 511. 01/04/2006.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

- 15** J. Leboeuf; V. Linch; B. Carreras; ALVAREZ, J. D.; Luis García. Full torus calculation of ion gradient-driven turbulence in cylindrical geometry. PHYSICS OF PLASMAS. 7(12), pp. 5013 - 5022. (Estados Unidos de América): 04/12/2000. ISSN 1070-664X

DOI: DOI:10.1063/1.1323757

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

- 16** R. Martín-Solis; R. Sánchez; B. ESposito; ALVAREZ, J. D. Energy limits on runaway electron in tokamak plasmas. PHYSICS OF PLASMAS. 6 (1), pp. 238 - 252. (Estados Unidos de América): 06/01/1999. ISSN 1070-664X

DOI: DOI:10.1063/1.873276

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

- 17** R. Martín-Solis; ALVAREZ, J. D.; R. Sánchez; B. ESposito. Momentum-space structure of relativistic runaway electrons. PHYSICS OF PLASMAS. 5 (6), (Estados Unidos de América): 02/06/1998. ISSN 1070-664X

DOI: <https://doi.org/10.1063/1.872911>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

- 18** ALVAREZ, J. D.; S. Franz; F. Ritort. Fragile-glass behavior of a sort-range p-spin model. Physical Review B - Condensed Matter and Materials Physics. 54, pp. 9756 - 9764. 01/10/1996. ISSN 10980121 (ISSN)

DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.54.9756>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

- 19** Carlos Eduardo Chávez; Felipe Alonzo-Atienza; ALVAREZ, J. D. Avoiding the inverse crime in the Inverse Problem of electrocardiography: estimating the shape and location of cardiac ischemia. Computing in Cardiology 2013. pp. 687 - 690. IEEE, 22/09/2013.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro



Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

- 20** IRISHINA, N.; ALVAREZ, J. D.; DORN O.; MOSCOSO, M. A. Shape Based Strategy for Breast Cancer Detection. Horizons in Cancer Research. 46, pp. 323 - 362. (Estados Unidos de América): Nova Science Publishers, Inc., New York Edited by Frank Columbus., 01/06/2012. ISBN 978-1-61209-922-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Frequency optimized RBF-FD for wave equations
Nombre del congreso: International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM2019)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 15/07/2019
Fecha de finalización: 19/07/2019
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, Comunidad Valenciana, España
GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, PEDRO; ALVAREZ, J. D.; KINDELAN, M. "ICIAM 2019: 9th International Congress on Industrial and Applied Mathematics: July 15-19, Valencia, Spain: program and abstracts book". pp. 279 - 279.
Otro tipo de identificador:
https://iciam2019.org/images/site/news/ICIAM2019_PROGRAM_ABSTRACTS_BOOK.pdf
- 2** **Título del trabajo:** Inverse localization of ischemia in a 3D realistic geometry: a level set approach
Nombre del congreso: Computing in Cardiology Conference (CinC) 2015
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Niza, Francia
Fecha de celebración: 06/09/2015
Fecha de finalización: 09/09/2015
Ciudad entidad organizadora: Niza, Francia
CHÁVEZ BORGES, CARLOS EDUARDO; FELIPE ALONSO ATIENZA; NEJIB ZEMZEMI; COUDIERE YVES; ALVAREZ, J. D. "2015 Computing in Cardiology Conference (CinC)". pp. 229 - 232. IEEE. THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-5090-0685-4
DOI: 10.1109/CIC.2015.7408628
Otro tipo de identificador:
<http://www.cinc2015.org/sites/default/files/fichiers/2015CinCProgramDetails-2.pdf>
- 3** **Título del trabajo:** Inverse problem of electrocardiography: estimating the location of cardiac ischemia in a 3D realistic geometry
Nombre del congreso: 8th International Conference, FIMH 2015
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Maastricht, Holanda
Fecha de celebración: 25/06/2015
Fecha de finalización: 27/06/2015
Ciudad entidad organizadora: Maastricht, Holanda



CHÁVEZ BORGES, CARLOS EDUARDO; ZEMZEMI NEJIB; COUDIERE YVES; FELIPE ALONSO ATIENZA; ALVAREZ, J. D. "Functional Imaging and Modeling of the Heart: 8th International Conference, FIMH 2015, Maastricht, The Netherlands, June 25-27, 2015. Proceedings". pp. 393 - 401. Springer International Publishing Switzerland, ISBN 978-3-319-20308-9
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-20309-6_45

4 Título del trabajo: Avoiding the inverse crime in the inverse problem of electrocardiography: estimating the shape and location of cardiac ischemia

Nombre del congreso: Computing in Cardiology (CINC 2013)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: ZARAGOZA, España

Fecha de celebración: 22/09/2013

Fecha de finalización: 25/09/2013

Ciudad entidad organizadora: ZARAGOZA, Aragón, España

CHÁVEZ BORGES, CARLOS EDUARDO; FELIPE ALONSO ATIENZA; ALVAREZ, J. D. "Computing in Cardiology Conference (CinC), 2013 [Proceedings]". pp. 687 - 690. IEEE - THE INSTITUTE OF ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERS, INC, ISBN 978-1-4799-0884-4

5 Título del trabajo: Avoiding the Inverse Crime in the Inverse Problem of Electrocardiography

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: MADRID, España

Fecha de celebración: 20/11/2012

Fecha de finalización: 22/11/2012

Ciudad entidad organizadora: MADRID, Comunidad de Madrid, España

CHÁVEZ BORGES, CARLOS EDUARDO; FELIPE ALONSO ATIENZA; ALVAREZ, J. D.

6 Título del trabajo: Characterization of Biological Tissues Using Microwaves

Nombre del congreso: 9th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM 2011)

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: HALKIDIKI, Grecia

Fecha de celebración: 19/09/2011

Fecha de finalización: 25/09/2011

Ciudad entidad organizadora: HALKIDIKI, Grecia

IRISHINA, N.; ALVAREZ, J. D. "Numerical Analysis and Applied Mathematics ICNAAM 2011: International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematic". A-C, AMER INST PHYSICS, ISBN 978-0-7354-0956-9

7 Título del trabajo: Combining diffuse optical tomography and spectroscopy to detect and characterize lesions in tissues.

Nombre del congreso: BIRS Inverse Transport Theory and Tomography

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Banff, Canadá

Fecha de celebración: 16/05/2010

Fecha de finalización: 21/05/2010

Ciudad entidad organizadora: Banff, Canadá

GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, PEDRO; A.D KIM; MOSCOSO, M. A.; ALVAREZ, J. D.



- 8** **Título del trabajo:** Inversion Algorithm for Microwave Breast Cancer Detection Using Level Sets
Nombre del congreso: PIERS 2009
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Moscú, Rusia
Fecha de celebración: 18/08/2009
Fecha de finalización: 21/08/2009
Ciudad entidad organizadora: Moscú, Rusia
IRISHINA, N.; ALVAREZ, J. D.; MOSCOSO, M. A.; DORN O.
- 9** **Título del trabajo:** A Level Set Technique for Medical Imaging with Microwaves
Nombre del congreso: X Jornadas de Investigación y Fomento de la Multidisciplinariedad: Mathematical Models in Medicine and Engineering 2008
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 09/09/2008
Fecha de finalización: 12/09/2008
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
IRISHINA, N.; MOSCOSO, M. A.; ALVAREZ, J. D.; DORN O.
- 10** **Título del trabajo:** Thin Object Reconstructions by a Shape-based Approach
Nombre del congreso: Mathematical Models in Medicine and Engineering
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: VALENCIA, España
Fecha de celebración: 09/09/2008
Fecha de finalización: 12/09/2008
Ciudad entidad organizadora: VALENCIA, España
IRISHINA, N.; MOSCOSO, M. A.; ALVAREZ, J. D.; DORN O.
- 11** **Título del trabajo:** Reconstruction of Transmembrane Currents Using Support Vector Machines and its Application to Endocardial Mapping: A Model Study
Nombre del congreso: Computers in Cardiology
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: DURHAM, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 30/09/2007
Fecha de finalización: 03/10/2007
Ciudad entidad organizadora: DURHAM, Estados Unidos de América
F ALONSO-ATIENZA; J.L ROJO-ÁLVAREZ; ALVAREZ, J. D.; MOSCOSO, M. A.; A GARCIA ALBEROLA.
- 12** **Título del trabajo:** New Level Set Techniques for the Crack Detection Problem
Nombre del congreso: Minisymposium Inverse problems and applications I & II, 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM 07)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: ZURICH, Suiza
Fecha de celebración: 16/07/2007
Fecha de finalización: 20/07/2007
Ciudad entidad organizadora: ZURICH, Suiza



ALVAREZ, J. D.; DORN O.; MOSCOSO, M. A."Proceedings in Applied Mathematics and Mechanics (PAMM), 6th International Congress on Industrial and Applied Mathematics".

- 13 Título del trabajo:** Crack Detection Using a Level-Set Technique and Thin Shapes
Nombre del congreso: The 23rd International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics (ACES 2007)
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: VERONA, Italia
Fecha de celebración: 19/03/2007
Fecha de finalización: 23/03/2007
Ciudad entidad organizadora: VERONA, Italia
ALVAREZ, J. D.; DORN O.; MOSCOSO, M. A.
- 14 Título del trabajo:** Reconstructing Thin Shapes from Boundary Electrical Measurements with Level Sets
Nombre del congreso: 23rd International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics Conference
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: VERONA, Italia
Fecha de celebración: 19/03/2007
Fecha de finalización: 23/03/2007
Ciudad entidad organizadora: VERONA, Italia
ALVAREZ, J. D.; DORN O.; MOSCOSO, M. A."Proceeding 23rd International Review of Progress in Applied Computational Electromagnetics Conference".

Otros méritos

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

Entidad de realización: Tampere University of Technology
Ciudad entidad realización: Tampere University of Technology, Finlandia
Fecha de inicio-fin: 02/08/2007 - 25/08/2007 **Duración:** 23 días
Objetivos de la estancia: Invitado/a
Tareas contrastables: Visita al Ragnar Granit Institute, Tampere University of Technology

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 3



José Manuel Badia Contelles

Generat des de: Universitat Jaume I de Castelló

Data del document: 21/12/2023

v 1.3.0

512bd124ec916d278512fe35574031b9

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/>

José Manuel Badia Contelles

Cognoms: **Badia Contelles**
 Nom: **José Manuel**

Situació professional actual, només si treballa (no situació d'atur)

Nom de l'entitat: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament, Servei, etc.: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Categoria / lloc de treball o càrrec: Professor/a **És gestió docent:** No
 Titular d'Universitat
Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Data d'inici: 01/05/2008
Modalitat del contracte: Funcionari/a **Tipus de dedicació:** Temps complet

Càrrecs i activitats ocupats amb anterioritat a l'actual

	Nom de l'entitat	Categoria / lloc o carg	Data d'inici
1	Universitat Jaume I	Director/a del projecte estratègic tipus I	16/11/2022
2	Universitat Jaume I	Director/a de projecte	01/04/2015
3	Universitat Jaume I	Director/a acadèmic del Projecte de Seguiment de l'Activitat Docent	10/02/2014
4	Universitat Jaume I	Coordinador/a d'Accions per al Desplegament del Pla Estratègic	01/01/2012
5	Universitat Jaume I	Director/a de departament	15/06/2009
6	Universitat Jaume I	Coordinador/a d'Accions per al Desplegament del Pla Estratègic	01/01/2010
7	Universitat Jaume I	Director/a de departament	26/02/2007
8	Universitat Jaume I	Professor/a Titular d'Universitat	01/02/2001
9	Universitat Jaume I	Vicedirector/a d'escola tècnica superior	01/10/2005
10	Universitat Jaume I	director/a del projecte pla estratègic tipus I	01/10/2002
11	Universitat Jaume I	Professor/a Titular d'Universitat	21/08/2000

	Nom de l'entitat	Categoria / lloc o carg	Data d'inici
12	Universitat Jaume I	Ajudant Facultat Segon Periode	01/10/1997
13	Universitat Jaume I	Ajudant Facultat Primer Periode	01/10/1995
14	Universitat Jaume I	Ajudant d'Escola Universitària Primer i Segon Periode	01/10/1994

- 1** **Nom de l'entitat:** Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament, Servei, etc.: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Categoria / lloc o carg: Director/a del projecte **És gestió docent:** Sí
estratègic tipus I
Data d'inici-fi: 16/11/2022 - 15/12/2022 **Durada:** 29 dies
- 2** **Nom de l'entitat:** Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament, Servei, etc.: Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals
Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Categoria / lloc o carg: Director/a de projecte **És gestió docent:** Sí
Data d'inici-fi: 01/04/2015 - 31/03/2018 **Durada:** 36 mesos
- 3** **Nom de l'entitat:** Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament, Servei, etc.: Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals
Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Categoria / lloc o carg: Director/a acadèmic del **És gestió docent:** Sí
Projecte de Seguiment de l'Activitat Docent
Data d'inici-fi: 10/02/2014 - 31/03/2015 **Durada:** 13 mesos
- 4** **Nom de l'entitat:** Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament, Servei, etc.: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Categoria / lloc o carg: Coordinador/a d'Accions **És gestió docent:** Sí
per al Desplegament del Pla Estratègic
Data d'inici-fi: 01/01/2012 - 31/12/2013 **Durada:** 24 mesos
- 5** **Nom de l'entitat:** Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament, Servei, etc.: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Categoria / lloc o carg: Director/a de **És gestió docent:** Sí
departament
Data d'inici-fi: 15/06/2009 - 24/06/2013 **Durada:** 49 mesos
- 6** **Nom de l'entitat:** Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament, Servei, etc.: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Categoria / lloc o carg: Coordinador/a d'Accions **És gestió docent:** Sí
per al Desplegament del Pla Estratègic
Data d'inici-fi: 01/01/2010 - 31/12/2011 **Durada:** 24 mesos
- 7** **Nom de l'entitat:** Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament, Servei, etc.: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
És gestió docent: Sí

Categoria / lloc o carg: Director/a de departament

Data d'inici-fi: 26/02/2007 - 14/06/2009

Durada: 27 mesos

8 Nom de l'entitat: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat

Departament, Servei, etc.: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors

Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

Categoria / lloc o carg: Professor/a Titular **És gestió docent:** No d'Universitat

Data d'inici-fi: 01/02/2001 - 30/04/2008

Durada: 88 mesos

Tipus de dedicació: Temps complet

9 Nom de l'entitat: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat

Departament, Servei, etc.: Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals

Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

Categoria / lloc o carg: Vicedirector/a d'escola **És gestió docent:** Sí tècnica superior

Data d'inici-fi: 01/10/2005 - 11/04/2006

Durada: 6 mesos

10 Nom de l'entitat: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat

Departament, Servei, etc.: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors

Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

Categoria / lloc o carg: director/a del projecte pla **És gestió docent:** Sí estratègic tipus I

Data d'inici-fi: 01/10/2002 - 30/09/2003

Durada: 12 mesos

11 Nom de l'entitat: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat

Departament, Servei, etc.: Dep. d'Informàtica

Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

Categoria / lloc o carg: Professor/a Titular **És gestió docent:** No d'Universitat

Data d'inici-fi: 21/08/2000 - 31/01/2001

Durada: 5 mesos

Tipus de dedicació: Temps complet

12 Nom de l'entitat: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat

Departament, Servei, etc.: Dep. d'Informàtica

Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

Categoria / lloc o carg: Ajudant Facultat Segon **És gestió docent:** No Periode

Data d'inici-fi: 01/10/1997 - 20/08/2000

Durada: 35 mesos

Tipus de dedicació: Temps complet

13 Nom de l'entitat: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat

Departament, Servei, etc.: Dep. d'Informàtica

Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

Categoria / lloc o carg: Ajudant Facultat Primer **És gestió docent:** No Periode

Data d'inici-fi: 01/10/1995 - 30/09/1997

Durada: 24 mesos

Tipus de dedicació: Temps complet



14 **Nom de l'entitat:** Universitat Jaume I

Departament, Servei, etc.: Dep. d'Informàtica

Ciutat de treball: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

Categoria / lloc o càrrec: Ajudant d'Escola
Universitària Primer i Segon Període

Data d'inici-fi: 01/10/1994 - 30/09/1995

Tipus de dedicació: Temps complet

Tipus d'entitat: Universitat

És gestió docent: No

Durada: 12 mesos



Experiència docent

Docència impartida

- 1 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Master Thesis
Titulació: Màster Universitari en Sistemes Intel·ligents (Pla de 2023)
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 31/07/2024 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 0,5
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
- 2 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Bases de Dades
Titulació: Grau en Enginyeria Informàtica
Nº de vegades impartit: 4
Data de l'últim cop: 25/04/2024 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 5,06
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol
- 3 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Bases de Dades
Titulació: Grau en Matemàtica Computacional
Nº de vegades impartit: 4
Data de l'últim cop: 25/04/2024 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 0,92
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol
- 4 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Sistemes Distribuïts
Titulació: Grau en Enginyeria Informàtica
Nº de vegades impartit: 12
Data de l'últim cop: 20/12/2023 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 77,4
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol



- 5 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Noves Tecnologies per a les Llengües i les Humanitats (Informàtica)
Titulació: Grau en Traducció i Interpretació
Nº de vegades impartit: 13
Data de l'últim cop: 19/12/2023 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 105,8
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol
- 6 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Treball de Final de Màster
Titulació: Màster Universitari en Sistemes Intel·ligents (Pla de 2013)
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 31/07/2023 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 0,15
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol
- 7 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Bases de Dades
Titulació: Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs
Nº de vegades impartit: 5
Data de l'últim cop: 16/05/2023 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 5,8
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol
- 8 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Bases de Dades
Titulació: Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs
Nº de vegades impartit: 8
Data de l'últim cop: 16/05/2023 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 31,2
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Anglès
- 9 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Pràctiques Externes i Projecte de Final de Grau (Treball de Final de Grau)
Titulació: Grau en Enginyeria Informàtica
Nº de vegades impartit: 4
Data de l'últim cop: 31/07/2018 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 4
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat



Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors

Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

Idioma de l'assignatura: Espanyol

- 10 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Noves Tecnologies per a les Llengües i les Humanitats (Informàtica)
Titulació: Grau en Traducció i Interpretació
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 31/07/2016 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 0,15
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Català
- 11 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Pràctiques Externes
Titulació: Grau en Disseny i Desenvolupament de Videojocs
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 31/07/2016 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 0,6
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Català
- 12 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Pràctiques Externes i Projecte de Final de Grau (Treball de Final de Grau)
Titulació: Grau en Enginyeria Informàtica
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 31/07/2015 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 8
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Català
- 13 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Estada en Pràctiques
Titulació: Enginyeria Informàtica (Pla de 2001)
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 31/07/2014 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 1,19
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol
- 14 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Programació Distribuïda
Titulació: Enginyeria Informàtica (Pla de 2001)



Nº de vegades impartit: 5
Data de l'últim cop: 20/05/2014 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 16,5
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol

15 Tipologia de la docència: Docència oficial
Nom de l'assignatura: Estada en Pràctiques
Titulació: Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 31/07/2012 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 0,6
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol

16 Tipologia de la docència: Docència oficial
Nom de l'assignatura: Estructures de Dades i de la Informació
Titulació: Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (Pla de 2001)
Nº de vegades impartit: 9
Data de l'últim cop: 16/05/2011 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 74,62
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol

17 Tipologia de la docència: Docència oficial
Nom de l'assignatura: Estructures de Dades i de la Informació
Titulació: Enginyeria Informàtica (Pla de 2001)
Nº de vegades impartit: 3
Data de l'últim cop: 29/05/2008 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 15,5
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol

18 Tipologia de la docència: Docència oficial
Nom de l'assignatura: Mètodes Numèrics
Titulació: Màster en Sistemes Intel·ligents
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 31/07/2007 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya



- 19** **Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Estada en Pràctiques
Titulació: Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (Pla de 2001)
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 31/07/2007 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 0,5
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol
- 20** **Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Programació Distribuïda
Titulació: Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (Pla de 2001)
Nº de vegades impartit: 4
Data de l'últim cop: 16/01/2007 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 7,5
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol
- 21** **Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Programació Distribuïda
Titulació: Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes
Nº de vegades impartit: 4
Data de l'últim cop: 16/01/2007 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 0
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol
- 22** **Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Projectes Informàtics
Titulació: Enginyeria Informàtica (Pla de 1991)
Nº de vegades impartit: 3
Data de l'últim cop: 31/07/2005 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 3,2
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol
- 23** **Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Sistemes Basats en el Coneixement
Titulació: Enginyeria Informàtica (Pla de 1991)
Nº de vegades impartit: 3
Data de l'últim cop: 31/05/2005 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 7,5
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat



Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors

Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

Idioma de l'assignatura: Espanyol

- 24 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Eines Informàtiques per a la Documentació
Titulació: Titulació per a la lliure configuració
Nº de vegades impartit: 2
Data de l'últim cop: 28/05/2004 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 18
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol

- 25 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Eines Informàtiques per a la Documentació
Titulació: Titulació per a la lliure configuració
Nº de vegades impartit: 2
Data de l'últim cop: 28/05/2004 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 18
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol

- 26 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Estructura de Dades I
Titulació: Enginyeria Informàtica (Pla de 1991)
Nº de vegades impartit: 2
Data de l'últim cop: 31/07/2003 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 7,75
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Idioma de l'assignatura: Espanyol

- 27 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Estructura de Dades I
Titulació: Enginyeria Informàtica (Pla de 1991)
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 31/07/2002 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 0,63
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

- 28 Tipologia de la docència:** Docència oficial
Nom de l'assignatura: Projectes Informàtics
Titulació: Enginyeria Informàtica (Pla de 1991)
Nº de vegades impartit: 1



Data de l'últim cop: 31/07/2002 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 2
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

29 Tipologia de la docència: Docència oficial
Nom de l'assignatura: Estada en Pràctiques
Titulació: Enginyeria Tècnica en Informàtica de Gestió (Pla de 1991)
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 31/07/2002 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 2
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

30 Tipologia de la docència: Docència oficial
Nom de l'assignatura: Eines Informàtiques per a la Documentació
Titulació: Titulació per a la lliure configuració
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 13/06/2002 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 4,5
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

31 Tipologia de la docència: Docència oficial
Nom de l'assignatura: Eines Informàtiques per a la Documentació
Titulació: Titulació per a la lliure configuració
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 13/06/2002 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 4,5
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya

32 Tipologia de la docència: Docència oficial
Nom de l'assignatura: Sistemes Basats en el Coneixement
Titulació: Enginyeria Informàtica (Pla de 1991)
Nº de vegades impartit: 1
Data de l'últim cop: 13/06/2002 **Tipus d'hores/crèdits:** Crèdits
Nombre d'hores/crèdits: 2,5
Entitat de realització: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Departament: Dep. d'Enginyeria i Ciència dels Computadors
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya



Direcció de tesis doctorals o projectes de fi de carrera

- 1 Títol de: TD, PFC, DEA:** Métodos de acceso a grandes colecciones de documentos y su paralelización
Tipus de projecte: Tesis doctoral
Universitat: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Doctorand/alumne: Fernando José Artigas Fuentes
Qualificació: Excel·lent Cum Laude
Data de lectura: 04/12/2015
Doctorat Europeu: No
- 2 Títol de: TD, PFC, DEA:** Algoritmos de agrupamiento sobre grafos y su paralelización
Tipus de projecte: Tesis doctoral
Codirector/a de la tesi: Aurora Pons Porrata
Universitat: Universitat Jaume I **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat: Castellón, Comunitat Valenciana, Espanya
Doctorand/alumne: Reynaldo José Gil García
Qualificació: Excel·lent Cum Laude
Data de lectura: 08/07/2005
Doctorat Europeu: No
- 3 Títol de: TD, PFC, DEA:** Algoritmos paralelos para la resolución de sistemas de ecuaciones y del problema lineal de mínimos cuadrados con matrices Toeplitz
Tipus de projecte: Tesis doctoral
Codirector/a de la tesi: Antonio M. Vidal Maciá
Universitat: Universidad Politecnica de Valencia-Dep Sistemas Informáticos y Computación
Ciutat: Espanya
Doctorand/alumne: Pedro Alonso Jordá
Qualificació: Cum laude
Data de lectura: 25/07/2003
Doctorat Europeu: No

Elaboració de material docent

- 1 Faraón Llorens; Fermín Sánchez-Carracedo; David López; José Manuel Badia Contelles; María Jesús Marco-Galindo.** Dimensiones a considerar en el proceso de enseñanza-aprendizaje. Experiencias innovadoras en ambientes de aprendizaje híbridos y virtuales. pp. 15 - 44. (Espanya): Editorial Octaedro, 2022. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10234/204034>>. ISBN 9788419506412
Tipus de suport: Capítols de llibres
Posició sobre el total: 4
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de capítol de llibre
- 2 María Mercedes Marqués Andrés; José Manuel Badia Contelles; Gregorio Quintana Ortí.** Students' Perception of the Effect of Formative Assessment on Their Learning. IEEE REVISTA IBEROAMERICANA DE TECNOLOGÍAS DEL APRENDIZAJE. 16, pp. 232 - 240. (Espanya): 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/RITA.2021.3122809>>. ISSN 1932-8540
Tipus de suport: Article/s
Posició sobre el total: 2
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern



- 3** María Mercedes Marqués Andrés; José Manuel Badia Contelles; Gregorio Quintana Ortí. Mejoras en la evaluación continua y formativa: hacia el "Mastery Learning". IV Jornadas de innovación educativa DIMEU - Camino hacia la virtualidad en la Universitat Jaume I. pp. 83 - 84. Universitat Jaume I, 2020. ISBN 9788418432330
Tipus de suport: Capítols de llibres
Posició sobre el total: 2
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de capítol de llibre
- 4** José Manuel Badia Contelles. Actas de las XXVI Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática. ACTAS DE LAS JORNADAS SOBRE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA. Vol 5, 2020.
En qualitat de: Editor/a o coeditor/a
- 5** José Manuel Badia Contelles; María Mercedes Marqués Andrés. ACTAS Simposio-Taller: Comparte tu manera de innovar: aprendamos juntos. Autoeditado por Comité congreso, 2017. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10234/174784>>. ISBN 9788469742679
Tipus de suport: Llibre
En qualitat de: Editor/a o coeditor/a
- 6** José Manuel Badia Contelles; María Mercedes Marqués Andrés. Comparte tu manera de innovar: aprendamos juntos. Universidad de Almería, 2016. ISBN 9788416642298
Tipus de suport: Llibre
En qualitat de: Editor/a o coeditor/a
- 7** María Mercedes Marqués Andrés; José Manuel Badia Contelles; Ester Martínez Martín. Una experiencia de evaluación formadora por compañeros. REVISION. 6, pp. 71 - 81. (Espanya): 2013. ISSN 1989-1199
Tipus de suport: Article/s
Posició sobre el total: 2
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 8** María Mercedes Marqués Andrés; María de los Ángeles López Malo; Isabel Gracia Luengo; María Isabel Castillo Catalán; María Asuncion Castaño Álvarez; Sergio Barrachina Mir; José Manuel Badia Contelles. I els alumnes, què opinen?. Mejora e innovación educativa en el Espacio Europeo de Educación Superior. Universitat Jaume I, 2009. ISBN 9788480217248
Tipus de suport: Capítols de llibres
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de capítol de llibre
- 9** Juan Carlos Peris Broch; María Teresa Escrig Monferrer; José Manuel Badia Contelles. Desenvolupament d'aptituds a l'alumnat que supose un valor afegit al seu coneixement tècnic.. Qualitat educativa i millora docent a l'Espai Europeu d'Educació Superior. Universitat Jaume I, 2006. ISBN 9788480216234
Tipus de suport: Capítols de llibres
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de capítol de llibre
- 10** Juan Carlos Peris Broch; Julio Pacheco Aparicio; Lledó Museros Cabedo; Pablo Felip Monferrer; María Teresa Escrig Monferrer; José Manuel Badia Contelles. Foment d'aptituds personals en l'estudiantat que faciliten el treball en equip, per a la consecució de projectes ambiciosos, per als quals no es proporciona tot el coneixement necessari. Formació del professorat davant la convergència europea. Universitat Jaume I, 2005. ISBN 8480215364
Tipus de suport: Capítols de llibres
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de capítol de llibre



- 11** María Isabel Castillo Catalán; María Asuncion Castaño Álvarez; José Manuel Badia Contelles. Creació d'un repositori web de material didàctic per assignatures d'estil en el departament d'Enginyeria i Ciències dels computadors. El camí a la convergència educativa a Europa: una oportunitat per a la millora educativa en l'UJI. Universitat Jaume I, 2005. ISBN 8480215348
Tipus de suport: Capítols de llibres
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de capítol de llibre
- 12** Inmaculada Remolar Quintana; José Luis Llopis Borrás; Oscar Coltell Simón; José Manuel Badia Contelles. Introducción práctica a Microsoft Word 6. Second edition. Universitat Jaume I, 2002. ISBN 8480212950
Tipus de suport: Llibre
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de llibre complet
- 13** José Luis Llopis Borrás; Oscar Coltell Simón; José Manuel Badia Contelles; José Ignacio Aliaga Estellés. Curso de Microsoft Word 4.0. Universitat Jaume I, 1997. ISBN 8480211555
Tipus de suport: Llibre
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de llibre complet
- 14** Inmaculada Remolar Quintana; José Luis Llopis Borrás; Oscar Coltell Simón; José Manuel Badia Contelles. Introducción práctica a Microsoft Word 6. Universitat Jaume I, 1997. ISBN 8480211644
Tipus de suport: Llibre
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de llibre complet
- 15** José Luis Llopis Borrás; Oscar Coltell Simón; José Manuel Badia Contelles; José Ignacio Aliaga Estellés. Curso de Microsoft Word 4.0 para Macintosh. Universitat Jaume I, 1996. ISBN 8480210893
Tipus de suport: Llibre
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de llibre complet
- 16** Rafael Mayo Gual; Miguel Chover Selles; María Asuncion Castaño Álvarez; José Manuel Badia Contelles. Introducción práctica al sistema operativo UNIX. Universitat Jaume I, 1996. ISBN 8480211016
Tipus de suport: Llibre
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de llibre complet

Participació en congressos amb ponències orientades a la formació docent

- 1** **Denominació de l'esdeveniment:** XXIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè científic
Ciutat de celebració: Granada, Espanya
Data d'inici: 05/07/2023
XXIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática.
- 2** **Denominació de l'esdeveniment:** XXVIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2022)
Tipus d'esdeveniment: Congrés



Tipus de participació: Comitè científic
Ciutat de celebració: A Coruña, Espanya
Entitat organitzadora: <https://jenui2022.udc.es/comite-de-programa/>
Data d'inici: 06/07/2022
XXVIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2022).

3 Denominació de l'esdeveniment: XXVII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de celebració: Valencia, Espanya
Data d'inici: 07/07/2021
Tipus de la publicació: Article
ACTAS DE LAS JORNADAS SOBRE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMATICA. XXVII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática. (Espanya): Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10234/196888>>. ISSN 2531-0607

4 Denominació de l'esdeveniment: Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de celebració: València, Espanya
Data d'inici: 08/07/2020
Tipus de la publicació: Article
ACTAS DE LAS JORNADAS SOBRE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMATICA. Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática. pp. 13 - 20. (Espanya): Disponible en Internet en: <<http://actasjenui.aenui.net/>>. ISSN 2531-0607

5 Denominació de l'esdeveniment: XXVI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè organitzador
Ciutat de celebració: Valencia, Espanya
Entitat organitzadora: AENUI (Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática)
Data d'inici: 08/07/2020
XXVI Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática.

6 Denominació de l'esdeveniment: XXV Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2019)
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè organitzador
Ciutat de celebració: Murcia, Espanya
Entitat organitzadora: Universidad de Murcia
Data d'inici: 03/07/2019
XXV Jornadas sobre Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2019).

7 Denominació de l'esdeveniment: XXV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2019)
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè científic
Ciutat de celebració: Murcia, Espanya
Entitat organitzadora: Universidad de Murcia
Data d'inici: 03/07/2019
XXV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2019).



- 8 Denominació de l'esdeveniment:** XXIV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2018)
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè organitzador
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Entitat organitzadora: Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI)
Data d'inici: 04/07/2018
XXIV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2018).
- 9 Denominació de l'esdeveniment:** XXIV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática JENUI 2018
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè científic
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Entitat organitzadora: Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI)
Data d'inici: 04/07/2018
XXIV Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática JENUI 2018.
- 10 Denominació de l'esdeveniment:** XXIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática JENUI 2017
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè científic
Ciutat de celebració: Cáceres, Espanya
Entitat organitzadora: Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI)
Data d'inici: 05/07/2017
XXIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática JENUI 2017.
- 11 Denominació de l'esdeveniment:** JENUI 2017. XXIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè científic
Ciutat de celebració: Cáceres, Espanya
Entitat organitzadora: Asociación de enseñantes universitarios de la informática (AENUI)
Data d'inici: 05/07/2017
JENUI 2017. XXIII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática.
- 12 Denominació de l'esdeveniment:** Jenui 2016. XXII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè científic
Ciutat de celebració: Almeria, Espanya
Data d'inici: 06/07/2016
Jenui 2016. XXII Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática.
- 13 Denominació de l'esdeveniment:** XX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2014)
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de celebració: Oviedo (España),
Data d'inici: 09/07/2014
Tipus de la publicació: Capítols de llibres
XX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2014). XX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2014). IEEE, 2014. ISBN 9788469707753

- 14 Denominació de l'esdeveniment:** XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2013)
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de celebració: Castellón (España),
Data d'inici: 10/07/2013
Tipus de la publicació: Capítols de llibres
XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2013). XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2013). Universitat Jaume I, 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.6035/e-TIIT.2013.13>>. ISBN 9788469580516
- 15 Denominació de l'esdeveniment:** JENUI 2013 XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè organitzador
Ciutat de celebració: Castellón de la Plana,
Data d'inici: 10/07/2013
JENUI 2013 XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática.
- 16 Denominació de l'esdeveniment:** XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè científic
Ciutat de celebració: Castellón,
Data d'inici: 10/07/2013
XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de la Informática.
- 17 Denominació de l'esdeveniment:** Simposio-Taller sobre estrategias y herramientas para el aprendizaje y la evaluación
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Comitè organitzador
Ciutat de celebració: Castellón (España),
Data d'inici: 09/07/2013
Simposio-Taller sobre estrategias y herramientas para el aprendizaje y la evaluación.
- 18 Denominació de l'esdeveniment:** XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2011)
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de celebració: Sevilla,
Data d'inici: 05/07/2011
Tipus de la publicació: Capítols de llibres
XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2011). XVII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2011). Universidad de Sevilla. Secretariado de Publicaciones, 2011. ISBN 9788469451564
- 19 Denominació de l'esdeveniment:** XIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática
Tipus d'esdeveniment: Congrés
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de celebració: Granada (España),
Data d'inici: 09/07/2008
Tipus de la publicació: Capítols de llibres
XIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. XIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática. Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI), 2008. ISBN 9788461244751



20 Denominació de l'esdeveniment: V Jornada de millora educativa i IV Jornada d'harmonització europea de la Universitat Jaume I

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de celebració: Castellón (España),

Data d'inici: 25/01/2005

Tipus de la publicació: Capítols de llibres

Formació del professorat davant la convergència europea. V Jornada de millora educativa i IV Jornada d'harmonització europea de la Universitat Jaume I. Universitat Jaume I, 2005. ISBN 8480215364

21 Denominació de l'esdeveniment: IV Jornada de Millora Educativa i III Jornada d'Harmonització Europea de la Universitat Jaume I

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de celebració: Castellón, Espanya

Data d'inici: 29/01/2004

Tipus de la publicació: Capítols de llibres

El camí a la convergència educativa a Europa: una oportunitat per a la millora educativa en l'UJI. IV Jornada de Millora Educativa i III Jornada d'Harmonització Europea de la Universitat Jaume I. Universitat Jaume I, 2005. ISBN 8480215348

Experiència científica i tecnològica

Participació en grups/equips d'investigació, desenvolupament o innovació

Nom (si en té): Arquitectures i Computació de Altes Prestacions

Objectiu del grup: Resolución de problemas de computación matricial sobre procesadores actuales, aceleradores (GPUs y FPGAs), y sistemas paralelos (procesadores multinúcleo y clústeres). Optimización de aplicaciones y bibliotecas de cálculo científico y de ingeniería. Codiseño hardware-software, computación y arquitectura reconfigurables, y compilación hardware. Computación consciente del consumo energético, computación aproximada y tolerancia a fallos. Computación de altas prestaciones para técnicas de aprendizaje automático y redes neuronales profundas

Nom del responsable del grup (IP): José Ignacio

Nº components: 19

Aliaga Estellés

Codi: 201

Ciutat: Castellón de la Plana, Comunitat Valenciana, Espanya

Entitat a què pertany: Universitat Jaume I

Data d'inici: 29/07/2009

Activitat científica o tecnològica

Participació en projectes d'R+D+I finançats en convocatòries competitives d'entitats públiques o privades

1 Denominació del projecte: COMPUTACIÓN Y COMUNICACIONES DE ALTAS PRESTACIONES CONSCIENTE DEL CONSUMO ENERGÉTICO. APLICACIONES AL APRENDIZAJE PROFUNDO COMPUTACIONAL - UJI

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Qualitat de participació: Coordinador/a científic/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: José Ignacio Aliaga Estellés; José Manuel Badia Contelles

Nombre d'investigadors: 10

Entitats finançadores:

Agencia Estatal de Investigación

Tipus d'entitat: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciutat: Madrid, Espanya

Nom del programa: CONVOCATORIA DE TRAMITACIÓN ANTICIPADA PARA EL AÑO 2020 DEL PROCEDIMIENTO DE CONCESIÓN DE AYUDAS A "PROYECTOS DE I+D+i", EN EL MARCO DEL PROGRAMA ESTATAL DE GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO Y FORTALECIMIENTO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL SISTEMA DE I+D+i Y DEL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD * Proyectos Retos Investigación

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: PID2020-113656RB-C21

Data d'inici-fi: 01/09/2021 - 31/08/2024

Durada del projecte: 36 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 235.950

2 Denominació del projecte: COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES PARA LA SIMULACIÓN Y VERIFICACIÓN DE ALGORITMOS CUÁNTICOS

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació Local

Qualitat de participació: Coordinador/a científic/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: José Manuel Badia Contelles; María Isabel Castillo Catalán

Nombre d'investigadors: 5

Entitats finançadores:

Universitat Jaume I

Tipus d'entitat: UNIVERSIDAD

Ciutat: Castelló de la Plana, Espanya

Nom del programa: CONVOCATÒRIA 2021 DE PROJECTES D'INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA I DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC. ACCIÓ 1.1 DEL PLA DE PROMOCIÓ DE LA INVESTIGACIÓ DE L'UJI * Modalitat B. Projectes per a grups d'investigació consolidats i investigadors individuals

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: UJI-B2021-26

Data d'inici-fi: 01/01/2022 - 31/12/2023

Durada del projecte: 24 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 15.360

3 Denominació del projecte: ELASTICIDAD D APLICACIONES CIENTÍFIAS MPI

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació Local

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: María Isabel Castillo Catalán



Nombre d'investigadors: 6

Entitats finançadores:

Universitat Jaume I

Tipus d'entitat: UNIVERSIDAD

Ciutat: Castelló de la Plana, Espanya

Nom del programa: CONVOCATÒRIA D'AJUTS DEL PLA DE PROMOCIÓ DE LA INVESTIGACIÓ DE LA UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLÓ PER A L'ANY 2019 * Modalitat B. Projectes per a grups d'investigació consolidats i investigadors individuals

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: UJI-B2019-36

Data d'inici-fi: 01/01/2020 - 31/12/2021

Durada del projecte: 24 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 17.815,5

4 Denominació del projecte: TÉCNICAS ALGORÍTMICAS PARA COMPUTACIÓN DE ALTO RENDIMIENTO CONSCIENTE DEL CONSUMO ENERGÉTICO Y RESISTENTE A ERRORES

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: José Ignacio Aliaga Estellés; Enrique Salvador Quintana Ortí

Nombre d'investigadors: 13

Entitats finançadores:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipus d'entitat: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciutat: Madrid, Espanya

Nom del programa: CONVOCATORIA 2017 DE AYUDAS A PROYECTOS DE I+D+I CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. * Projectes Tecnologies de la Producció i les Comunicacions

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: TIN2017-82972-R

Data d'inici-fi: 01/01/2018 - 30/09/2021

Durada del projecte: 45 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 217.800

Dedicació: Temps complet

5 Denominació del projecte: OPRECOMP - OPEN TRANSPRECISION COMPUTING

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació Europeu

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: José Ignacio Aliaga Estellés; Enrique Salvador Quintana Ortí

Nombre d'investigadors: 5

Entitats finançadores:

C.C.E.-REPRESENTACION EN ESPAÑA

Tipus d'entitat: UNIÓN EUROPEA - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciutat: Madrid, Espanya

Nom del programa: FETPROACT-01-2016 // H2020-FETPROACT-2016 FET PROACTIVE – BOOSTING EMERGING TECHNOLOGIES * RIA Research and Innovation action

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: 732631

Data d'inici-fi: 01/01/2017 - 31/12/2020

Durada del projecte: 48 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 491.250

6 Denominació del projecte: DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE BIBLIOTECAS PARALELAS DE DECODIFICACIÓN DE VÍDEO E INMERSIÓN DE AUDIO PARA SISTEMAS PARALELOS DE BAJO CONSUMO

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació Local

Qualitat de participació: Coordinador/a científic/a



Entitat de realització: Universitat Jaume I
Investigador/s responsable/s: José Manuel Badia Contelles
Nombre d'investigadors: 7
Entitats finançadores:
Universitat Jaume I
Ciutat: Castelló de la Plana, Espanya

Tipus d'entitat: UNIVERSIDAD

Nom del programa: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO (ACCIÓN 1.1. DEL PLAN DE PROMOCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN DE LA UJI 2016 * Modalitat B): Projectes d'investigació d'excel·lència
Codi de projecte segons l'entitat finançadora: UJI-B2016-20
Data d'inici-fi: 01/01/2017 - 31/12/2018
Durada del projecte: 24 mesos
Finançament del projecte, quantia total: 24.640,2

7 Denominació del projecte: COMPUTACIÓN HETEROGÉNEA DE BAJO CONSUMO

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: Enrique Salvador Quintana Ortí

Nombre d'investigadors: 12

Entitats finançadores:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipus d'entitat: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciutat: Madrid, Espanya

Nom del programa: CONVOCATORIA DE AYUDAS CORRESPONDIENTES AL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD * Projectes del departamento DTPC (áreas AYA, DPI, ESP, FIS, FPA, MAT, MTM, TEC, TIN)

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: TIN2014-53495-R

Data d'inici-fi: 01/01/2015 - 30/09/2018

Durada del projecte: 45 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 226.028

Dedicació: Temps complet

8 Denominació del projecte: COMPUTACION DE LA PROPORCIONALIDAD ENERGETICA EN ARQUITECTURAS DE BAJO CONSUMO

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació Local

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: Enrique Salvador Quintana Ortí

Nombre d'investigadors: 8

Entitats finançadores:

Universitat Jaume I

Tipus d'entitat: UNIVERSIDAD

Ciutat: Castelló de la Plana, Espanya

Nom del programa: CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN EL MARCO DEL PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION DE LA UJI PARA EL AÑO 2013 * Modalitat B: Grups consolidats i investigadors individuals

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: P1-1B2013-20

Data d'inici-fi: 01/01/2014 - 31/12/2015

Durada del projecte: 24 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 35.532

9 Denominació del projecte: POWER-AWARE HIGH PERFORMANCE COMPUTING**Àmbit del projecte:** Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i**Qualitat de participació:** Investigador/a**Entitat de realització:** Universitat Jaume I**Investigador/s responsable/s:** Enrique Salvador Quintana Ortí**Nombre d'investigadors:** 22**Entitats finançadores:**

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Tipus d'entitat: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL**Ciutat:** Madrid, Espanya**Nom del programa:** CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA REALIZACION DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DENTRO DEL PROGRAMA NACIONAL DE PROYECTOS DE INVESTIGACION FUNDAMENTAL PARA EL AÑO 2011 * Proyectos áreas ANEP: TM, INF, ICI, IEL, IME, MTM, QMC, COM, TQ**Codi de projecte segons l'entitat finançadora:** TIN2011-23283**Data d'inici-fi:** 01/01/2012 - 31/12/2015**Durada del projecte:** 48 mesos**Finançament del projecte, quantia total:** 195.173**Dedicació:** Temps complet**10 Denominació del projecte:** DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA BIBLIOTECA MATRICIAL PARA LA RESOLUCION DE PROBLEMAS DE GRAN ESCALA SOBRE ARQUITECTURAS MULTINUCLEO CON ACELERADORES GRAFICOS.**Àmbit del projecte:** Projecte d'Investigació Local**Qualitat de participació:** Coordinador/a científic/a**Entitat de realització:** Universitat Jaume I**Investigador/s responsable/s:** José Manuel Badia Contelles**Nombre d'investigadors:** 6**Entitats finançadores:**

Universitat Jaume I

Tipus d'entitat: UNIVERSIDAD**Ciutat:** Castelló de la Plana, Espanya**Nom del programa:** CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO 2011 * Modalitat B: Projectes Consolidats**Codi de projecte segons l'entitat finançadora:** P1-1B2011-18**Data d'inici-fi:** 01/01/2012 - 31/12/2013**Durada del projecte:** 24 mesos**Finançament del projecte, quantia total:** 30.176,08**11 Denominació del projecte:** DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE LA VERSION PARALELA DE ILUPACK SOBRE MULTIPROCESADORES CON MEMORIA DISTRIBUIDA E INTEGRACION EN SLEPC**Àmbit del projecte:** Projecte d'Investigació Local**Qualitat de participació:** Investigador/a**Entitat de realització:** Universitat Jaume I**Investigador/s responsable/s:** José Ignacio Aliaga Estellés**Nombre d'investigadors:** 5**Entitats finançadores:**

Universitat Jaume I

Tipus d'entitat: UNIVERSIDAD**Ciutat:** Castelló de la Plana, Espanya**Nom del programa:** CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y DESARROLLO TECNOLOGICO (PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION DE LA UJI, 2009) * Modalidad B: Consolidados**Codi de projecte segons l'entitat finançadora:** P1-1B2009-31**Data d'inici-fi:** 01/01/2010 - 31/12/2011**Durada del projecte:** 24 mesos



Finançament del projecte, quantia total: 30.000

12 Denominació del projecte: CONSTRUCCION Y OPTIMIZACION AUTOMATICAS DE BIBLIOTECAS PARALELAS DE COMPUTACION CIENTIFICA - UJI. SOLICITUD: 057206571-6571-4-8

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: Enrique Salvador Quintana Ortí

Nombre d'investigadors: 13

Entitats finançadores:

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipus d'entitat: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciutat: Madrid, Espanya

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

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: TIN2008-06570-C04-01/TIN

Data d'inici-fi: 01/01/2009 - 31/12/2011

Durada del projecte: 36 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 202.070

Dedicació: Temps complet

13 Denominació del projecte: DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA NUEVA GENERACION DE BIBLIOTECAS PARALELAS DE COMPUTACION MATRICIAL PARA PROCESADORES MULTINUCLEO Y DE HERRAMIENTAS PARA SU CONSTRUCCION Y ANALISIS SEMIAUTOMATICOS

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació Local

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: Gregorio Quintana Ortí

Nombre d'investigadors: 7

Entitats finançadores:

Universitat Jaume I

Tipus d'entitat: UNIVERSIDAD

Ciutat: Castelló de la Plana, Espanya

Nom del programa: Plan de promoción de la investigación de la Universitat Jaume I de Castelló, 2007 * Projectes d'investigació, Modalitat B)

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: P1·1B2007-19

Data d'inici-fi: 15/12/2007 - 14/12/2009

Durada del projecte: 24 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 32.000

14 Denominació del projecte: COMPUTACION EN PARALELO Y SISTEMAS HETEROGENEOS

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: Enrique Salvador Quintana Ortí

Nombre d'investigadors: 16

Entitats finançadores:

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipus d'entitat: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciutat: Madrid, Espanya

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

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: TIN2005-09037-C02-02

Data d'inici-fi: 31/12/2005 - 30/06/2009

Durada del projecte: 42 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 108.290

Dedicació: Temps complet

15 Denominació del projecte: DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA INTEGRADA DE COMPUTACION WEB PARA LA REDUCCION DE MODELOS DISPERSOS SOBRE SISTEMAS DE COMPUTADORES HIBRIDOS

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació Local

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: Enrique Salvador Quintana Ortí

Nombre d'investigadors: 5

Entitats finançadores:

Universitat Jaume I

Tipus d'entitat: UNIVERSIDAD

Ciutat: Castelló de la Plana, Espanya

Nom del programa: PLAN DE PROMOCION DE LA INVESTIGACION EN LA UNIVERSITAT JAUME I PARA EL AÑO 2004. * PROYECTOS DE INVESTIGACION GRUPOS CONSOLIDADOS (MODALIDAD B)

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: P1·1B2004-06

Data d'inici-fi: 01/12/2004 - 30/11/2006

Durada del projecte: 24 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 10.550

16 Denominació del projecte: PARALELIZACION Y EXTENSION DE LA LIBRERIA CIENTIFICA DE GNU: ALGORITMOS NUMERICOS (PELICANUM)

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: Enrique Salvador Quintana Ortí

Nombre d'investigadors: 8

Entitats finançadores:

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Tipus d'entitat: ADMINISTRACIÓN CENTRAL - PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciutat: Madrid, Espanya

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

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: TIC2002-04400-C03-01

Data d'inici-fi: 01/12/2002 - 30/11/2005

Durada del projecte: 36 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 93.880

Dedicació: Temps parcial

17 Denominació del projecte: DESARROLLO DE ALGORITMOS PARALELOS PARA LA REDUCCION DE MODELOS DE SISTEMAS DINAMICOS LINEALES DE GRAN DIMENSION SOBRE UN CLUSTER DE COMPUTADORES PERSONALES

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació Local



Qualitat de participació: Investigador/a
Entitat de realització: Universitat Jaume I
Investigador/s responsable/s: Enrique Salvador Quintana Ortí
Nombre d'investigadors: 6
Entitats finançadores:
Fundación Bancaja

Tipus d'entitat:
ASOCIACIÓN/FUNDACIÓN-PRIVADO-INTERNACIONAL

Ciutat: València, Espanya

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

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: P1-1B2001-14

Data d'inici-fi: 01/11/2001 - 31/01/2004

Durada del projecte: 27 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 26.636,86

18 Denominació del projecte: COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES APLICADA A LA REDUCCION DE MODELOS DISPERSOS DE ENORME ESCALA (CAPREDMOD)

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació Autònomic

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: Enrique Salvador Quintana Ortí

Nombre d'investigadors: 5

Entitats finançadores:

Generalitat Valenciana CONSELLERIA
D'INNOVACIÓ I COMPETITIVITAT

Tipus d'entitat: ADMINISTRACIÓN AUTONÓMICA -
PRIVADO - NACIONAL

Ciutat: València, Espanya

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

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: CTIDIA/2002/122

Data d'inici-fi: 01/01/2002 - 31/12/2003

Durada del projecte: 24 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 24.329,73

19 Denominació del projecte: ALGORITMOS PARALELOS PARA LA RESOLUCION DE ECUACIONES MATRICIALES

Àmbit del projecte: Projecte d'Investigació del Pla Estatal d'I+D+i

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador/s responsable/s: José Ignacio Aliaga Estellés

Nombre d'investigadors: 8

Entitats finançadores:

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Tipus d'entitat: ADMINISTRACIÓN CENTRAL -
PRIVADO - INTERNACIONAL

Ciutat: Madrid, Espanya

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

Codi de projecte segons l'entitat finançadora: TIC96-1062-C03-03

Data d'inici-fi: 01/08/1996 - 31/07/1999

Durada del projecte: 36 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 49.583,5

Dedicació: Temps parcial



Participació en contractes, convenis o projectes d'R+D+I, no resultants de convocatòries competitives, amb empreses (o internament a elles) i/o administracions

Denominació del projecte: HETEROROGENOUS COMPUTING ENVIRONMENTS FOR HIGH PERFORMANCE DENSE LINEAR ALGEBRA ON DEDICATED DOUBLE PRECISION HARDWARE ACCELERATOS

Àmbit del projecte: Contracte d'Assessorament

Qualitat de participació: Investigador/a

Entitat de realització: Universitat Jaume I

Investigador responsable: Enrique Salvador Quintana Ortí

Nº d'investigadors: 6

Entitats finançadores:

PETAPATH LTD.

Tipus d'entitat: EMPRESA - PRIVADO - NACIONAL

Ciutat: Regne Unit

Nom del programa: CONTRATO ASESORAMIENTO

Data d'inici: 17/12/2008

Durada del projecte: 9 mesos

Finançament del projecte, quantia total: 5.831,9

Activitats científiques i tècniques generals

Producció científica

Publicacions, documents científics i tècnics de caràcter tecnològic i qualsevol altra expressió

- 1** José Manuel Badia Contelles; Adrian Amor-Martin; José Antonio Belloch Rodriguez; Luis Emilio Garcia-Castillo. Strategies to parallelize a finite element mesh truncation technique on multi-core and many-core architectures. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 79, pp. 7648 - 7664. (Holanda): 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-022-04975-6>>. ISSN 0920-8542

Tipus de producció: Article

Tipus de suport: Revista

Posició sobre el total: 1

En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

- 2** Jose A. Belloch; José Manuel Badia Contelles; Germán León Navarro; Balázs Bank; Vesa Välimäki. Multicore implementation of a multichannel parallel graphic equalizer. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 78, pp. 15715 - 15729. (Holanda): 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-022-04495-3>>. ISSN 0920-8542

Tipus de producció: Article

Tipus de suport: Revista

Posició sobre el total: 2

En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 3.3

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dins del 25%: No

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:

3.3

Publicació, agència d'impacte: ISI**Categoria:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:**

3.3

Revista dins del 25%: No

- 3** José Manuel Badia Contelles; Germán León Navarro; Jose A. Belloch; Almudena Lindoso; Mario Garcia-Valderas; Yolanda Morilla; Luis Entrena. Reliability Evaluation of LU Decomposition on GPU-Accelerated System-on-Chip Under Proton Irradiation. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 69, pp. 1467 - 1474. 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TNS.2022.3155820>>. ISSN 0018-9499

Tipus de producció: Article**Tipus de suport:** Revista**Posició sobre el total:** 1**En qualitat de:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern**Publicació, agència d'impacte:** ISI**Categoria:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY**Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:**

1.8

Revista dins del 25%: No**Publicació, agència d'impacte:** ISI**Categoria:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:**

1.8

Revista dins del 25%: No

- 4** José Manuel Badia Contelles; Germán León Navarro; Jose A. Belloch; Mario Garcia-Valderas; Almudena Lindoso; Luis Entrena. Comparison of Parallel Implementation Strategies in GPU-Accelerated System-on-Chip Under Proton Irradiation. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. 69, pp. 444 - 452. 2022. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TNS.2021.3128722>>. ISSN 0018-9499

Tipus de producció: Article**Tipus de suport:** Revista**Posició sobre el total:** 1**En qualitat de:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern**Publicació, agència d'impacte:** ISI**Categoria:** Science Edition - NUCLEAR SCIENCE & TECHNOLOGY**Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:**

1.8

Revista dins del 25%: No**Publicació, agència d'impacte:** ISI**Categoria:** Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:**

1.8

Revista dins del 25%: No

- 5** José Antonio Belloch Rodriguez; José Manuel Badia Contelles; Diego F. Larios; Enrique Personal; Miguel Ferrer; Laura Fuster; Mihaita Lupoiu; Alberto Gonzalez; Carlos León; Antonio M. Vidal; Enrique S. Quintana-Ortí. On the performance of a GPU-based SoC in a distributed spatial audio system. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 77, pp. 6920 - 6935. (Holanda): 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-020-03577-4>>. ISSN 0920-8542

Tipus de producció: Article**Tipus de suport:** Revista**Posició sobre el total:** 2**En qualitat de:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern**Publicació, agència d'impacte:** ISI**Categoria:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dins del 25%:** No

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
2.557

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
2.557

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
2.557

Revista dins del 25%: No

- 6** Jose A. Belloch; Germán León Navarro; José Manuel Badia Contelles; Almudena Lindoso; Enrique San Millan. Evaluating the computational performance of the Xilinx Ultrascale plus EG Heterogeneous MPSoC. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 77, pp. 2124 - 2137. (Holanda): 2021. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-020-03342-7>>. ISSN 0920-8542

Tipus de producció: Article

Tipus de suport: Revista

Posició sobre el total: 3

En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
2.557

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
2.557

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
2.557

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
2.557

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
2.557

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
2.557

Revista dins del 25%: No

- 7** Germán Fabregat Lluca; Jose A. Belloch; José Manuel Badia Contelles; Maximo Cobos. Design and Implementation of Acoustic Source Localization on a Low-Cost IoT Edge Platform. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS II-EXPRESS BRIEFS. 67, pp. 3547 - 3551. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TCSII.2020.2986296>>. ISSN 1549-7747

Tipus de producció: Article

Tipus de suport: Revista



Posició sobre el total: 3

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
3.292

En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dins del 25%: No

- 8** Germán León Navarro; José Manuel Badia Contelles; Jose A. Belloch; Almudena Lindoso; Luis Entrena. Evaluating the soft error sensitivity of a GPU-based SoC for matrix multiplication. MICROELECTRONICS RELIABILITY. 114, 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.microrel.2020.113856>>. ISSN 0026-2714

Tipus de producció: Article

Posició sobre el total: 2

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
1.589

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
1.589

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
1.589

Tipus de suport: Revista

En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: Science Edition - PHYSICS, APPLIED

Revista dins del 25%: No

Categoria: Science Edition - NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY

Revista dins del 25%: No

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dins del 25%: No

- 9** José Manuel Badia Contelles; Adrian Amor-Martin; Jose A. Belloch; Luis Emilio García-Castillo. GPU acceleration of a non-standard finite element mesh truncation technique for electromagnetics. IEEE ACCESS. 8, pp. 94719 - 94730. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2993103>>. ISSN 2169-3536

Tipus de producció: Article

Posició sobre el total: 1

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
3.367

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
3.367

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
3.367

Tipus de suport: Revista

En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Revista dins del 25%: No

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dins del 25%: No

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dins del 25%: No

- 10** Jose A. Belloch; German Ramos; José Manuel Badia Contelles; Maximo Cobos. An Efficient Implementation of Parallel Parametric HRTF Models for Binaural Sound Synthesis in Mobile Multimedia. IEEE ACCESS. 8, pp. 49562 - 49573. 2020. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/ACCESS.2020.2979489>>. ISSN 2169-3536

Tipus de producció: Article

Posició sobre el total: 3

Tipus de suport: Revista

Publicació, agència d'impacte: ISI
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
3.367

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
3.367

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
3.367

En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Revista dins del 25%: No

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dins del 25%: No

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dins del 25%: No

- 11** José Antonio Belloch Rodriguez; José Manuel Badia Contelles; Francisco Daniel Igual Peña; Maximo Cobos. Practical considerations for acoustic source localization in the IoT era: Platforms, energy efficiency, and performance. IEEE Internet of Things Journal. 6, pp. 5068 - 5079. 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/JIOT.2019.2895742>>. ISSN 2327-4662

Tipus de producció: Article

Posició sobre el total: 2

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
9.936

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
9.936

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
9.936

Tipus de suport: Revista

En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

Revista dins del 25%: Sí

Categoria: Science Edition - TELECOMMUNICATIONS

Revista dins del 25%: Sí

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dins del 25%: Sí

- 12** José Manuel Badia Contelles; José Antonio Belloch Rodriguez; Maximo Cobos; Verónica Juan Dols; Enrique Salvador Quintana Ortí. Accelerating the SRP-PHAT algorithm on multi- and many-core platforms using OpenCL. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 75, pp. 1284 - 1297. (Holanda): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-018-2422-6>>. ISSN 0920-8542

Tipus de producció: Article

Posició sobre el total: 1

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
2.469

Publicació, agència d'impacte: ISI

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació:
2.469

Tipus de suport: Revista

En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Revista dins del 25%: No

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 2.469

Revista dins del 25%: No

- 13** José Antonio Belloch Rodríguez; José Manuel Badia Contelles; Francisco Igual; Alberto Gonzalez; Enrique Salvador Quintana Ortí. Optimized Fundamental Signal Processing Operations For Energy Minimization on Heterogeneous Mobile Devices. IEEE TRANSACTIONS ON CIRCUITS AND SYSTEMS I-REGULAR PAPERS. 65, pp. 1614 - 1627. 2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TCSI.2017.2761909>>. ISSN 1549-8328

Tipus de producció: Article

Tipus de suport: Revista

Posició sobre el total: 2

En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 3.934

Revista dins del 25%: Sí

- 14** F. J. Artigas-Fuentes; José Manuel Badia Contelles. Accessing very high dimensional spaces in parallel. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 73, pp. 176 - 189. (Holanda): 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-016-1673-3>>. ISSN 0920-8542

Tipus de producció: Article

Tipus de suport: Revista

Posició sobre el total: 2

En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 1.532

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 1.532

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 1.532

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 1.532

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 1.532

Revista dins del 25%: No

Publicació, agència d'impacte: ISI

Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 1.532

Revista dins del 25%: No

- 15** José Ignacio Aliaga Estellés; P. Alonso; José Manuel Badia Contelles; P. Chacón; D. Davidovic; J.R. López Blanco; Enrique Salvador Quintana Ortí. A fast band-Krylov eigensolver for macromolecular functional motion simulation on multicore architectures and graphics processors. JOURNAL OF COMPUTATIONAL PHYSICS. 309, pp. 314 - 323. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jcp.2016.01.007>>. ISSN 0021-9991
Tipus de producció: Article
Posició sobre el total: 3
Tipus de suport: Revista
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
Publicació, agència d'impacte: ISI
Categoria: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 2.744
Revista dins del 25%: Sí
Publicació, agència d'impacte: ISI
Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 2.744
Revista dins del 25%: Sí
- 16** José Ignacio Aliaga Estellés; José Manuel Badia Contelles; María Isabel Castillo Catalán; D. Davidovic; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. Out-of-core macromolecular simulations on multithreaded architectures. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE. 27, pp. 1540 - 1550. (Estats Units d'Amèrica): 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/cpe.3357>>. ISSN 1532-0626
Tipus de producció: Article
Posició sobre el total: 2
Tipus de suport: Revista
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
Publicació, agència d'impacte: ISI
Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 0.942
Revista dins del 25%: No
Publicació, agència d'impacte: ISI
Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 0.942
Revista dins del 25%: No
- 17** José Manuel Badia Contelles; José Luis Movilla Rosell; Juan Ignacio Climente Plasencia; María Isabel Castillo Catalán; María Mercedes Marqués Andrés; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Josep Hilari Planelles Fuster. A parallel solver for huge dense linear systems. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. 182, pp. 2441 - 2442. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2011.06.010>>. ISSN 0010-4655
Tipus de producció: Article
Posició sobre el total: 1
Tipus de suport: Revista
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
Publicació, agència d'impacte: ISI
Categoria: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 3.268
Revista dins del 25%: Sí
Publicació, agència d'impacte: ISI
Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 3.268
Revista dins del 25%: Sí

- 18** José Manuel Badia Contelles; José Luis Movilla Rosell; Juan Ignacio Climente Plasencia; María Isabel Castillo Catalán; María Mercedes Marqués Andrés; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Josep Hilari Planelles Fuster. Large-scale linear system solver using secondary storage: Self-energy in hybrid nanostructures. COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. 182, pp. 533 - 539. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2010.10.021>>. ISSN 0010-4655
- Tipus de producció:** Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
Publicació, agència d'impacte: ISI
Categoria: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 3.268
Revista dins del 25%: Sí
Publicació, agència d'impacte: ISI
Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 3.268
Revista dins del 25%: Sí
- 19** José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; V. Blanco; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; Alfredo Remón Gómez; C. Rodríguez; F. De Sande; A. Santos. Towards the parallelization of GSL. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 48, pp. 88 - 114. (Holanda): 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-008-0207-z>>. ISSN 0920-8542
- Tipus de producció:** Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 3
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
Publicació, agència d'impacte: ISI
Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 0.687
Revista dins del 25%: No
Publicació, agència d'impacte: ISI
Categoria: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 0.687
Revista dins del 25%: No
Publicació, agència d'impacte: ISI
Categoria: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC
Publicació, índex d'impacte de l'any de publicació: 0.687
Revista dins del 25%: No
- 20** José Manuel Badia Contelles; Francisco Daniel Igual Peña; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí. XIX JORNADAS DE PARALELISMO. CASTELLONUniversitat Jaume I, 2008. ISBN 9788480216760
- Tipus de producció:** Llibre
Tipus de suport: Llibre
En qualitat de: Editor/a o coeditor/a
- 21** José Manuel Badia Contelles; P. Benner; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; Alfredo Remón Gómez. Paralell Implementation of LQG Balanced Truncation for Large-Scale Systems. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 4818, pp. 227 - 234. (Alemanya): 2007. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-78827-0_24>. ISSN 0302-9743
- Tipus de producció:** Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern



- 22** Reynaldo Gil-Garcia; José Manuel Badia Contelles; Aurora Pons-Porrata. Parallel Nearest Neighbour Algorithms for Text Categorization. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). pp. 328 - 337. (Alemanya): 2007. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 2
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 23** A.J. Dorta; José Manuel Badia Contelles; Enrique Salvador Quintana Ortí; F. De Sande. Parallelizing Dense Linear Algebra Operations with Task Queues in 11c*. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 4757, pp. 89 - 96. (Alemanya): 2007. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 2
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 24** P. Benner; José Manuel Badia Contelles; H. Fabbender; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí. Strategies for Parallelizing the Solution of Rational Matrix Equations. Parallel Computing: Architectures, Algorithms and Applications. Jülich Press, 2007. ISBN 9783981084344
Tipus de producció: Capítols de llibres
Tipus de suport: Llibre
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de capítol de llibre
- 25** Ricardo Javier Quirós Bauset; Filiberto Pla Bañón; José Manuel Badia Contelles; Miguel Chover Selles. Métodos Informáticos Avanzados. Castelló Universitat Jaume I, 2007. ISBN 9788480216104
Tipus de producció: Llibre
Tipus de suport: Llibre
En qualitat de: Editor/a o coeditor/a
- 26** José Manuel Badia Contelles; P. Benner; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. Parallel Algorithms for Balanced Truncation Model Reduction of Sparse Systems. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 3732, pp. 267 - 275. (Alemanya): 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11558958_32>. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 27** José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; V. Blanco; María Isabel Castillo Catalán; U. Dorta; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; F. De Sande. Parallelization of GSL: Performance of Case Studies. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 3732, pp. 444 - 453. (Alemanya): 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11558958_53>. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 3
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 28** José Manuel Badia Contelles; P. Benner; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. Parallel Solution of Large-Scale and Sparse Generalized Algebraic Riccati Equations. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 4128, pp. 710 - 719. (Alemanya): 2006. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11823285_74>. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern



- 29** José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; V. Blanco; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; F. De Sande; A. Santos. Parallelization fo GSL on Clusters of Symmetric Multiprocessors. Parallel computing: current & Future Issues of High-End Computing. Jülich(Alemania): John von Neumann Institute for Computing, 2006. ISBN 3000173528
Tipus de producció: Capítols de llibres
Tipus de suport: Llibre
Posició sobre el total: 3
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de capítol de llibre
- 30** A.J. Dorta; José Manuel Badia Contelles; Enrique Salvador Quintana Ortí; F. De Sande. Implementing OpenMP fo Clusters on Top of MPI. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 3666, pp. 148 - 155. (Alemania): 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11557265_22>. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 2
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 31** José Manuel Badia Contelles; P. Benner; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; J. Saak. Parallel Order Reduction via Balanced Truncation for Optimal Cooling of Steel Profiles. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 3648, pp. 857 - 866. (Alemania): 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11549468_93>. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 32** Reynaldo Gil-Garcia; José Manuel Badia Contelles; Aurora Pons Porrata. Dynamic Hierarchical Compact Clustering Algorithm. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). pp. 302 - 310. (Alemania): 2005. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 2
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 33** P. Alonso; José Manuel Badia Contelles; A. M. Vidal. Solving the block-Toeplitz least-squares problem in parallel. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE. 17, pp. 49 - 67. (Estats Units d'Amèrica): 2005. ISSN 1532-0626
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 2
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 34** P. Alonso; José Manuel Badia Contelles; A.M. Vidal. An Efficient Parallel Algorithm to Solve Block-Toeplitz Systems. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 32, pp. 251 - 278. (Holanda): 2005. ISSN 0920-8542
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 2
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 35** Pedro Alonso; José Manuel Badia Contelles; Antonio M. Vidal. An Efficient and Stable Parallel Solution for Non-symmetric Toeplitz Linear Systems. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). pp. 685 - 698. (Alemania): 2005. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 2
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

- 36** José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; V. Blanco; María Isabel Castillo Catalán; U. Dorta; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; F. De Sande. Parallelization of GSL: Architecture, Interfaces, and Programming Models. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 3241, pp. 199 - 206. (Alemania): 2004. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-30218-6_31>. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article **Tipus de suport:** Revista
Posició sobre el total: 3 **En qualitat de:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 37** Reynal Gil-García; José Manuel Badia Contelles; Aurora Pons-Porrata. Parallel Algorithm for Extended Star Clustering. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 3287, pp. 402 - 409. (Alemania): 2004. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article **Tipus de suport:** Revista
Posició sobre el total: 2 **En qualitat de:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 38** A. Gonzalez; A.M. Vidal; J. Gonzalez; G. Piñero; J.J. López; M. De Diego; M. Ferrer; P. Zucarello; I. Fuster; f. Martínez; P. Alonso; José Manuel Badia 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. (Grècia): 2004. ISSN 1109-9577
Tipus de producció: Article **Tipus de suport:** Revista
Posició sobre el total: 12 **En qualitat de:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 39** R. Gil Garcia; A. Pons Porrata; José Manuel Badia Contelles. "Extended Star Clustering Algorithm". LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). (Alemania): 2003. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article **Tipus de suport:** Revista
Posició sobre el total: 2 **En qualitat de:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 40** Reynaldo Gil García; José Manuel Badia Contelles; Aurora Pons Porrata. "A parallel algorithm for incremental compact clustering". LECTURE NOTES IN CONTROL AND INFORMATION SCIENCES. pp. 310 - 317. 2003. ISSN 0170-8643
Tipus de producció: Article **Tipus de suport:** Revista
Posició sobre el total: 2 **En qualitat de:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 41** Pedro Alonso; José Manuel Badia Contelles; Antonio M. Vidal. Parallel Algorithms for the Solution of Toeplitz Systems of Linear Equations. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). pp. 969 - 976. (Alemania): 2003. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article **Tipus de suport:** Revista
Posició sobre el total: 2 **En qualitat de:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 42** José Manuel Badia Contelles; P. Benner; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. Solving Large Sparse Lyapunov Equations on Parallel Computers. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 2400, pp. 687 - 690. (Alemania): 2002. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/3-540-45706-2_95>. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article **Tipus de suport:** Revista
Posició sobre el total: 1



En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

- 43** P. Alonso; José Manuel Badia Contelles; A. M. Vidal. A parallel algorithm for solving the Toeplitz least squares problem. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE (SUBSERS LECTURE NOTES IN ARTIF. INTELLIGENCE. LECTURE NOTES IN BIOINFORMAT.). 1981, pp. 316 - 329. (Alemanya): 2001. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/3-540-44942-6_26>. ISSN 0302-9743
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 2
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 44** José Manuel Badia Contelles; A. M. Vidal. Exploiting the Laguerre iteration for solving the symmetric tridiagonal eigenproblem. INTERNATIONAL JOURNAL FOR NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING. 16, pp. 227 - 249. (Regne Unit): 2000. ISSN 0029-5981
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 45** José Manuel Badia Contelles; A. M. Vidal. Inverse Toeplitz eigenproblems on personal computer networks. CONCURRENCY-PRACTICE AND EXPERIENCE. 12, pp. 1275 - 1290. (Regne Unit): 2000. ISSN 1040-3108
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 46** José Manuel Badia Contelles. Parallel Algorithms to Compute the Eigenvalues and Eigenvectors of Symmetric Toeplitz Matrices. PARALLEL ALGORITHMS AND APPLICATIONS (ONLINE). pp. 75 - 93. (Holanda): 1998. ISSN 1029-032X
Tipus de producció: Article
Tipus de suport: Revista
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
- 47** José Manuel Badia Contelles. High Performance Algorithms for Structured Matrix Problems. The Symmetric tridiagonal eigenproblem on massively parallel computers. pp. 91 - 112. Nova Science Publishers, 1998. ISBN 156072594X
Tipus de producció: Capítols de llibres
Tipus de suport: Llibre
Posició sobre el total: 1
En qualitat de: Autor/a o coautor/a de capítol de llibre

Treballs presentats en congressos nacionals o internacionals

- 1** **Títol:** Simulación de circuitos cuánticos mediante diagramas de decisión tensoriales
Nom del congrés: Jornadas SARTECO 2023, Avances en arquitectura y tecnología de computadores
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Ciudad Real,, Espanya
Localització, data: 20/09/2023
Entitat organitzadora: Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO)
Tipus: Capítols de llibres
Vicente López Oliva; Alfred M. Pastor; José Manuel Badia Contelles. En: Jornadas SARTECO 2023, Avances en arquitectura y tecnología de computadores. pp. 161 - 170. (Espanya): Autoeditado por Comité congreso, 2023. ISBN 9788409544660

- 2** **Títol:** Evaluating Sound Source Localization on Multi and Many-core Platforms
Nom del congrés: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Rota, Cadiz, Espanya
Localització, data: 04/07/2017
Tipus: Capítols de llibres
José A. Belloch; José Manuel Badia Contelles; Francisco D. Igual; Maximo Cobos; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017). Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE), 2017. ISBN 9788461786947
- 3** **Títol:** On the Use of a GPU-Accelerated Mobile Device Processor for Sound Source Localization
Nom del congrés: International Conference on Computational Science (ICCS 2017)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Zurich, Suïssa
Localització, data: 14/06/2017
Tipus: Article
José Antonio Belloch Rodriguez; José Manuel Badia Contelles; Francisco D. Igual; Maximo Cobos; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: International Conference on Computational Science (ICCS 2017). pp. 586 - 595. (Holanda): 2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2017.05.037>>. ISSN 1877-0509
- 4** **Títol:** A New Pararell Access Method for Very High Dimensional Spaces
Nom del congrés: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Costa Ballena (Rota), Cádiz, Espanya
Localització, data: 06/07/2015
Tipus: Capítols de llibres
F.J. Artigas-Fuentes; José Manuel Badia Contelles. En: 15th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015). (Espanya): Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE), 2015. ISBN 9788461722303
- 5** **Títol:** Un método de acceso aproximado para muy alta dimensionalidad y su paralelización
Nom del congrés: XXII Jornadas de Paralelismo
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: La Laguna, Espanya
Localització, data: 07/09/2011
Tipus: Capítols de llibres
Fernando Artigas Fuentes; José Manuel Badia Contelles; Reynaldo Gil García. En: XXII Jornadas de Paralelismo. (Espanya): Universidad de La Laguna, 2011. ISBN 9788469417911
- 6** **Títol:** Fast k-NN Classifier for Documents Based on a Graph Structure
Nom del congrés: 15th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2010
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Sao Paulo, Brasil



Localització, data: 08/11/2010

Tipus: Article

Fernando José Artigas-Fuentes; Reynaldo Gil-García; José Manuel Badia Contelles; Aurora Pons Porrata. En: 15th Iberoamerican Congress on Pattern Recognition, CIARP 2010. pp. 228 - 235. (Alemanya): 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-16687-7_33>. ISSN 0302-9743

7 **Títol:** Búsqueda paralela de los vecinos más cercanos en minería de textos

Nom del congrés: III Congreso Español de Informática

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: València,

Localització, data: 07/09/2010

Tipus: Capítols de llibres

Fernando Artigas-Fuentes; Reynaldo Gil-García; José Manuel Badia Contelles. En: III Congreso Español de Informática. Ibergarceta Publicaciones, 2010. ISBN 9788492812493

8 **Títol:** A High-dimensional Access Method for Approximated Similarity Search in Text Mining

Nom del congrés: 20th International Conference on Pattern Recognition

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional no UE

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: Istanbul, Turkey,

Localització, data: 23/08/2010

Tipus: Capítols de llibres

F. Artigas-Fuentes; R. Gil-García; José Manuel Badia Contelles. En: 20th International Conference on Pattern Recognition. IEEE, 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/ICPR.2010.772>>. ISBN 9780769541099

9 **Títol:** Solving Large-Scale Linear Systems on Clusters using Secondary Storage

Nom del congrés: 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2010

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional no UE

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: Almería, Spain,

Localització, data: 26/06/2010

Tipus: Capítols de llibres

José Manuel Badia Contelles; María Isabel Castillo Catalán; Juan Ignacio Climente Plasencia; María Mercedes Marqués Andrés; Rafael Mayo Gual; José Luis Movilla Rosell; Josep Hilari Planelles Fuster; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: 10th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2010. Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE), 2010. ISBN 9788461355105

10 **Títol:** Algoritmo paralelo de generación de una estructura de indexado basada en grafos

Nom del congrés: XIX Jornadas de paralelismo

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: Castellón (España),

Localització, data: 17/09/2008

Tipus: Capítols de llibres

F. Artigas Fuentes; José Manuel Badia Contelles; R. Gil García; A. Pons Porrata. En: XIX Jornadas de paralelismo. Universitat Jaume I, 2008. ISBN 9788480216760



- 11** **Nom del congrés:** XIX Jornadas de Paralelismo
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Comitè organitzador
Ciutat de realització: Castellón,
Localització, data: 17/09/2008
José Ignacio Aliaga Estellés; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; María Isabel Castillo Catalán; Juan Carlos Fernández Fernández; Francisco Daniel Igual Peña; Germán León Navarro; María Mercedes Marqués Andrés; Alberto Francisco Martín Huertas; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; Alfredo Remón Gómez. En: XIX Jornadas de Paralelismo.
- 12** **Títol:** Dynamic Load Balancing on Dedicated Heterogeneous Systems
Nom del congrés: 15th European PVM/MPI Users¿ Group Meeting
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Dublín, Irlanda
Localització, data: 07/09/2008
Tipus: Article
Ismael Galindo; Francisco Almeida; José Manuel Badia Contelles. En: 15th European PVM/MPI Users¿ Group Meeting. pp. 64 - 74. (Alemanya): 2008. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-87475-1_14>. ISSN 0302-9743
- 13** **Títol:** Equilibrado Dinámico de Carga en Sistemas Heterogéneos Dedicados
Nom del congrés: II Congreso Español de Informática
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Ponència convidada
Ciutat de realització: Zaragoza,
Localització, data: 12/09/2007
Tipus: Capítols de llibres
I. Galindo; F. Almeida; V. Blanco; José Manuel Badia Contelles. En: II Congreso Español de Informática. Thomson-Ediciones Paraninfo, 2007. ISBN 9788497325936
- 14** **Títol:** Paralelización de operaciones de álgebra lineal densa en 11c*
Nom del congrés: XVIII Jornadas de Paralelismo
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Zaragoza, Espanya
Localització, data: 12/09/2007
Tipus: Capítols de llibres
A.J. Dorta; F. De Sande; José Manuel Badia Contelles; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: XVIII Jornadas de Paralelismo. Thomson-Ediciones Paraninfo, 2007. ISBN 9788497325936
- 15** **Títol:** Performance analysis for clusters of symmetric multiprocessors
Nom del congrés: 15th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Napoli (Italy),
Localització, data: 07/02/2007
Tipus: Capítols de llibres
F. Almeida; J. A. Gómez; José Manuel Badia Contelles. En: 15th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing. IEEE, 2007. ISBN 0769527841



- 16** **Títol:** A General Framework for Agglomerative Hierarchical Clustering Algorithms
Nom del congrés: The 18th International Conference on Pattern Recognition
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE
Tipus de participació: Ponència convidada
Ciutat de realització: Los Alamitos, California,
Localització, data: 20/08/2006
Tipus: Capítols de llibres
Reynaldo J Gil-García; José Manuel Badia Contelles; Aurora Pons-Porrata. En: The 18th International Conference on Pattern Recognition. IEEE, 2006. ISBN 0769525210
- 17** **Títol:** Parallelization of GSL: the Web Service Interface
Nom del congrés: 14th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Montbéliard-Sochaux, França
Localització, data: 15/02/2006
Tipus: Capítols de llibres
José Ignacio Aliaga Estellés; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; F. Almeida; V. Blanco; C. Rodríguez; F. Sande; A. Santos. En: 14th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing. IEEE, 2006. ISBN 076952513X
- 18** **Títol:** Open MP para Clusters
Nom del congrés: I Congreso Español de Informática (XVI Jornadas de paralelismo)
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Granada, Espanya
Localització, data: 13/09/2005
Tipus: Capítols de llibres
A.J. Dorta; F. De Sande; José Manuel Badia Contelles; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: I Congreso Español de Informática (XVI Jornadas de paralelismo). Thomson-Ediciones Paraninfo, 2005. ISBN 8497324307
- 19** **Títol:** Paralelizando la Biblioteca Científica de GNU
Nom del congrés: Congreso de las Tecnologías del Software Libre
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: A Coruña, Espanya
Localització, data: 07/07/2005
Tipus: Capítols de llibres
José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; V. Blanco; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; F. De Sande; A. Santos. En: Congreso de las Tecnologías del Software Libre. Asociación Universitaria Grupo de Programadores y Usuarios de Linux, 2005. ISBN 8460962164
- 20** **Títol:** Paralelización de la Biblioteca científica de GNU para Sistemas Heterogéneos
Nom del congrés: XV Jornadas de Paralelismo. Computación de altas prestaciones
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Almería (Espanya),
Localització, data: 15/09/2004

**Tipus:** Capítols de llibres

José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; V. Blanco; María Isabel Castillo Catalán; U. Dorta; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; F. De Sande. En: XV Jornadas de Paralelismo. Computación de altas prestaciones. Universidad de Almería, 2004. ISBN 8482407147

- 21** **Títol:** Biblioteca para el manejo automático de los buffers de comunicación en MPI
Nom del congrés: XV Jornadas de Paralelismo. Computación de altas prestaciones
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: Almería (España),

Localització, data: 15/09/2004

Tipus: Capítols de llibres

Reynaldo Gil-García; José Manuel Badia Contelles. En: XV Jornadas de Paralelismo. Computación de altas prestaciones. Universidad de Almería, 2004. ISBN 8482407147

- 22** **Títol:** Parallelization of the GNU Scientific Library on Heterogeneous Systems
Nom del congrés: ISPDC HeteroPar 2004
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: Cork, Irlanda

Localització, data: 05/07/2004

Tipus: Capítols de llibres

José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; Sergio Barrachina Mir; V. Banco; María Isabel Castillo Catalán; U. Dorta; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; F. De Sande. En: ISPDC HeteroPar 2004. IEEE, 2004. ISBN 0769522106

- 23** **Títol:** Parallel design of multichannel inverse filters for audio reproduction
Nom del congrés: 15th IASIED International Conference PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING AND SYSTEMS

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional no UE

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: Marina del Rey, Estats Units d'Amèrica

Localització, data: 03/11/2003

Tipus: Capítols de llibres

P. Alonso; José Manuel Badia Contelles; A. González; A. M. Vidal. En: 15th IASIED International Conference PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING AND SYSTEMS. ACTA Press, 2003. ISBN 088986392X

- 24** **Títol:** "Algoritmo paralelo para detectar sucesos en noticias en línea"
Nom del congrés: XIV Jornadas de Paralelismo
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: Leganes,

Localització, data: 15/09/2003

Tipus: Capítols de llibres

Reynaldo Gil García; José Manuel Badia Contelles; Aurora Pons Porrata. En: XIV Jornadas de Paralelismo. Universidad Carlos III, 2003. ISBN 8489315345

- 25** **Títol:** "Resolución de sistemas lineales Toeplitz por bloques en paralelo"
Nom del congrés: XIV Jornadas de Paralelismo
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional



Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: Leganés,

Localització, data: 15/09/2003

Tipus: Capítols de llibres

P. Alonso Jordá; José Manuel Badia Contelles; A.M. Vidal Maciá. En: XIV Jornadas de Paralelismo. Universidad Carlos III, 2003. ISBN 8489315345

26 **Títol:** "Strategies for parallelizing the GNU Scientific Library"

Nom del congrés: XIV Jornadas de Paralelismo

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: Leganés, Espanya

Localització, data: 15/09/2003

Tipus: Capítols de llibres

José Ignacio Aliaga Estellés; F. Almeida; José Manuel Badia Contelles; V. Blanco; María Isabel Castillo Catalán; U. Dorta; Rafael Mayo Gual; L.M. Moreno; Enrique Salvador Quintana Ortí; Gregorio Quintana Ortí; C. Rodríguez; F. De Sande. En: XIV Jornadas de Paralelismo. Universidad Carlos III, 2003. ISBN 8489315345

27 **Títol:** A parallel solution of Toeplitz systems in an inverse filtering problem

Nom del congrés: International Workshop on Numerical Linear Algebra

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional no UE

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: Leganes,

Localització, data: 16/06/2003

Pedro Alonso; José Manuel Badia Contelles; A. M. Vidal. En: International Workshop on Numerical Linear Algebra.

28 **Títol:** Algoritmo de agrupamiento GLC paralelo

Nom del congrés: VII Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, CIARP 2002

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Internacional no UE

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: México, Mèxic

Localització, data: 19/11/2002

Tipus: Capítols de llibres

Reynaldo Gil Garcia; José Manuel Badia Contelles. En: VII Congreso Iberoamericano de Reconocimiento de Patrones, CIARP 2002. Centro de Investigación en Computación; Instituto Politécnico Nacional, 2002. ISBN 9701894766

29 **Títol:** A web service for remote model reduction of large-scale linear systems on a cluster

Nom del congrés: XIII Jornadas de paralelismo

Tipus d'esdeveniment: Congrés

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Ponència

Ciutat de realització: Lerida, Espanya

Localització, data: 09/09/2002

Tipus: Capítols de llibres

José Manuel Badia Contelles; P. Benner; María Isabel Castillo Catalán; Rafael Mayo Gual; Enrique Salvador Quintana Ortí. En: XIII Jornadas de paralelismo. Universitat de Lleida, 2002. ISBN 8484091597



- 30** **Títol:** Solving the Inverse Toeplitz Eigenproblem Using ScaLAPACK and MPI
Nom del congrés: 6th European PVM/MPI Users' Group Meeting
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Berlin, Alemanya
Localització, data: 26/09/1999
Tipus: Capítols de llibres
José Manuel Badia Contelles. En: 6th European PVM/MPI Users' Group Meeting. pp. 372 - 379. Springer, 1999. ISBN 3540665498
- 31** **Títol:** Un algoritmo paralelo estable para la resolución de sistemas de ecuaciones Toeplitz no simétricos
Nom del congrés: XVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VI CMA, Congreso de Matemática Aplicada CEDYA'99
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Nacional
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Las Palmas de Gran Canaria,
Localització, data: 01/01/1999
Tipus: Capítols de llibres
José Manuel Badia Contelles. En: XVI Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones, VI CMA, Congreso de Matemática Aplicada CEDYA'99. pp. 847 - 854. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 1999. ISBN 8495286173
- 32** **Títol:** Biometric Identification System Based in Keyboard Filtering
Nom del congrés: Proceedings of the 33rd Annual IEEE International Carnahan Conference on Security Technology
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE
Tipus de participació: Ponència
Tipus: Capítols de llibres
Oscar Coltell Simón; José Manuel Badia Contelles. En: Proceedings of the 33rd Annual IEEE International Carnahan Conference on Security Technology. pp. 203 - 209. IEEE, 1999. ISBN 0780352475
- 33** **Títol:** Exploiting the Divide-and-Conquer Method to Solve the Symmetric Tridiagonal Eigenproblem
Nom del congrés: Proceedings of the 6th. Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing
Tipus d'esdeveniment: Congrés **Àmbit del congrés:** Internacional no UE
Tipus de participació: Ponència
Ciutat de realització: Madrid,
Tipus: Capítols de llibres
José Manuel Badia Contelles. En: Proceedings of the 6th. Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing. pp. 13 - 19. IEEE, 1998. ISBN 0818683325

Fecha del CVA	08/01/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Víctor		
Apellidos *	Bayona Revilla		
Sexo *	Hombre	Fecha de Nacimiento *	29/01/1986
DNI/NIE/Pasaporte *	53491476P	Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	vbayona@math.uc3m.es		
Identificador científico	Open Research and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-9626-0450	
	Researcher ID	Y-1391-2019	
	Scopus Author ID	36450120500	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad Carlos III de Madrid		
Departamento / Centro	Departamento de Matemáticas / Escuela Politécnica Superior		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Aspectos computacionales; Análisis de error; Análisis numérico en ecuaciones en derivadas parciales; Aproximaciones numéricas y geometría computacional; Análisis numérico en ecuaciones diferenciales ordinarias		

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto / Institución / País
2017 - 2021	Profesor Visitante / Universidad Carlos III de Madrid
2016 - 2016	Investigador Postdoctoral / University of Bath / Reino Unido
2015 - 2016	Científico A2 / European Centre for Medium-Range Weather Forecasts (ECMWF) / Reino Unido
2013 - 2015	Investigador Postdoctoral NSF - Advanced Study Program / National Center for Atmospheric Research (NCAR) / Estados Unidos de América
2009 - 2013	Becario de doctorado / Universidad Carlos III de Madrid

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Programa Oficial de Doctorado en Ingeniería Matemática	Universidad Carlos III de Madrid	2013
Máster Universitario en Ingeniería Matemática	Universidad Carlos III de Madrid	2011
Licenciado en Física	Universidad Autónoma de Madrid	2009

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Número de sexenios: 2 (Último sexenio concedido hasta 2021)

Número Total de Citas: 825 WOS / 901 Scopus / 1275 Google Scholar

h-index: 13 WOS / 13 Scopus / 15 Google Scholar

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** I. Tominec; P.F. Villard; E. Larsson; V. Bayona; N. Cacciani. 2022. An unfitted radial basis function generated finite difference method applied to thoracic diaphragm simulations. *Journal of Computational Physics*. 469. <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2022.111496>
- 2 **Artículo científico.** V. Bayona; M. Sánchez-Sanz; E. Fernández-Tarrazo; M. Kindelan. 2021. Micro-combustion modelling with RBF-FD: A high-order meshfree method for reactive flows in complex geometries. *Applied Mathematical Modelling*. 94, pp.635-655. WOS (1) <https://doi.org/10.1016/j.apm.2021.01.032>
- 3 **Artículo científico.** R. Campagna; V. Bayona; S. Cuomo. 2020. Using local PHS+poly approximations for Laplace transform inversion by Gaver-Stehfest algorithm. *Dolomites Research Notes on Approximation*. 13-1, pp.55-64. WOS (1) <https://doi.org/10.14658/PUPJ-DRNA-2020-1-7>
- 4 **Artículo científico.** V. Bayona. 2019. An insight into RBF-FD approximations augmented with polynomials. *Computers & Mathematics with Applications*. 77-9, pp.2337-2353. WOS (18) <https://doi.org/10.1016/j.camwa.2018.12.029>
- 5 **Artículo científico.** V. Bayona. 2019. Comparison of Moving Least Squares and RBF+poly for Interpolation and Derivative Approximation. *Journal of Scientific Computing*. 81, pp.486-512. WOS (8) <https://doi.org/10.1007/s10915-019-01028-8>
- 6 **Artículo científico.** V. Bayona; N. Flyer; B. Fornberg. 2019. On the role of polynomials in RBF-FD approximations: III. Behavior near domain boundaries. *Journal of Computational Physics*. 380, pp.378-399. WOS (27) <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2018.12.013>
- 7 **Artículo científico.** J. Jánský; G.M. Lucas; C. Kalb; V. Bayona; M.J. Peterson; W. Deierling; N. Flyer; V.P. Pasko. 2017. Analysis of the diurnal variation of the global electric circuit obtained from different numerical models. *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*. 122-(23), pp.906-917. WOS (7) <https://doi.org/10.1002/2017JD026515>
- 8 **Artículo científico.** A. Agusti-Panareda; M. Diamantakis; V. Bayona; F. Klappenbach; A. Butz. 2017. Improving the inter-hemispheric gradient of total column atmospheric CO₂ and CH₄ in simulations with the ECMWF semi-Lagrangian atmospheric global model. *Geoscientific Model Development*. 10-1, pp.1-18. WOS (12) <https://doi.org/10.5194/gmd-10-1-2017>
- 9 **Artículo científico.** V. Bayona; N. Flyer; B. Fornberg; G.A. Barnett. 2017. On the role of polynomials in RBF-FD approximations: II. Numerical solution of elliptic PDEs. *Journal of Computational Physics*. 332, pp.257-273. WOS (91) <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2016.12.008>
- 10 **Artículo científico.** N. Flyer; B. Fornberg; V. Bayona; G.A. Barnett. 2016. On the role of polynomials in RBF-FD approximations: I. Interpolation and accuracy. *Journal of Computational Physics*. 321, pp.21-38. WOS (98) <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2016.05.026>
- 11 **Artículo científico.** V. Bayona; N. Flyer; G.M. Lucas; A.J.G. Baumgaertner. 2015. A 3-D RBF-FD solver for modeling the atmospheric global electric circuit with topography (GEC-RBFFD v1.0). *Geoscientific Model Development*. 8-10, pp.3007-3020. WOS (23) <https://doi.org/10.5194/gmd-8-3007-2015>
- 12 **Artículo científico.** P. Gonzalez-Rodriguez; V. Bayona; M. Moscoso; M. Kindelan. 2015. Laurent series based RBF-FD method to avoid ill-conditioning. *Engineering Analysis with Boundary Elements*. 52, pp.24-31. WOS (21) <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2014.10.018>
- 13 **Artículo científico.** S. Simonenko; V. Bayona; M. Kindelan. 2014. Optimal shape parameter for the solution of elastostatic problems with the RBF method. *Journal of Engineering Mathematics*. 85-1, pp.115-129. WOS (10) <https://doi.org/10.1007/s10665-013-9636-7>

- 14 **Artículo científico.** M. Kindelan; V. Bayona. 2013. Application of the RBF meshless method to laminar flame propagation. *Engineering Analysis with Boundary Elements.* 37-12, pp.1617-1624. WOS (6) <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2013.09.004>
- 15 **Artículo científico.** V. Bayona; M. Kindelan. 2013. Propagation of premixed laminar flames in 3D narrow open ducts using RBF-generated finite differences. *Combustion Theory and Modelling.* 17-5, pp.789-803. WOS (10) <https://doi.org/10.1080/13647830.2013.801519>
- 16 **Artículo científico.** V. Bayona; M. Moscoso; M. Kindelan. 2012. Gaussian RBF-FD weights and its corresponding local truncation errors. *Engineering Analysis with Boundary Elements.* 36-9, pp.1361-1369. WOS (29) <https://doi.org/10.1016/j.enganabound.2012.03.010>
- 17 **Artículo científico.** V. Bayona; M. Moscoso; M. Kindelan. 2012. Optimal variable shape parameter for multiquadric based RBF-FD method. *Journal of Computational Physics.* 231-6, pp.2466-2481. WOS (49) <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2011.11.036>
- 18 **Artículo científico.** V. Bayona; M. Moscoso; M. Kindelan. 2011. Optimal constant shape parameter for multiquadric based RBF-FD method. *Journal of Computational Physics.* 230-19, pp.7384-7399. WOS (93) <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2011.06.005>
- 19 **Artículo científico.** V. Bayona; M. Moscoso; M. Carretero; M. Kindelan. 2010. RBF-FD formulas and convergence properties. *Journal of Computational Physics.* 229-22, pp.8281-8295. WOS (108) <https://doi.org/10.1016/j.jcp.2010.07.008>
- 20 **Conference paper.** M. Kindelan; V. Bayona. 2013. Laminar flame propagation modeling using the Radial Basis Function (RBF) method. *Boundary Elements and Other Mesh Reduction Methods XXXV.* WIT Transactions on Modelling and Simulation. 54, pp.67-77. <https://doi.org/10.2495/bem130071>
- 21 **Conference paper.** V. Bayona; M. Kindelan. 2012. Gaussian RBF-FD weights and its corresponding local truncation errors. *Boundary Elements and Other Mesh Reduction Methods XXXIV.* WIT Transactions on Modelling and Simulation. 53, pp.97-108. <https://doi.org/10.2495/BE120091>

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Study of detonation and explosion hazards in hydrogen-air mixtures. CM-UC3M. Cesar Huete. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2022-31/12/2023. 58.700 €.
- 2 **Proyecto.** Ecuaciones en derivadas parciales y sistemas de EDPs acopladas: Análisis y aplicaciones (PID2019-106122GB-I00). Agencia Estatal de Investigación. Eduardo Colorado Heras. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/06/2020-31/05/2023. 27.830 €. Miembro del equipo de trabajo.
- 3 **Proyecto.** Imagen óptica 3D ultrarrápida con información de fase en microscopía in-vivo (FIS2016-77892-R). Ministerio de Economía y Empresa. Jorge Ripoll. (Universidad Carlos III de Madrid). 30/12/2016-29/12/2020. 151.250 €.
- 4 **Proyecto.** Multiscale Modelling of Aerospace Composites: Increasing Quality, Reducing Empiricism and Challenging Conservatism (EP/K031368/1). Engineering and Physical Sciences Research Council (EPSRC). Richard Butler. (University of Bath). 06/01/2014-05/02/2018. 396.000 €.
- 5 **Proyecto.** Imagen óptica de tejidos mesoscópicos: Teoría, computación y aplicaciones en biología (FIS2013-41802-R). Ministerio de Economía y Empresa. Miguel Ángel Moscoso Castro. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2014-31/12/2016. 90.750 €.
- 6 **Proyecto.** FESD Type-1: Electrical Connections and Consequences Within the Earth System (AGS-1135446). NSF. Jeffrey Forbes. (University of Colorado at Boulder). 2011-2016. 4.500.000 €.
- 7 **Proyecto.** Fast and Efficient Radial Basis Function Algorithms for Geophysical Modeling on Arbitrary Geometries (NSF-DMS 0934317). NSF Collaboration in Mathematical Geosciences. Natasha Flyer. (National Center for Atmospheric Research). 2009-2015. 200.000 €.
- 8 **Proyecto.** Problemas directo e inverso en biofotónica (FIS2010-18473). Ministerio de Ciencia e Innovación. Miguel Ángel Moscoso Castro. (Universidad Carlos III de Madrid). 01/01/2011-30/09/2014. 84.700 €.

Curriculum vitae

Sonia Fernández-Méndez

Personal Data

Citizenship: spanish
 DNI: 52625367x
 Date of birth: March 3, 1974
 Address: Jordi Girona 1-3, Campus nord UPC, C2-207, Barcelona 08034, Spain
 Personal web page: <https://www.lacan.upc.edu/user/sonia-fernandez/>
 UPC Futur web page (research activity): <https://futur.upc.edu/SoniaFernandezMendez>
 Web of Science Researcher ID: [G-8238-2011](https://orcid.org/0009-0001-8238-2011) Scopus ID: 6506239863
 Current position: Full Professor (Catedrática de Universidad) at departament d'Enginyeria Civil i Ambiental (DECA), Universitat Politècnica de Catalunya

e-mail: sonia.fernandez@upc.edu

Tel: +34 934 011 625

Education

- Ph.D. in Applied Mathematics at Universitat Politècnica de Catalunya, November 2001.
- Degree in Mathematics at Universitat Politècnica de Catalunya, June 1996.

Research interests

Computational Mechanics, with special interest in Advanced Discretization Techniques (high-order finite element computations, Discontinuous Galerkin methods, eXtended finite elements, numerical solution of 4th order PDEs) and applications (electroactive materials, crack propagation, bubble formation and dynamics, etc)

Awards

- *Jacques Louis Lions Award 2010 for Young Scientists in the field of Computational Mathematics*, by European Community on Computational Methods in Applied Sciences (ECCOMAS), June 2010
- *Juan Carlos Simó award 2009 for young scientist in the field of Computational Mechanics*, by Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería (SEMNI), June 2009.

Papers in indexed journals

Journal	#papers	Impact Factor JCR 2022
International Journal for Numerical Methods in Engineering	9	2.9 Q1
International Journal for Numerical Methods in Fluids	6	1.8 Q2
Journal of Scientific Computing	5	2.5 Q1
Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	3	7.2 Q1
Archives of Computational Methods in Engineering	1	9.7 Q1
other	12	

total: **36** papers H-index: **19** Sum of the times cited: **1357** average citations per article: **36.7**

1. A. Huerta and S. Fernández-Méndez, "Enrichment and coupling of the finite element and meshless methods", International Journal for Numerical Methods in Engineering (2000)
Times cited WoK: **148**
...
6. S. Fernández-Méndez and A. Huerta, "Imposing essential boundary conditions in mesh-free methods", Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (2004)
Times cited WoK: **319**
...

10. R. Sevilla, S. Fernández-Méndez and A. Huerta, "NURBS-enhanced finite element method (NEFEM)", *International Journal For Numerical Methods in Engineering* (2008)
Times cited WoK: **147**
...
29. Codony, D.; Marco, O.; Fernández-Méndez, S. and Arias, I., "An immersed boundary hierarchical B-spline method for flexoelectricity", *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* (2019)
30. Muixí, A.; Rodríguez-Ferran, A.; Fernandez-Mendez, S. "A hybridizable discontinuous Galerkin phase-field model for brittle fracture with adaptive refinement", *International Journal for Numerical Methods in Engineering* (2020)
31. Muixí, A.; Fernandez-Mendez, S.; Rodríguez-Ferran, A. "Adaptive refinement for phase-field models of brittle fracture based on Nitsche's method", *Computational Mechanics* (2020)
Times cited WoK: **30**
32. Muixí, A.; Marco, O.; Rodríguez-Ferran, A.; Fernandez-Mendez, S. "A combined XFEM phase-field computational model for crack growth without remeshing", *Computational Mechanics* (2021)
33. Ventura, J.; Codony, D.; Fernandez-Mendez, S. "A C0 interior penalty finite element method for flexoelectricity", *Journal of Scientific Computing* (2021)
34. Barceló-Mercader, J.; Codony, D.; Fernández-Méndez, S. and Arias, I. "Weak enforcement of interface continuity and generalized periodicity in high-order electromechanical problems", *International Journal for Numerical Methods in Engineering* (2022)
35. Balcells, O.; Codony, D. And Fernández-Méndez, S. "C0-IPM with generalised periodicity and application to flexoelectricity-based 2D metamaterials", *Journal of Scientific Computing* (2022)
36. Greco, F.; Codony, D.; Mohammadi, H., Fernández-Méndez, S. and Arias, I. "Topology optimization of flexoelectric metamaterials with apparent piezoelectricity", accepted for publication in *Journal of the Mechanics and Physics of Solids*.

PhD advising

1. Rubén Sevilla, "NURBS-Enhanced Finite Element Method (NEFEM)", UPC, June 2009. Advisors: S. Fernández-Méndez and A. Huerta.
2. Adeline de Montlaur, "High-order Discontinuous Galerkin methods for incompressible flows", UPC, September 2009. Advisors: S. Fernández-Méndez and A. Huerta.
3. Giorgio Giorgiani, "Adaptive hybrid discontinuous methods for fluid and wave problems", UPC, April 2013. Advisors: S. Fernández-Méndez and A. Huerta.
4. Mostafa Javadzadeh Moghtader, "High-Order Hybridizable Discontinuous Galerkin Method for Viscous Compressible Flows", UPC, November 2016. Advisor: S. Fernández-Méndez
5. Mahendra Paipuri, "Comparison and coupling of continuous and hybridizable discontinuous Galerkin methods: Application to multi-physics problems", March 2018. Advisors: C. Tiago (Instituto Superior Technico), S. Fernández-Méndez
6. Ceren Gürkan, "eXtended hybridizable discontinuous Galerkin method", November 2018. Advisors: S. Fernández-Méndez and M. Kronbichler (Technical University of Munich)
7. Alba Muixí, "Locally adaptive phase-field models and transition to fracture", September 2020. Advisors: S. Fernández-Méndez and A. Rodríguez-Ferran.

Other relevant information

- 4 recognised research periods (sexenios), the last one for the period 2016-2021.
- Participation in 27 research projects, 3 funded by the EC. PI in the project DAFOH2 and IP2 in the project flexoPVComp, Spanish ministry.
- Director of the Master in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME), coordinator of the PhD program in Applied Mathematics at UPC, from March 2014 to March 2019.
- Secretary of the department of Civil and Environmental Engineering, since May 2019.
- Referee for JCR indexed journals: *International Journal for Numerical Methods in Engineering*, *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering*, *Finite Elements in Analysis and Design*, *Journal of Scientific Computing*,...

Fecha del CVA	10/11/2023
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Dolores	
Apellidos	Frau García	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-4765-1412	

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad	
Fecha inicio	29/07/2011	
Organismo/Institución	Universidad de Sevilla	
Departamento/Centro	Matemática aplicada I / E.T.S.I. Informática	
Dirección	Avda. Reina Mercedes S.N 41012 Sevilla	
País	España	
Palabras clave	Matriz Hadamard, matriz cocíclica, diseño D-óptimo	

A.2. Situación profesional anterior

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
15/02/2007-28/07/2011	Profesora Contratada Doctora / Universidad de Sevilla / España
28/12/2000-14/02/2007	Profesora Asociada / Universidad de Sevilla / España
29/09/2000-05/11/2000	Profesora Asociada (régimen de sustitución) /Universidad de Sevilla / España
09/05/2000-27/06/2000	Profesora Asociada (régimen de sustitución) /Universidad de Sevilla / España
14/02/2000-29/03/2000	Profesora Asociada (régimen de sustitución) /Universidad de Sevilla / España

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/Pais	Año
Licenciada en Física	Universidad de Sevilla / España	1997
Doctora en Matemáticas	Universidad de Sevilla /España	2003

Parte B. RESUMEN DEL CV

En 1997 me licencié en Física por la Universidad de Sevilla. Dos años después inicié trabajos de investigación enmarcados en el Álgebra Homológica, ingresando en el grupo de investigación que encabeza el Dr. Pedro Real, en el Departamento de Matemática Aplicada I de la Universidad de Sevilla, al que me incorporo como profesora en 2001. Hasta que defendí en 2003 mi tesis doctoral con la máxima calificación, participé en numerosos congresos, así como en dos proyectos de investigación nacionales y varios trabajos de investigación, el más importante de los cuales es punto de partida de mi tesis, y aparece en el segundo tercio del JCR. En estos años se produce un cambio en mi línea de investigación, derivando paulatinamente desde el álgebra homológica hasta la teoría de matrices combinatoriales, en lo que toca a las matrices (cocíclicas) de Hadamard y sus aplicaciones, utilizando como herramienta los conocimientos previamente adquiridos acerca de la cohomología de grupos.

En 2007 colaboro en la organización del primer congreso internacional sobre matrices de Hadamard y diseños combinatoriales (IWHCMA en Sevilla), que da lugar a una serie de congresos bi- anuales en los que he seguido participando con mi investigación. También participé como investigadora en sendos proyectos de investigación, uno autonómico (por 4 años), y otro nacional (por 3 años). Dando lugar a varias publicaciones de calidad contrastada (varios Q1 y Q2 en JCR)

En 2010 dirijo una tesis doctoral, la cual obtiene la máxima calificación. Más recientemente, me intereso por la interrelación entre las matrices cocíclicas de Hadamard y los cuadrados latinos, lo que ha fructificado en la publicación de varios artículos, algunos en Q1 en JCR. Este acercamiento a los cuadrados latinos ha dado pie en 2022 a la dirección de un proyecto de beca de colaboración de un alumno de la E.T.S. de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla en la que imparto mi docencia. Relacionado con esta temática, formo parte desde el 2022 del Proyecto de investigación sobre esquemas de autenticación gráfica en Sistemas de Gestión de la Información mediante imágenes fractales basadas en cuadrados latinos, financiado por el Ministerio de Ciencia e Investigación.

En el ámbito de la gestión, actualmente y desde julio del 2022, pertenezco al equipo de Dirección de la Escuela Técnica de Ingeniería Informática de la Universidad de Sevilla en calidad de Subdirectora de Ordenación Académica y Profesorado.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años).

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review”.

1. Título: A Computational approach to analyze the Hadamard quasigroup product.
Autores: Falcón, R.M.; Álvarez, V.; Armario, J.A.; Frau, M.D.; Gudiel, F.; Güemes, B.
Revista: Electronic Research Archive
Volumen: 31
Páginas: 3245-3263
Año: 2023
DOI: [10.3934/era.2023164](https://doi.org/10.3934/era.2023164)
2. Título: Hadamard Matrices with Cocyclic Core

Autores: Álvarez, V.; Armario, J.A.; Frau, M.D.; Gudiel, F.; Güemes, B.; Osuna, A.
Revista: Mathematics
Volumen: 9
Páginas: 857-871
Año: 2021
DOI: <https://doi.org/10.3390/math9080857>

3. Título: Pseudococyclic Partial Hadamard Matrices over Latin Rectangles
Autores: Falcón, R.M.; Álvarez, V.; Frau, M.D.; Gudiel, F.; Güemes, B.
Revista: Mathematics
Volumen: 9
Páginas: 20
Año: 2021
4. Título: On Cocyclic Hadamard Matrices over Goethals-Seidel Loops
Autores: Álvarez, V.; Armario, J.A.; Falcón, R.M.; Frau, M.D.; Gudiel, F.; Güemes, B.; Osuna, A.
Revista: Mathematics
Volumen: 8
Páginas: 24
Año: 2020
DOI: <https://doi.org/10.3390/math8010024>
5. Título: Cocyclic Hadamard matrices over latin rectangles.
Autores: Álvarez, V.; Falcón, R.M.; Frau, M.D.; Gudiel, F.; Güemes, M.B.
Revista: European Journal of Combinatorics.
Volumen:79
Páginas: 75-96.
Año: 2019.
6. Título: Generating binary partial Hadamard matrices.
Autores: Álvarez, V.; Armario, J.A.; Falcón, R.M.; Frau, M.D.; Gudiel, F.; Güemes, M.B.; Osuna, A.
Revista: Discrete Applied Mathematics.
Volumen:263
Páginas: 2-7.
Año: 2019.
7. Título: Gröbner bases and Cocyclic Hadamard Matrices.
Autores: Álvarez, V.; Armario, J.A.; Falcón, R.M.; Frau, M.D.; Gudiel, F.;
Revista: Journal Of Symbolic Computation.
Volumen:89
Páginas: 26-40.
Año: 2018.
8. Título: On Skew E-W Matrices.
Autores: Armario, J.A.; Frau, M.D.
Revista: Journal of Combinatorial Designs.
Volumen: 24
Páginas: 461-472.
Año: 2016.
DOI: 10.1002/jcd.21519.

9. Título: On D4t-Cocyclic Hadamard Matrices.
Autores: Álvarez, V.; Armario, J.A.; Frau, M.D.; Gudiel, F.; Güemes, M.B.; Osuna, A.
Revista: Journal of Combinatorial Designs.
Volumen: 24
Páginas: 352-368.
Año: 2016.
10. Título: Determinants of (-1,1)-matrices of the skew-symmetric type: a cocyclic approach.
Autores: Álvarez, V.; Armario, J.A.; Frau, M.D.; Gudiel, F.
Revista: Open Mathematics (Central European Journal of Mathematics). Volumen 24
Páginas: 16-25.
Año: 2015.
11. Título: On higher dimensional cocyclic Hadamard matrices.
Autores: Álvarez, V.; Armario, J.A.; Frau, M.D.; Real, P.
Revista: Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing. Volumen 26
Páginas: 191-206.
Año: 2015.
12. Título: The maximal determinant of cocyclic (-1,1)-matrices over D-2t.
Autores: Álvarez, V.; Armario, J.A.; Frau, M.D.; Gudiel, F.
Revista: Linear Algebra and Its Applications. Volumen 436 (4).
Páginas: 858-873.
Año: 2012.
13. Título: Embedding cocyclic D-optimal designs in cocyclic Hadamard matrices.
Autores: Álvarez, V.; Armario, J.A.; Frau, M.D.; Gudiel, F.
Revista: Electronic Journal of Linear Algebra. Volumen 24.
Páginas: 66-82.
Año: 2012.

C.2. Congresos

1. **Título de la aportación:** Operations on cocyclic Hadamard matrices over D4t.
Nombre del congreso: IWHMA 2011
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 2011
Lugar: Melbourne, Victoria. (Australia)
Autores: Alvarez-Solano, Víctor; Gudiel-Rodriguez, Felix; Güemes-Alzaga, Belen;
2. **Título de la aportación:** A heuristic procedure with guided reproduction for constructing cocyclic Hadamard Matrices over D4T
Nombre del congreso: ICDTA
Tipo de evento: Comunicación en congreso
Año: 2009
Lugar: Galway (Irlanda)
Autores: V. Álvarez; M. D. Frau; A. Osuna

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado.

1. Referencia: TED2021-130566B-I00.
Título: "Nuevos esquemas de autenticación gráfica en Sistemas de Gestión de la Información mediante imágenes fractales basadas en cuadrados latinos".
Investigador Principal: Raúl Falcón Ganfornina.
Participa en calidad de: Investigadora.
Organismo: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Fecha inicio: 01/12/2022. Fecha fin: 30/11/2024.
Subvención: 13.455€.
2. Referencia: FQM-016.
Título: Ayuda a la consolidación del grupo de investigación FQM-016.
Investigador Principal: Víctor Álvarez Solano.
Participa en calidad de: Investigador.
Organismo: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía.
Fecha inicio: 01/01/2017. Fecha fin: 31/12/2019.
Subvención: 4.772,75€.
3. Referencia: FQM-016.
Título: Ayuda a la consolidación del grupo de investigación FQM-016.
Investigador Principal: Víctor Álvarez Solano.
Participa en calidad de: Investigador.
Organismo: Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo de la Junta de Andalucía.
Fecha inicio: 01/01/2013. Fecha fin: 31/12/2015.
Subvención: 2.472,75€.
4. Referencia: P07-FQM-02980.
Título: "Tratamientos de interferencias en las comunicaciones digitales".
Investigador Principal: Víctor Álvarez Solano.
Participa en calidad de: Investigador.
Organismo: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía.
Fecha inicio: 01/01/2008. Fecha fin: 31/12/2012.
Subvención: 26.430€.
5. Referencia: MTM2008-06578.
Título: "Matrices de Hadamard y códigos correctores de errores".
Investigador Principal: Víctor Álvarez Solano.
Participa en calidad de: Investigador.
Organismo: MICINN.
Fecha inicio: 01/01/2009. Fecha fin: 30/06/2012.
Subvención: 34.727€.
6. Referencia: PB98-1621-C02-02.
Título: "Cálculo simbólico en topología algebraica y en álgebra homológica: algoritmos y aplicaciones".
Investigador Principal: Pedro Real Jurado.
Participa en calidad de: Investigador.
Organismo: Ministerio de Ciencia y Tecnología.

Fecha inicio: 01/12/1999. Fecha fin: 30/11/2002.
Subvención: 8.414,17€.





José María Gallardo Molina

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/01/2024

v 1.4.3

74490529f6b482ffcec89e2a2f98889a

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



Resumen libre del currículum

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

Realicé la licenciatura en Ciencias (Matemáticas) en la Universidad de Málaga (1987-92), tras lo cual me trasladé al departamento de Matemáticas de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB), con una beca FPI. Allí, y dentro del grupo de investigación sobre Ecuaciones en Derivadas Parciales y Aplicaciones, realicé mi tesis doctoral bajo la dirección de Xavier Morá Giné. El tema de la misma, circunscrito al ámbito de los sistemas dinámicos de dimensión infinita, trataba sobre el estudio de la generación de semigrupos analíticos mediante distintos operadores diferenciales con condiciones de contorno no separadas.

En 1996 regresé a la Universidad de Málaga (UMA) como Profesor Asociado en el departamento de Análisis Matemático. Desde entonces he sido miembro del mismo, habiendo obtenido mi actual plaza de Profesor Titular de Universidad en 2001. Durante este periodo me uní al grupo EDANYA (Ecuaciones Diferenciales, Análisis Numérico y Aplicaciones), dirigido por el profesor Carlos Parés Madroñal. Este hecho motivó una reorientación de mis intereses investigadores hacia el análisis numérico y las aplicaciones, principalmente a flujos geofísicos. Es de destacar que el grupo EDANYA es hoy en día un grupo de referencia en análisis numérico a nivel nacional e internacional.

Tanto en la UAB como en la UMA he participado ininterrumpidamente como investigador en diversos proyectos de investigación, tanto a nivel autonómico como estatal.

Respecto a mi investigación en análisis numérico y aplicaciones, en un primer momento trabajé sobre métodos de dualidad para la resolución numérica de ecuaciones variacionales. En los últimos años el interés del grupo EDANYA, y por ende el mío propio, ha derivado hacia el análisis de sistemas de ecuaciones en derivadas parciales hiperbólicos no conservativos y sus aplicaciones en distintos ámbitos, siendo los modelos de aguas someras los más representativos. En este contexto, he trabajado en la extensión a alto orden de los esquemas de volúmenes finitos para problemas no conservativos, y sus aplicaciones a las ecuaciones de aguas someras con tratamiento de frentes seco-mojado. Otro tema puntero en el que trabaja el grupo es la implementación en GPU (Graphic Processing Unit) de los esquemas desarrollados, con el objetivo de aumentar su eficiencia computacional. En este aspecto he trabajado en el desarrollo de un método compacto de tipo WENO puramente bidimensional, cuyas características lo hacen especialmente adecuado para su implementación en GPU. Por otra parte, en colaboración con los profesores Enrique Fernández Nieto (U. de Sevilla) y P. Vigneaux (ENS de Lyon), he trabajado en la combinación de métodos de volúmenes finitos con métodos de dualidad para la simulación numérica de modelos de avalanchas viscoplásticas. Asimismo, he trabajado con los profesores M. J. Castro (U. de Málaga) y A. Marquina (U. de Valencia) sobre el desarrollo de resolvers de Riemann



incompletos basados en aproximaciones funcionales a la función valor absoluto, que han dado excelentes resultados en las aplicaciones a sistemas de aguas someras multicapa y a las ecuaciones de la magnetohidrodinámica, tanto newtoniana como relativista. Actualmente estoy trabajando en el desarrollo de resolvedores de Riemann incompletos para sistemas hiperbólicos bidimensionales, basados en la solución aproximada de problemas de Riemann bidimensionales. Esta temática he dado lugar a distintas colaboraciones (D. S. Balsara, U. de Notre Dame; B. Nkonga, U. de Niza; M. J. Castro, C. Parés, C. Escalante, U. de Málaga) que han dado como resultado la publicación de diversos artículos y la dirección de una tesis doctoral.



José María Gallardo Molina

Apellidos: **Gallardo Molina**
Nombre: **José María**
DNI:
Fecha de nacimiento: **09/09/1969**
Sexo: **Hombre**
Teléfono fijo: **(+34) 952131907**
Correo electrónico: **jmgallardo@uma.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Málaga, Andalucía, España
Teléfono: (+34) 952131907
Fecha de inicio: 21/09/2001
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 1992

Doctorados

Programa de doctorado: Matemáticas

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Barcelona. Matemáticas

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 1999

Título de la tesis: Ecuaciones diferenciales con condiciones de contorno no-separadas. Generación de semigrupos analíticos

Director/a de tesis: Xavier Mora Giné

Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	B2	B1	B1	B1
Inglés	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

1 Título del trabajo: Modelos de población

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Málaga

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: María Martín Campano

Fecha de defensa: 07/2023



- 2** **Título del trabajo:** Una introducción a los métodos numéricos para leyes de conservación hiperbólicas
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Aurora Pérez López
Fecha de defensa: 07/2023
- 3** **Título del trabajo:** La ecuación de ondas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marina González Martínez
Fecha de defensa: 09/2022
- 4** **Título del trabajo:** Problemas de autovalores de Sturm-Liouville. Aplicaciones a la ecuación del calor
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sandra Ruiz Muriel
Fecha de defensa: 06/2022
- 5** **Título del trabajo:** Modelos matemáticos de un apocalipsis zombi
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Hugo Puerto Roselló
Fecha de defensa: 09/2021
- 6** **Título del trabajo:** Interpolación polinómica
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Luis Boatella Ojeda
Fecha de defensa: 06/2021
- 7** **Título del trabajo:** Modelos matemáticos de la levitación acústica de campo cercano
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Diego A. Vásquez Peñafiel
Fecha de defensa: 12/2020
- 8** **Título del trabajo:** Multidimensional approximate Riemann solvers for hyperbolic systems
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Kleiton André Schneider
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 20/07/2020
- 9** **Título del trabajo:** El teorema de Hartman-Grobman
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Marina Guerrero Sánchez
Fecha de defensa: 07/2020



- 10** **Título del trabajo:** Métodos de volúmenes finitos para sistemas hiperbólicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cristina Sarmiento Romero
Fecha de defensa: 07/2020
- 11** **Título del trabajo:** Modelado matemático del tránsito vehicular
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Claudia Madueño Pérez
Fecha de defensa: 09/2019
- 12** **Título del trabajo:** Métodos de búsqueda en línea para la optimización sin restricciones
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Miguel Roldán Rodríguez
Fecha de defensa: 06/2019
- 13** **Título del trabajo:** Métodos multipaso lineales para problemas de valor inicial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Mario Suárez Crossa
Fecha de defensa: 09/2018
- 14** **Título del trabajo:** Aproximación variacional de ecuaciones en derivadas parciales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga
Alumno/a: Miriam Guerrero Sierra
Fecha de defensa: 06/2018
- 15** **Título del trabajo:** Fundamentos matemáticos del algoritmo de compresión JPG
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María del Carmen Torres Velasco
Fecha de defensa: 06/2018
- 16** **Título del trabajo:** Una introducción a la geometría fractal
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Claudia Madueño Pérez
Fecha de defensa: 06/2018
- 17** **Título del trabajo:** El método de volúmenes finitos aplicado a la resolución numérica de las ecuaciones de aguas someras
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Victoria Nieto Barrios
Fecha de defensa: 07/2017



- 18** **Título del trabajo:** Introducción al método de volúmenes finitos para leyes de conservación
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sandra González Gallardo
Fecha de defensa: 06/2016
- 19** **Título del trabajo:** Métodos numéricos para problemas de optimización
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María del Carmen Prados Nieto
Fecha de defensa: 06/2016
- 20** **Título del trabajo:** Análisis matemático y numérico de un modelo de crecimiento tumoral
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Esperanza Bermúdez Madrid
Fecha de defensa: 07/2015
- 21** **Título del trabajo:** Métodos numéricos para la resolución de sistemas hiperbólicos de leyes de conservación
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Paloma Ortiz Pérez de León
Fecha de defensa: 07/2015

Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** El grado en matemáticas: más allá de los números
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nº de participantes: 6
Fecha de inicio-fin: 30/09/2019 - 30/09/2021
- 2** **Título del proyecto:** UMAT-ORIENTA: Actividades de orientación a los estudiantes del grado en Matemáticas
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Nieves Álamo Antúnez
Nº de participantes: 9
Fecha de finalización: 29/12/2019 **Duración:** 759 días
- 3** **Título del proyecto:** Software libre para las asignaturas del grado en Matemáticas
Nombre del investigador/a principal (IP): José María Gallardo Molina
Nº de participantes: 6
Fecha de finalización: 29/12/2017 **Duración:** 759 días
- 4** **Título del proyecto:** UMAT-ORIENTA: Actividades de orientación a los estudiantes del grado en Matemáticas
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Nieves Álamo Antúnez
Nº de participantes: 9
Fecha de finalización: 29/12/2017 **Duración:** 759 días



- 5 Título del proyecto:** UMAT-ORIENTA: Actividades de orientación a estudiantes del grado en Matemáticas para la elección de asignaturas optativas y del Trabajo Fin de Grado en 4º curso
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del investigador/a principal (IP): Nieves Álamo Antúnez
Nº de participantes: 8
Fecha de inicio-fin: 04/11/2013 - 30/12/2015 **Duración:** 729 días
- 6 Título del proyecto:** Enseñanza de la Física y las Matemáticas en la Arquitectura: una experiencia integradora basada en el uso de las TIC y problemas reales
Nombre del investigador/a principal (IP): Manuel Jesús Castro Díaz
Nº de participantes: 3
Fecha de finalización: 21/12/2012 **Duración:** 711 días

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Desarrollo de herramientas para la evaluación de riesgos, alerta temprana y computación eficiente para maremotos, flujos de lava y deslizamientos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Jesús Castro Díaz; Carlos Parés Madroñal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/12/2022 - 30/11/2024
Cuantía total: 103.500 €
- 2 Nombre del proyecto:** Métodos numéricos de alto orden bien equilibrados para sistemas hiperbólicos no lineales: aplicación al diseño de herramientas matemáticas para la alerta temprana de catástrofes naturales
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Jesús Castro Díaz; Carlos Parés Madroñal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Fecha de inicio-fin: 01/11/2020 - 31/01/2023
Cuantía total: 160.625 €
- 3 Nombre del proyecto:** Modelos multicapa no-hidrostáticos relajados y métodos numéricos de alto orden bien equilibrados para fluidos geofísicos
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Parés Madroñal; Manuel Jesús Castro Díaz
Fecha de inicio-fin: 01/01/2019 - 31/12/2022
Cuantía total: 127.655 €
- 4 Nombre del proyecto:** Desarrollo de simuladores hidrodinámicos y morfodinámicos eficientes para la evaluación y previsión de riesgos
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Jesús Castro Díaz; Carlos María Parés Madroñal
Nº de investigadores/as: 9
Nombre del programa: Ministerio de Economía y Competitividad
Cód. según financiadora: MTM2015-70490-C2-1-R



Fecha de inicio: 01/01/2016
Cuantía total: 101.900 €

Duración: 1095 días

- 5 Nombre del proyecto:** Modelling and computation of shocks and interfaces
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos María Parés Madroñal
Nº de investigadores/as: 4
Nombre del programa: ERC (red ITN)
Cód. según financiadora: ModCompShock
Fecha de inicio: 01/10/2015
Cuantía total: 195.441,4 €

Duración: 1460 días

- 6 Nombre del proyecto:** Desarrollo, análisis e implementación eficiente de métodos numéricos de alto orden para modelos simplificados de fluidos con incertidumbre en los datos (DAIFLUID)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Manuel Jesús Castro Díaz
Nº de investigadores/as: 9
Nombre del programa: Ministerio de Economía y Competitividad, plan nacional de I+D+i 2008-2011
Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental
Cód. según financiadora: MTM2012- 38383-C02-01
Fecha de inicio: 01/01/2013
Cuantía total: 75.465 €

Duración: 1094 días

- 7 Nombre del proyecto:** Métodos numéricos de alto orden para sistemas hiperbólicos no conservativos con incertidumbre en los datos. Aplicación a la simulación de flujos geofísicos e implementación eficiente
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos María Parés Madroñal
Nº de investigadores/as: 5
Nombre del programa: Junta de Andalucía. Proyectos de Excelencia convocatoria 2011
Cód. según financiadora: P11-FQM8179
Fecha de inicio: 01/01/2012
Cuantía total: 149.816,25 €

Duración: 1460 días

- 8 Nombre del proyecto:** Métodos numéricos para sistemas hiperbólicos no conservativos: desarrollo de algoritmos eficientes y aplicación a la simulación de flujos geofísicos 2
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos María Parés Madroñal
Nº de investigadores/as: 7
Nombre del programa: Otros programas del plan nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología
Cód. según financiadora: MTM2009-11923
Fecha de inicio: 01/01/2010
Cuantía total: 222.519 €

Duración: 1095 días

- 9 Nombre del proyecto:** Métodos numéricos para sistemas hiperbólicos en forma no conservativa con aplicaciones ambientales
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos María Parés Madroñal
Nº de investigadores/as: 7



Nombre del programa: Programa de cooperación internacional (acciones integradas), Ministerio de Educación y Ciencia

Cód. según financiadora: HI2008-0122

Fecha de inicio: 01/01/2009

Duración: 729 días

Cuantía total: 11.720 €

10 Nombre del proyecto: Métodos numéricos para sistemas hiperbólicos no conservativos. Desarrollo de algoritmos eficientes y aplicación a la simulación de flujos geofísicos

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos María Parés Madroñal

Nº de investigadores/as: 11

Nombre del programa: Otros programas del plan nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cód. según financiadora: MTM2006-08075

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración: 1095 días

Cuantía total: 175.752,5 €

11 Nombre del proyecto: Acción coordinada (convocatoria 2003)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Tomás Chacón Rebollo

Nº de investigadores/as: 15

Nombre del programa: Acciones coordinadas, Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: ACPAI-2003/054

Fecha de inicio: 01/01/2004

Duración: 365 días

Cuantía total: 8.809,59 €

12 Nombre del proyecto: Desarrollo y análisis matemático de modelos numéricos de flujos hidrodinámicos con bajo coste computacional

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos María Parés Madroñal

Nº de investigadores/as: 10

Nombre del programa: Otros programas del plan nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cód. según financiadora: BFM2003-07530-C02-02

Fecha de inicio: 01/12/2003

Duración: 1095 días

Cuantía total: 72.160 €

13 Nombre del proyecto: Acción coordinada conv. 2002

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos María Parés Madroñal

Nº de investigadores/as: 6

Nombre del programa: Acciones coordinadas, Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: Desconocido

Fecha de inicio: 01/01/2003

Duración: 364 días

14 Nombre del proyecto: Ecuaciones diferenciales, Análisis Numérico y Aplicaciones (FQM 216)

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos María Parés Madroñal

Nº de investigadores/as: 7



Nombre del programa: Plan andaluz de investigación (PAI), Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: FQM 216
Fecha de inicio: 01/01/2001

15 Nombre del proyecto: Análisis de la variabilidad temporal del flujo hidrodinámico en el sistema golfo de Cádiz-estrecho de Gibraltar-Mar de Alborán mediante los métodos de elementos y volúmenes finitos

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos María Parés Madroñal

Nº de investigadores/as: 9

Nombre del programa: Otros programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cód. según financiadora: REN2000-1168-CO2-01/MAR

Fecha de inicio: 28/12/2000

Duración: 1094 días

Cuantía total: 23.357,73 €

16 Nombre del proyecto: Ecuaciones en derivadas parciales y sistemas dinámicos

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mora-Giné, Xavier

Nombre del programa: Otros programas, organismos públicos

Cód. según financiadora: PB95-0629-C02-01

Fecha de inicio: 01/11/1996

Duración: 1095 días

17 Nombre del proyecto: Sistemas dinámicos y ecuaciones en derivadas parciales

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mora-Giné, Xavier

Nombre del programa: Otros programas, organismos públicos

Cód. según financiadora: PB91-0497-C02-01

Fecha de inicio: 01/11/1992

Duración: 971 días

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Kleiton A. Schneider; José M. Gallardo; Cipriano Escalante. Efficient GPU implementation of multidimensional incomplete Riemann solvers for hyperbolic nonconservative systems: Applications to shallow water systems with topography and dry areas. Journal of Scientific Computing. 92 - 30, 2022.

DOI: 10.1007/s10915-022-01880-1

Tipo de producción: Artículo científico

2 Kleiton A. Schneider; José M. Gallardo; Dinshaw S. Balsara; Boniface Nkonga; Carlos Parés. Multidimensional approximate Riemann solvers for hyperbolic nonconservative systems. Applications to shallow water systems. Journal of Computational Physics. 444, 2021.

DOI: 10.1016/j.jcp.2021.110547

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 3** José M. Gallardo; Kleiton A. Schneider; Manuel J. Castro. On a class of genuinely 2D incomplete Riemann solvers for hyperbolic systems. *Computational and Mathematical Methods*. 2019.
DOI: 10.1002/cmm4.1074
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** José M. Gallardo; Kleiton A. Schneider; Manuel J. Castro. On a class of two-dimensional incomplete Riemann solvers. *Journal of Computational Physics*. 386, pp. 541 - 567. 2019.
DOI: 10.1016/j.jcp.2019.02.034
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Enrique D. Fernández-Nieto; José M. Gallardo; Paul Vigneaux. Efficient numerical schemes for viscoplastic avalanches. Part 2: The 2D case. *Journal of Computational Physics*. 353, pp. 460 - 490. 2018.
DOI: 10.1016/j.jcp.2017.09.054
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Manuel J. Castro; José M. Gallardo; Antonio Marquina. Jacobian-free approximate solvers for hyperbolic systems: Application to relativistic magnetohydrodynamics. *Computer Physics Communications*. 219, pp. 108 - 120. 2017.
DOI: 10.1016/j.cpc.2017.05.013
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Manuel J. Castro; José M. Gallardo; Antonio Marquina. Approximate Osher-Solomon schemes for hyperbolic systems. *Applied Mathematics and Computation*. 272, pp. 347 - 368. 2016.
DOI: 10.1016/j.amc.2015.06.104
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 8** Manuel J. Castro; José M. Gallardo; Antonio Marquina. A Class of Incomplete Riemann Solvers Based on Uniform Rational Approximations to the Absolute Value Function. *Journal of Scientific Computing*. 60, pp. 363 - 389. 2014.
DOI: 10.1007/s10915-013-9800-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Enrique D. Fernández-Nieto; José M. Gallardo; Paul Vigneaux. Efficient numerical schemes for viscoplastic avalanches. Part 1: The 1D case. *Journal of Computational Physics*. 264, pp. 55 - 90. 2014.
DOI: 10.1016/j.jcp.2014.01.026
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Manuel J. Castro; Sergio Ortega; Marc de la Asunción; José M. Mantas; José M. Gallardo. GPU computing for shallow water flow simulation based on finite volume schemes. *Comptes Rendus - Mécanique*. 339 - 2-3, pp. 165 - 184. 2011.
DOI: 10.1016/j.crme.2010.12.004
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** José M. Gallardo; Sergio Ortega; Marc de la Asunción; José Miguel Mantas. Two-dimensional compact third-order polynomial reconstructions. Solving nonconservative hyperbolic systems using GPUs. *Journal of Scientific Computing*. 48 - 1-3, pp. 141 - 163. 2011.
DOI: 10.1007/s10915-011-9470-x
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Manuel Castro; José M. Gallardo; Juan A. López-García; Carlos Parés. Well-balanced high-order extensions of Godunov's method for semi-linear balance laws. *SIAM Journal on Numerical Analysis*. 46 - 2, pp. 1012 - 1039. 2008.
DOI: 10.1137/060674879



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 13** José M. Gallardo; Carlos Parés; Manuel Castro. On a well-balanced high-order finite volume scheme for shallow water equations with topography and dry areas. *Journal of Computational Physics*. 227 - 1, pp. 574 - 601. 2007.
DOI: 10.1016/j.jcp.2007.08.007

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 14** Manuel Castro; José M. Gallardo; Carlos Parés. High order finite volume schemes based on reconstruction of states for solving hyperbolic systems with nonconservative products. Applications to shallow-water systems. *Mathematics of Computation*. 75 - 255, pp. 1103 - 1134. 2006.

DOI: 10.1090/S0025-5718-06-01851-5

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 15** José M. Gallardo; Carlos Parés; Manuel Castro. A generalized duality method for solving variational inequalities. Applications to some nonlinear Dirichlet problems. *Numerische Mathematik*. 100 - 2, pp. 259 - 291. 2005.

DOI: 10.1007/s00211-005-0593-6

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 16** José M. Gallardo. Generation of analytic semigroups by differential operators with mixed boundary conditions. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*. 33 - 3, pp. 831 - 863. 2003.

DOI: 10.1216/rmjm/1181069931

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 17** José M. Gallardo. Differential operators with mixed boundary conditions: Generation of analytic semigroups. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*. 47 - 2, pp. 1333 - 1344. 2001.

DOI: 10.1016/S0362-546X(01)00269-3

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 18** José M. Gallardo. Generation of analytic semi-groups by second-order differential operators with nonseparated boundary conditions. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*. 30 - 3, pp. 869 - 899. 2000.

DOI: 10.1216/rmjm/1021477250

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 19** José M. Gallardo. Second-order differential operators with integral boundary conditions and generation of analytic semigroups. *Rocky Mountain Journal of Mathematics*. 30 - 4, pp. 1265 - 1291. 2000.

DOI: 10.1216/rmjm/1021477351

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 20** José M. Gallardo. Second-order ODE's with non-separated boundary conditions and generation of analytic semigroups. *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*. 30 - 8, pp. 4991 - 4994. 1997.

DOI: 10.1016/S0362-546X(97)00270-8

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 21** José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Antonio Marquina. Incomplete Riemann solvers based on functional approximations to the absolute value function. *Recent Advances in Numerical Methods for Hyperbolic PDE Systems*. pp. 3 - 27. Springer, 2021. ISSN 2199-3041, ISBN 9783030728496

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

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

- 22** José M. Gallardo; Enrique D. Fernández Nieto; Paul Vigneaux. A finite volume/duality method for Bingham viscoplastic flow. *Numerical Methods for Hyperbolic Equations: Theory and Applications*. pp. 121 - 126. CRC Press, 2012. ISBN 9780415621502

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

- 23** José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Carlos Parés. High-order finite volume schemes for shallow water equations with topography and dry areas. *Hyperbolic Problems: Theory, Numerics and Applications*. pp. 585 - 594. American Mathematical Society, 2009. ISBN 978-0-8218-4730-5

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

- 24** José M. Gallardo; Manuel Castro; Carlos Parés; José M. González-Vida. On a well balanced high order finite volume scheme for the shallow water equation with bottom topography and dry areas. *Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications*. pp. 259 - 270. Springer, 2008. ISBN 978-3-540-75711-5

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

- 25** Manuel J. Castro; José M. Gallardo; María Luz Muñoz; Carlos Parés. On a general definition of the Godunov method for nonconservative hyperbolic systems. Application to linear balance laws. *Numerical Mathematics and Advanced Applications*. pp. 662 - 670. Springer, 2006. ISBN 3-540-34287-7

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

- 26** Carlos Parés; Manuel J. Castro; José M. Gallardo. Métodos numéricos para sistemas hiperbólicos no conservativos. Aplicación a un modelo bicapa de aguas someras. *Modelización Matemática de la Sedimentación en la Costa*. pp. 117 - 140. Publicacions de la Universitat Jaume I, 2005. ISBN 84-8021-523-2

Tipo de producción: Capítulo de libro**Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Multidimensional approximate Riemann solvers for hyperbolic nonconservative systems

Nombre del congreso: 10th International Congress on Industrial and Applied Mathematics (ICIAM2023)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Tokio, Japón**Fecha de celebración:** 2023

José M. Gallardo.

- 2** **Título del trabajo:** Multidimensional approximate Riemann solvers for hyperbolic nonconservative systems

Nombre del congreso: XXVI CEDYA / XVI CMA**Tipo evento:** Congreso**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Gijón, España**Fecha de celebración:** 2020

Manuel J. Castro; Kleiton A. Schneider; Boniface Nkonga; Dinshaw S. Balsara.

- 3** **Título del trabajo:** Incomplete Riemann solvers based on functional approximations to the absolute value function

Nombre del congreso: Numerical Methods for Hyperbolic Problems (NUMHYP2019)**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria**Ciudad de celebración:** Málaga, España**Fecha de celebración:** 2019

José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Antonio Marquina; Kleiton A. Schneider.



- 4** **Título del trabajo:** On a class of genuinely 2d incomplete Riemann solvers for hyperbolic systems
Nombre del congreso: International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2019)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rota, España
Fecha de celebración: 2019
José M. Gallardo; Kleiton A. Schneider; Manuel J. Castro.
- 5** **Título del trabajo:** New types of Jacobian-free approximate Riemann solvers for hyperbolic systems
Nombre del congreso: Finite Volumes for Complex Applications - 8th edition (FVCA8)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lille, Francia
Fecha de celebración: 2017
Manuel J. Castro; José M. Gallardo; Antonio Marquina.
- 6** **Título del trabajo:** Jacobian-free incomplete Riemann solvers
Nombre del congreso: XVI International Conference on Hyperbolic Problems. Theory, Numerics, Applications (HYP2016)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 2016
José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Antonio Marquina.
- 7** **Título del trabajo:** Approximate Osher-Solomon schemes for hyperbolic systems
Nombre del congreso: XXIV CEDYA / XIV CMA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 2015
José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Antonio Marquina.
- 8** **Título del trabajo:** Efficient Osher-Solomon schemes for hyperbolic systems
Nombre del congreso: Congreso de la RSME 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 2015
José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Antonio Marquina.
- 9** **Título del trabajo:** Incomplete Riemann solvers based on functional approximations to the absolute value function
Nombre del congreso: CoCoNuT Meeting 2015
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Málaga, España
Fecha de celebración: 2015
José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Antonio Marquina.



- 10 Título del trabajo:** RVM finite volume methods: Applications to multilayer shallow flows
Nombre del congreso: SIAM Conference on Nonlinear Waves and Coherent Structures
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Cambridge, Reino Unido
Fecha de celebración: 2014
José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Antonio Marquina.
- 11 Título del trabajo:** A class of incomplete Riemann solvers based on uniform rational approximations to the absolute value function
Nombre del congreso: Numerical Approximations of Hyperbolic Systems with Source Terms and Applications (NUMHYP2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Aachen, Alemania
Fecha de celebración: 2013
José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Antonio Marquina.
- 12 Título del trabajo:** Una clase de resolvedores de Riemann incompletos basados en aproximaciones racionales a la función valor absoluto
Nombre del congreso: XXIII CEDYA / XII CMA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 2013
José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Antonio Marquina.
- 13 Título del trabajo:** High-order finite volume schemes for two-dimensional nonconservative hyperbolic systems
Nombre del congreso: ECCOMAS 2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Viena, Austria
Fecha de celebración: 2012
Manuel J. Castro; José M. Gallardo; Sergio Ortega; Marc de la Asunción; José M. Mantas.
- 14 Título del trabajo:** A finite volume/duality method for Bingham viscoplastic flow
Nombre del congreso: Numerical Methods for Hyperbolic Equations. Theory and Applications. An International Conference to Honour Professor E. F. Toro
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España
Fecha de celebración: 2011
José M. Gallardo; Enrique D. Fernández; Paul Vigneaux.
- 15 Título del trabajo:** High-order polynomial reconstructions. Solving nonconservative hyperbolic systems using GPUs
Nombre del congreso: Joint SIMAI/SEMA Conference on Applied and Industrial Mathematics
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



Ciudad de celebración: Cagliari, Italia

Fecha de celebración: 2010

José M. Gallardo; Sergio Ortega; Marc de la Asunción; José M. Mantas.

16 Título del trabajo: High-order finite volume methods for nonconservative hyperbolic systems

Nombre del congreso: ENUMATH 2009

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Uppsala, Suecia

Fecha de celebración: 2009

José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Carlos Parés.

17 Título del trabajo: High-order finite volume schemes for shallow water flows

Nombre del congreso: MAMERN 09

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Pau, Francia

Fecha de celebración: 2009

José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Carlos Parés.

18 Título del trabajo: High-order finite volume schemes for shallow water equations with topography and dry areas

Nombre del congreso: Twelfth International Conference on Hyperbolic Problems. Theory, Numerics, Applications (HYP2008)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Maryland, Estados Unidos de América

Fecha de celebración: 2008

José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Carlos Parés.

19 Título del trabajo: Well-balanced high-order finite volume schemes for shallow water equations with topography and dry areas

Nombre del congreso: ECCOMAS 2008

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Venecia, Italia

Fecha de celebración: 2008

José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Carlos Parés.

20 Título del trabajo: A high order finite volume scheme for shallow flows with bottom topography and dry areas

Nombre del congreso: High Order Non-Oscillatory Methods for Wave Propagation: Algorithms and Applications

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Trento, Italia

Fecha de celebración: 2007

José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Carlos Parés; José M. González-Vida.



- 21 Título del trabajo:** Un esquema de volúmenes finitos de alto orden para las ecuaciones de aguas someras con topografía y áreas secas
Nombre del congreso: XX CEDYA / X CMA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2007
José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Carlos Parés.
- 22 Título del trabajo:** High-order finite volume schemes for hyperbolic systems with non-conservative products
Nombre del congreso: Recent Advances in Nonlinear Partial Differential Equations and Applications
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Toledo, España
Fecha de celebración: 2006
José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Carlos Parés.
- 23 Título del trabajo:** On a well-balanced high-order finite volume scheme for the shallow water equations with bottom topography and dry areas
Nombre del congreso: 11th International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics and Applications (HYP2006)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Lyon, Francia
Fecha de celebración: 2006
José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Carlos Parés.
- 24 Título del trabajo:** Métodos numéricos para sistemas hiperbólicos no conservativos. Aplicación a un modelo bicapa de aguas someras
Nombre del congreso: Congreso sobre Modelización Matemática de la Sedimentación en la Costa
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Castellón, España
Fecha de celebración: 2005
José M. Gallardo Molina; Manuel J. Castro Díaz; Carlos Parés.
- 25 Título del trabajo:** Finite volume schemes based on WENO reconstruction of states for solving nonconservative hyperbolic systems. Applications to shallow water systems
Nombre del congreso: HYKE Conference on Complex Flows
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 2004
Manuel J. Castro; José M. Gallardo; Carlos Parés.
- 26 Título del trabajo:** Algoritmos de dualidad de Bermúdez-Moreno generalizados. Aplicaciones al p-laplaciano
Nombre del congreso: XVIII CEDYA / VIII CMA
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Tarragona, España



Fecha de celebración: 2003

José M. Gallardo; Manuel J. Castro; Carlos Parés.

27 Título del trabajo: Differential operators with mixed boundary conditions: Generation of analytic semigroups

Nombre del congreso: Third World Congress of Nonlinear Analysts

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Catania, Italia

Fecha de celebración: 2000

José M. Gallardo.

28 Título del trabajo: Operadores diferenciales con condiciones de contorno no-separadas e integrales: generación de semigrupos analíticos

Nombre del congreso: XVI CEDYA / VI CMA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España

Fecha de celebración: 1999

José M. Gallardo.

29 Título del trabajo: Ecuaciones diferenciales de segundo orden con condiciones de contorno no-separadas y generación de semigrupos analíticos

Nombre del congreso: XV CEDYA / V CMA

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Vigo, España

Fecha de celebración: 1997

José M. Gallardo.

30 Título del trabajo: Second-order ODE's with non-separated boundary conditions and generation of analytic semigroups

Nombre del congreso: Second World Congress of Nonlinear Analysts

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Atenas, Grecia

Fecha de celebración: 1996

José M. Gallardo.



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

Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** XVIII International Conference on Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Málaga, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2022 **Duración:** 3 días
- 2** **Título de la actividad:** Numerical Methods for Hyperbolic Problems (NumHyp 2019)
Tipo de actividad: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Málaga, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2019 **Duración:** 3 días
- 3** **Título de la actividad:** EDP hiperbólicas: métodos numéricos y aplicaciones, en el XXIV CEDYA / XIV CMA
Tipo de actividad: Minisimposio
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 2 días
- 4** **Título de la actividad:** Workshop CoCoNut Meeting
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Málaga, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2015 **Duración:** 3 días
- 5** **Título de la actividad:** Mathematical Modelling for Tsunami Early Warning Systems (TSUMAMOS)
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Málaga, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2014 **Duración:** 3 días
- 6** **Título de la actividad:** EDP hiperbólicas: métodos numéricos y aplicaciones, en el XXIII CEDYA / XIII CMA
Tipo de actividad: Minisimposio
Ciudad de celebración: Castellón, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2013 **Duración:** 2 días
- 7** **Título de la actividad:** XV Escuela Hispano-Francesa Jacques-Louis Lions
Tipo de actividad: Escuela
Ciudad de celebración: Torremolinos, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2012 **Duración:** 5 días



- 8** **Título de la actividad:** II i-Math School on Numerical Solutions of PDEs (NSPDE)
Tipo de actividad: Escuela
Ciudad de celebración: Málaga, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2010 **Duración:** 5 días
- 9** **Título de la actividad:** Workshop on Numerical Methods for Hyperbolic Systems and Applications
Tipo de actividad: Congreso
Ciudad de celebración: Málaga, España
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 2003 **Duración:** 5 días

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyecto de investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: ANEP
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 27/06/2016 - 13/07/2016
- 2** **Nombre de la actividad:** Evaluación de beca de formación de investigadores
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: ANEP
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 15/11/2015 - 23/11/2015
- 3** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyecto de investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: FONDECYT
Ciudad entidad realización: Chile
Fecha de inicio-fin: 05/11/2013 - 20/11/2013
- 4** **Nombre de la actividad:** Evaluación de proyecto de investigación
Funciones desempeñadas: Evaluador
Entidad de realización: ANEP
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio-fin: 19/03/2010 - 25/03/2010
- 5** **Funciones desempeñadas:** Revisor de artículo en revista
Entidad de realización: Journal of Computational Physics
Fecha de inicio: 2023
- 6** **Funciones desempeñadas:** Revisor de artículo en revista
Entidad de realización: Computer Physics Communications
Fecha de inicio: 2022
- 7** **Funciones desempeñadas:** Revisor de artículo en revista
Entidad de realización: Journal of Scientific Computing
Fecha de inicio: 2022



- 8 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículo en revista
Entidad de realización: ESAIM: Mathematical Modelling and Numerical Analysis
Fecha de inicio: 2019
- 9 Funciones desempeñadas:** Revisor
Entidad de realización: Mathematical Reviews
Fecha de inicio: 2012
- 10 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículo en revista
Entidad de realización: Advances in Water Resources
Fecha de inicio: 2011
- 11 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículo en revista
Entidad de realización: Communications in Computational Physics
Fecha de inicio: 2010
- 12 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículo en revista
Entidad de realización: International Journal for Numerical Methods in Fluids
Fecha de inicio: 2010
- 13 Funciones desempeñadas:** Revisor de artículo en revista
Entidad de realización: Mathematics and Computers in Simulation
Fecha de inicio: 2008

Otros méritos

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

Entidad de realización: Centre de Mathématiques et de leurs Applications (CMLA)
Ciudad entidad realización: París, Francia
Fecha de inicio: 02/10/1995 **Duración:** 3 meses
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Investigación

Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Organismo. Otros
Fecha de obtención: 2023

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date

13-10-2023

First and Family name	Ricardo García Ródenas		
Researcher codes	Open Researcher and Contributor ID (ORCID**)	0000-0002-5092-0070	
	SCOPUS Author ID (*)	14627074100	
	WoS Researcher ID (*)		

A.1. Current position

Name of University/Institution	Universidad de Castilla-La Mancha		
Department	Matemáticas		
Address and Country	Paseo de la Universidad, 4. Spain		
Phone number	E-mail	Ricardo.Garcia@uclm.es	
Current position	Full professor	From	2019
Key words	Transportation, Machine Learning, Discrete Choice Models, Equilibrium models, Optimization		

A.2. Education

PhD, Licensed, Graduate	University	Year
Licensed in Mathematics	Facultad de Matemáticas. Universidad de Valencia	1991
PhD Mathematics	E.T.S.I. Aeronáuticos. Universidad Politécnica de Madrid	2002

A.3. General indicators of quality of scientific production (see instructions)

- Six-year research periods (*sexenios de investigación*): 1998-2003, 2004-2009, 2010-2015, 2016-2021

- Number of PhD theses supervised (since 2010): Eusebio Angulo Sánchez-Herrera (2012), María Luz López García (2013), José Luis Espinosa-Aranda (2014), Teresa Sánchez Rico (2015), Julio Alberto López Gómez (2019), José Ángel Martín Baos (2023), José Carlos García García (expected in 2024),

- Total citations in SCOPUS: 783, ResearchGate: 1230

- Average number of citations/year over the last 5 years = 59.4 citations/year

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

The first Spanish research groups in the field of mathematical transport modelling emerged in the 1980s. In 1995 I began my doctoral thesis on this subject under the supervision of professor Angel Marin Garcia, making two pre-doctoral stays, the first in 1997 at the Department of Transport Engineering and Logistics of the Pontificia Universidad Católica de Chile, with professors Juan de Dios Ortúzar, Enrique Fernández and Joaquín De Cea and the second in 1998 at Chalmers University of Technology, Sweden, with Professor Michael Patriksson.

I received my PhD in Mathematical Sciences from the Universidad Politécnica de Madrid in 2002, obtaining the Extraordinary Doctorate Award. In 1991, I incorporated as a lecturer to the Mathematics Department of the University of Castilla-La Mancha. I occupy the position of full professor from the year 2019 to the present in the mentioned university.



In the year 2000 it began an uninterrupted participation in fourteen research projects, financed in competitive calls, such as those of the National Research Plan, the European Union, the Ministry of Development and the *Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha* (with a favorable evaluation from the ANEP). I have acted as principal researcher in eight of the previous projects (five from the National Plan, one from the Spanish *Ministerio de Fomento* and two from the JJCC of Castilla-La Mancha) and as a collaborating researcher in the other six (1 EU, 2 from the National Plan and 2 from the *Ministerio de Fomento*).

The research lines that we have developed in these research projects focus on three fields: (i) **transport planning**, where research has been carried out on the design of urban multimodal interchanges, transport network design problems (private and public), modelling of traffic congestion (using network equilibrium and simulation models), traffic light control, intelligent traffic systems, location of highways, location of hydrogen fuel cell electric vehicle (FCEV) charge stations, estimation of origin-destination matrices and planning of railway systems; in parallel, work has been carried out in the field of (ii) **optimization**, in which exact algorithms have been developed for large-scale structured problems, for bi-level mathematical programming, decomposition methods, convex optimization, and metaheuristics. We have now incorporated a third line (iii) of development of **machine learning** methods in the field of transport.

All this research has been reflected in 34 articles published in journals indexed in Journal Citation Reports (22 in Q1), 22 articles in scientific journals not indexed in the JCR database and 8 book chapters. 86 communications have been presented, 58 in international conferences and 28 in national ones. In addition to the above publications, I am co-author of the book *Building and solving mathematical programming models in engineering and science*, published by John Wiley & Sons in 2002, which has received 320 citations.

The research projects that I have led allowed the creation of the MAT (Models and Algorithms for Transport Systems) research group in 2004 at the University of Castilla-La Mancha. This group is currently consolidated and is capable of attracting foreign doctoral students such as Ms. Teresa Sánchez with a scholarship in the program *Formación de recursos humanos de alto nivel en programas de postgrado de calidad en el extranjero*, CONACYT (Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología), Mexico or students such as Mr. José Carlos García García or José Ángel Martín Baos under the program *Formación de Profesorado Universitario* (FPU).

The focus of the research carried out in the MAT Group, in addition to the development of knowledge, pursues a transfer to society. To this end, software tools applicable to transport planning problems are developed on the basis of the models and mathematical methods developed. This practice has allowed us to develop tools such as dhAVE, for the optimization of high-speed train schedules, SOFGA for the resolution of railway conflicts, OPTRAIN for the reassignment of services in case of emergency, SIMEIFER for the simulation of railway operations or LAHIT for the location of highways.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1 Publications (seleccionadas)

0.- José Ángel Martín-Baos; Julio Alberto López-Gómez; Luis Rodríguez-Benitez; Tim Hillel y Ricardo García-Ródenas (2023). *A prediction and behavioural analysis of machine learning methods for modelling travel mode choice*. Transportation Research Part C: Emerging Technologies, Volume 156, Q1



- 1.- Martín-Baos, J.A., L. Rodríguez-Benitez R. García-Ródenas and J. Liu (2022) *IoT based monitoring of air quality and traffic using regression analysis*. Applied Soft Computing 115, Q1
- 2.- Martín-Baos, J.A., R. García-Ródenas and L. Rodríguez-Benitez (2021) *Revisiting kernel logistic regression under the random utility models perspective. An interpretable machine-learning approach*. Transportation Letters, 13, 151-162 **IF =3.5**
- 3.- R. García-Ródenas, Linares, L.J., López-Gómez, J.A. (2021) *Memetic algorithms for training feedforward neural networks: an approach based on gravitational search algorithm*. Neural Computing and Applications. **IF= 4.774, Q1**
- 4.- R. García-Ródenas, J.C. García-García, E. Codina(2020) *A surrogate-based cooperative optimization framework for computationally expensive black-box problem*. Optimization and Engineering 21, pp. 1053--1093
- 5.- R. García-Ródenas, L. Jiménez Linares, JA López-Gómez (2019). *A Memetic Chaotic Gravitational Search Algorithm for Unconstrained Global Optimization Problems*. Applied Soft Computing. Vol. 79, pp. 14—29. **IF=3.907** 11 de 105, Q1 Category Computer Science, Interdisciplinary Applications
- 6.- R. García-Ródenas, ML López-García, T. Sánchez-Rico y JA. López-Gómez (2019) *A bilevel approach to enhance prefixed traffic signal optimization*. Journal Engineering Applications of Artificial Intelligence, Vol. 84, pp. 51– 65 Engineering, Multidisciplinary 13 de 86, Q1, **IF=2.819**
- 7.- Espinosa-Aranda, J.L , R. García-Ródenas, M.L. López-García, E. Angulo (2018) *Constrained nested logit model: formulation and estimation*. Transportation Vol. 45(5), pp 1523–1557, (2018) **FI=3.15**
- 8.- R. García-Ródenas, ML. López-García, and T. Sánchez-Rico (2017). *An approach to dynamical classification of daily traffic patterns*. Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, 32(3), pp. 191-212. **IF = 5.28**. Esta revista ocupa la posición número uno en los campos Civil Engineering, (1/126-Q1) y Transportation Science & Technology, (1/33)
- 9.- C. Fúnez Guerra, R. García-Ródenas, E. Angulo Sánchez-Herrera, D. Verastegui Rayo, and C. Clemente-Jul (2016) *Modeling of the behavior of alternative fuel vehicle buyers. A model for the location of alternative refueling stations*. International Journal of Hydrogen Energy 41, pp. 19312—19319 **IF = 3.20**
- 10.- J.L. Espinosa-Aranda, R. García-Ródenas, MC Ramírez-Flores, M.L López-García y E. Angulo (2015) *High-speed railway scheduling based on user preferences*. European Journal of Operational Research 246, pp. 772—786. **IF = 2.358**

C.2. Research projects

- 1.- **PID2020-112967GB-C32**, *Integración de métodos de inteligencia artificial y aprendizaje automático para la planificación táctica de sistemas ferroviarios de pasajeros bajo competencia*. Principal researcher (UCLM): Ricardo García Ródenas. Secretaría de Estado de Investigación. Ministerio de Ciencia e Investigación. 2021-2024. Budget: 100.000 Euros
- 2.- **TRA2016-76914-C3-2-P**. *Robustez, eficiencia y recuperacion de sistemas de transporte publico*. Principal researchers (UCLM): Ricardo García Ródenas y Juan Moreno. Secretaría de Estado de Investigación. Ministerio de Ciencia e Investigación. 2017-2020. Budget: 97.000 Euros



3.- TRA2014-52530-C3-2-P. *Robustez y recuperabilidad en de sistemas de transporte publico. Modelizacion de la demanda y metodos computacionales.* Principal researcher (UCLM): Ricardo García Ródenas. Secretaría de Estado de Investigación. Ministerio de Ciencia e Investigación. 01/2015 – 12/2016. Budget: 87.000 Euros

4.- TRA2011-27791-C03-03. *Robustez, recuperabilidad y congestión en redes de transporte público.* Principal researcher (UCLM): Ricardo García Ródenas. Secretaría de Estado de Investigación. Ministerio de Ciencia e Investigación. 01/2012 – 12/2014. Budget: 104.060,00 Euros

5.- TRA2008-06782-C02-02 *Aplicaciones del diseño de redes de transporte.* Principal researcher: Ángel Marín Gracia. MICINN. 01/2009 – 12/2011

C.3. Contracts, technological or transfer merits

1- PT-2007-003-08CCPP *Modelos de optimización aplicados a la planificación robusta y la gestión de los servicios metropolitanos de transporte público en caso de emergencia.* IP (Subproyecto): Ricardo García Ródenas. Centro de Estudios y Experimentación de Obras Pública - CEDEX (Ministerio de Fomento). 01/12/2007 – 10-12-2010. Financing received (global project): 509,440 Euros, (Subproject) 137,435 Euros

This project had the industrial participation of the railway operator RENFE. The MAT group developed the SIMEIFER and OPTRAIN tools, which were used by RENFE-Cercanías in the evaluation of the impact on railway traffic of the building of a new suburban line between Barajas airport and Atocha station.

C.4. Patents

C.5. Research visits

1. Mathematics Department. Chalmers University of Technology, Goteborg, Sweden. 5th September to 5th October 1998. Topic research: Column generation procedures. Simplicial decomposition methods.
2. Departamento de Ingeniería del Transporte. Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago de Chile, Chile. 15th August to 15th September, 1997. Programa de Cooperación Interuniversitaria E. AI 97. Topic research: Transit Assignment for Congested Public Transport Systems

C.6 Research Awards

Extraordinary doctoral award (academic year 2001-2002). Universidad Politécnica de Madrid.

C.7 Reviewer at research programmes

Scientific reviewer for several journals: European Journal of Operations Research, Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, Transportation Research-B, Transportation Research-A, Annals of Operations Research, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Networks and Spatial Economics, Information Science, TOP, European Transport, Asia-Pacific Journal of Operational Research, Applied Soft Computing, etc.

C.8 Management of Scientific Activity



1. Member of the Scientific Committee at the 23rd Euro Working Group on Transportation Conference and at the 22nd Euro Working Group on Transportation Conference.
2. Director of the MAT Research Group at Universidad Castilla-La Mancha.



CURRICULUM VITAE (CVA)

Part A. PERSONAL INFORMATION		CV date	19/09/2022
First name	Elena Beatriz		
Family name	Martín Ortega		
Gender	Female		
e-mail	emortega@uvigo.es	URL Web:	http://emortega.webs.uvigo.es/index.html
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-3333-9970		
Scopus Author ID	55457007800		

A.1. Current position

Position	Associate Professor		
Initial date	12/05/2017		
Institution	Universidade de Vigo		
Department/Center	Fluid Dynamics Area/ Mechanical, Thermal and Fluid Engineering Dpt.	Escuela de Ingeniería Industrial. Escuela de Ing. Aeronáutica y del Espacio	
Country	Spain		
Key words	Numerical Simulation of fluid-dynamic processes with heat transfer, CFD, FSI, Reduced Order Modelling		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
01/01/1997 – 31/08/1999	Research Fellow FPI/Universidad Politécnica de Madrid/Spain
01/09/1999 – 30/04/2006	Assistant Professor/Universidade de Vigo/Spain
01/03/2006 – 31/07/2006	Maternal leave
01/12/2015 – 31/04/2016	Maternal leave
01/05/2006 – 11/05/2017	Assistant Professor(Dr.)/Universidade de Vigo/Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Ph. D. in Aeronautical Engineering	Universidad Politécnica de Madrid UPM/Spain	2002
Aeronautical Engineering (6-year program)	Universidad Politécnica de Madrid UPM/Spain	1996

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

I received the M. Sc. degree in Aeronautical Engineering (six-year program) in 1996 at the Technical University of Madrid (UPM), Spain, attaining the PhD. in 2002 in the Thermo-Fluid Dynamic departmental program at the same University. The PhD. Thesis "*Associated Mean flows in Faraday Waves*", which dealt with the numerical simulation and stability analysis of fluid flows, was supervised by Professors Jose Manuel Vega and Carlos Martel and received the UPM Special Doctoral Thesis Award 2002/2003.

Continuing with this research line, I obtained in 2003 the international research award "David Crighton Fellowship" for international research students and postdoctoral fellows from the Department of Applied Mathematics and Theoretical Physics (DAMTP), University of Cambridge (U.K.). In 2004 I stayed (for three months) at Mc Gill institute for advanced materials, Mc Gill University (Canada). This research led to several publications, two of them in the prestigious Journal of Fluid Mechanics, and enabled me to participate in two contracts with NASA (with Professor Edgar Knobloch, from Berkeley University, as lead researcher)



From September 1999 up to now, I work at the Mechanical, Thermal and Fluids Engineering Department of the University of Vigo (Spain) as Associate Professor of Fluid Dynamics. From 2018 I am also researcher at the Technological Institute for Industrial Mathematics ITMATI (Spain) (now CITMAga) and was also member of its Technical Scientific Committee. The research team I coordinate at the University of Vigo, formed mainly by PhD students, holds multidisciplinary lines which have fluid mechanics numerical modeling as the center core:

- CFD Numerical simulation of fluid flows, ranging from (i) wake analysis past structures and mixing enhancement past vortex promoters (fluid-structure interaction included) and (ii) simulation of industrial thermal processes in aeronautic, automotive, naval, wood and steel industries (with optional metallurgical analysis): combustion, gas furnace heating, melting, solidification, liquid quenching, tempering, air-cooling, drying, excimer laser treatment, among others.
- Reduced order models: Manipulation and compression of data bases generated by numerical simulation with Proper Orthogonal Decomposition (POD) techniques. Generation of steady and dynamic Reduced Order Models ROM for real time prediction of processes aimed to be embedded in Engineering Control tools (Model-Based Control). Process parameters optimization.

Therefore, collaborations with researchers from institutions of different countries are common (see coauthors in <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55457007800>)

Concerning the transfer of knowledge to the industry, I have been Lead Researcher of more than 13 R&D projects/contracts with companies with a total turnover of more than 880000€. At present, I'm the global project coordinator (and lead researcher) of a EU project and researcher in two European Space Agency (ESA) projects and lead 2 Spanish national projects, one of them coordinated by us. These projects deal with numerical simulation. Likewise, I participated as researcher in other 12 R&D projects/contracts (5 funded by the Spanish Ministry of Science and Innovation). Additionally, details of the (under demand) taught training courses in numerical simulation with open free software OpenFOAM for various companies, research institutes and universities are available at the following personal web page: <http://emortega.webs.uvigo.es/training.html>.

These research activities led to the supervision of 6 PhD thesis in the last 5 years (4 in co-supervision) with 3 more in progress, and to the supervision of more than 70 Undergraduate and Master Thesis. I am author of 51 publications: 32 articles in ISSN Scopus indexed journals (26 JCR) with 127 cites (source WoS, 7 h-index) and other 20 publications in international books (chapters) and workshops. The research activities helped me to get 3 positive research evaluations for the following periods: 2002-2007, 2008-2013 and 2014-2019.

Additionally, I collaborate as reviewer of several JCR Journals and project proposals for the Ministry of Science and Innovation (Spanish Government, ANEP), Pontificia Universidad Católica de Perú (PUCP) and Netherlands Organization for Scientific Research (NWO). I am also R&D project technical assesor for certification agencies such as AENOR and ACIE. I collaborate also with ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) from July 2021 in the homologation procedures of University degrees for the Aeronautical Engineering Area.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (*only last 10 years*)

1. JCR-Q1: E. Martin, F. Sastre, A. Velazquez, A. Baïri, 2023, 3D active mixing of confined power law aqueous polymer solutions: a comparative numerical study, to appear in International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow.
2. JCR-Q1: N. Alilat, E. Martin, F. Sastre, J.A. Millan-Garcia, 2023, Thermal behavior of a conical antenna cooled with nanofluid saturated porous media. Effects of the cavity's inclination and aspect ratio, to appear in International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow.
3. JCR-Q1: A. Baïri, A. Martín-Garín, E. Martin, J.A. Millan-Garcia, A. Velazquez, 2022, Experimental study on the influence of a conical cavity's inclination angle and aspect ratio on thermal behavior of a cone cooled with nanofluid saturated porous media, Experimental Heat Transfer, <https://doi.org/10.1080/08916152.2022.2084474>



4. JCR-Q1: F. Sastre, E. Martín, A. Velázquez, A. Baïri, 2022, Comparison of three-dimensional flow mixing via pulsation and dynamical stirring: application to the mixing of parallel streams at different temperatures, *International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow*. Vol. 32:6, pp. 1883-1910.
5. JCR-Q2: E. Martín, A. Valeije, F. Sastre, A. Velazquez, Impact of Channels Aspect Ratio on the Heat Transfer in Finned Heat Sinks with Tip Clearance. *Micromachines* 2022, 13, 599.
6. JCR-Q1: F. Sastre, A. Martin-Garin, E. Martín, A. Velazquez, A. Baïri, 2022, Experimental study on the thermal control of a roof-top collective building antenna using a porous matrix filled with Water-Copper nanofluid, *Case Studies in Thermal Engineering*, Vol. 32, 101869.
7. JCR-Q1: E. Martín, F. Sastre, A. Velazquez, A. Baïri, 2021, Heat transfer enhancement around finned vertical antenna by means of porous media saturated with Water-Copper nanofluid, *Case Studies in Thermal Engineering*, Vol. 28, 101555.
8. JCR-Q1: E. Martín, I. Viéitez, F. Varas, 2021, A predictive model for the industrial air-impingement drying of resin impregnated paper, *Applied Thermal Engineering*, Vol. 199, 117602.
9. JCR-Q1: A. Valeije, F. Sastre, E. Martín, A. Velázquez, 2020, Energy-efficient mixing generated by prescribed crosswise oscillations of a square prism in highly confined flows, *Chemical Engineering Science*, vol. 215, 115456.
10. JCR-Q3: J. Schlipf, E. Martín, M. Stchakovsky, A. Benedetti, I. A. Fischer, J. Schulze, S. Chiussi, 2019, Ellipsometric Analysis of Concentration Gradients Induced in Semiconductor Crystals by Pulsed Laser Induced Epitaxy, *Journal of Vacuum Science and Technology B*, 37, 061213,
11. JCR-Q1: I. Viéitez, F. Varas, E. Martín, 2019, An efficient computational technique for the prediction of wire rod temperatures under different industrial process conditions, *Applied Thermal Engineering*, vol. 149, pp. 287-297.
12. JCR-Q2: E. Martín, A. Velázquez, A. Valeije, 2018, Heat transfer downstream of a 3D confined square cylinder under flow pulsation, *Numerical Heat Transfer, Part A*, vol. 74 (12), pp. 1747-1769.
13. JCR-Q1: F. Sastre, A. Valeije, E. Martín, A. Velazquez, 2018, Experimental and numerical study on the flow topology of finned heat sinks with tip clearance, *International Journal of Thermal Sciences*, vol. 132, pp. 146-160.
14. JCR-Q3: J. Sieres, E. Martín, J. A. Martínez Suárez, 2017, Condensation of superheated R134a and R437A inside a vertical tube, *Science and Technology for the Build Environment*, vol. 23:6, pp. 884-895.
15. JCR-Q2: Reyes, M., Velazquez, A.; Arias, J. R.; Martin, E., 2015, Experimental study on the flow regimes past a confined prism undergoing self-sustained oscillations, *International Journal of Heat and Fluid Flow*, 54, pp. 65-76
16. JCR-Q1: Reyes, M., Velazquez, A., Martin, E., Arias, J.R., 2013, Experimental study on the confined 3D laminar flow past a square prism with a high blockage ratio, *International Journal of Heat and Fluid Flow*, 44, pp. 444-457
17. JCR-Q1: Martin, E., Meis, M., Mourenza, C., F. Varas, 2012, Fast solution of direct and inverse design problems concerning furnace operation conditions in steel industry, *Applied Thermal Engineering*, 47, pp. 41-53
18. JCR-Q1: Conde, J. C., Martin, E., Stefanov, S., Alpuim, P., Chiussi, S., 2012, FEM numerical analysis of excimer laser induced modification in alternating multi-layers of amorphous and nano-crystalline silicon films, *Applied Surface Science*, 258 Issue: 23, pp. 9342-9346

C.2. Congress See the list of publications in conferences in the following link:

<http://emortega.webs.uvigo.es/conferences.html>

C.3. Research projects (*only last 10 years*)

European:

- FF4EuroHPC Grant Agreement No 951745, SIMPSEG: HPC Simulation of Metal Powder Segregation in the manufacturing of cored wire (CITMAga-C95-2022). Participants: COMPUTE, CEDIE, CITMAga in consortium with University of Stuttgart. **Global Project Coordinator and Lead Researcher: E. Martín**, February 2022 - May 2023, 199221€



- Pulse Detonation Thruster (PDT), European Space Agency ESA, RFQ/ITT Code No.: ESA-TECMPA-SOW-016609, project partners: Von Karman Institute VKI (Belgium), UPM (Spain), COMOTI (Romania), IP: Angel Velázquez, Role: researcher

National:

- Safe and efficient urban air mobility in vertiports based on tailored CFD microweather models (SAFE-VERTIPOINT), Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de generación de conocimiento 2021, Area Energía y Transporte. **Investigador Principal:** E. Martín, H. González, PID2021-125060OB-I00, 2022-2024, 121000€
- Modelado Matemático, Análisis y Simulación Numérica de Problemas en Finanzas y Seguros, Procesos Industriales, Biotecnología y Medioambiente (MTM2013-47800-C2-2-P), IP: Jose Durany, Ministerio de Economía y Competitividad, Octubre 2014 a Octubre 2017
- Modelo y método para promover el mezclado en flujos laminares confinados (Mix-flow) (MTM2013), IP: Angel Velázquez, Ministerio de Economía y Competitividad, Octubre 2014 a Octubre 2016
- Micro Sistema para Generación de Energía (Micro-flow) (DPI2009-07591), IP: Angel Velázquez, Ministerio de Ciencia e Innovación, 1-1-2010 a 31-12-2012

Regional (only as lead researcher):

- Investigación en tecnologías de forja para la minoración del consumo de acero en el conformado en caliente de cigüeñales de automoción (CIVOLCE). Programa CDTI, Instituciones participantes: CIE Galfor S.A., Fundación CIE I+D+i, Universidad de Mondragón, Universidad de Vigo. **Investigador principal:** E. Martín, Enero 2022 Noviembre 2023, 85000€
- Investigación en técnicas de forja en caliente de aluminio para fabricación de componentes estructurales de gran tamaño para automoción (FORJAL), Programa CDTI, Institución principal: CIE Galfor S.A., Instituciones participantes: Universidad de Vigo, **Investigador Principal:** E. Martín, Agosto 2017 - Mayo 2019, 74000€
- Investigación en nuevos procesos de conformado y tratamientos térmicos másicos y superficiales para la optimización de la forja por extrusión de componentes de transmisión de vehículos industriales (TEINEXT), **Investigador Principal:** E. Martín, Programa CDTI, CIE Galfor S.A., febrero 2017 a noviembre 2018, 65000€
- Investigación en nuevos procesos y aleaciones de aceros microaleados para la forja en caliente de cigüeñales de automoción (FORJACEMIC), **Investigador Principal:** E. Martín, Programa CDTI - FEDER ININTERCONECTA, CIE Galfor S.A, abril 2013 a diciembre 2014, 90000€
- Desarrollo de nuevas tecnologías y estrategias de fabricación de lotes pequeños para componentes de automoción (Lead Time LT1). Estudio numérico del proceso de temple industrial de nueces, **Investigador Principal:** E. Martín, Programa CDTI - FEDER ININTERCONECTA, GKN Driveline, abril 2013 a diciembre 2014, 65000€
- Nuevo diseño adaptativo del proceso de laminación en caliente para la fabricación flexible de productos corrugados y alambroón (FLEXITREN), **Investigador Principal:** E. Martín, Programa CDTI - FEDER ININTERCONECTA, CELSA Atlantic, 12/12/2011 a 12/12/2014, 95000€
- Herramienta de predicción del calentamiento de piezas en hornos industriales y su aplicación al diseño de condiciones de operación y control, **Investigador Principal:** E. Martín, XUNTA DE GALICIA, 10 DPI 303008PR, 01/08/2010 a 31/3/2013, 42090€

C.4. Contracts, technological or transfer merits (only as lead researcher)

- Modelización y Simulación Numérica de Horno de Secado de Papel, **Investigador Principal:** E. Martín, FINSA, S.A., 13/05/2019 a 31/12/2020, 95078€
- Evaluación Técnica del proyecto 2020, 3037.002.20, **Investigador Principal:** E. Martín, ACIE, 786 €
- Evaluación Técnica del proyecto 2015, 2015/0496/PIDI/02, **Investigador Principal:** E. Martín, AENOR, 600 €
- Programa de simulación de Calentamiento de Piezas en Hornos, **Investigador Principal:** E. Martín, Ingeniería del Nervión, S.A. (Ingener), 01/12/2011 a 31/03/2013, 15000€

CURRICULUM VITAE

Miguel Moscoso
2023

PERSONAL DATA

NAME: Miguel Ángel Moscoso Castro

POSITION: Professor of Applied Mathematics

UNIVERSITY: Universidad Carlos III de Madrid

WEB OF SCIENCE RESEARCHERID: A-4298-2010

ORCID ID: 0000-0001-8461-1578

PREVIOUS PROFESSIONAL APPOINTMENTS

<u>DATES</u>	<u>POSITION</u>	<u>INSTITUTION</u>
2011-	Full Professor	Universidad Carlos III de Madrid
2001-2011	Associate Professor	Universidad Carlos III de Madrid
1998-2001	Research Associate	Stanford University
1997-1998	Postdoctoral Fellow	Universidad Carlos III de Madrid
1993-1997	Assistant Professor	Universidad Carlos III de Madrid

RESEARCH ACTIVITIES

- ▷ PhD defense: 09/29/1997.
- ▷ 67 papers in peer-reviewed journals.
- ▷ 19 chapters in books or in conference proceedings.
- ▷ Number of *sexenios*: 5 (last evaluation 2017-2022).
- ▷ More than 1800 citations and h-index 24 (according to Web of Science).
- ▷ Participation in more than 20 research projects.
- ▷ Principal investigator in 6 research projects.
- ▷ Supervisor of three Ph.D theses.
- ▷ Visiting Professor in the Department of Mathematics at Stanford University (Jul. 2012 - Sep 2013).

Selected publications

1. AUTHORS: M. Moscoso, A. Novikov, G. Papanicolaou, and C. Tsogka
TITLE: Fast signal recovery from quadratic measurements
JOURNAL: IEEE Transactions on Signal Processing **69**, 2042-2055 (2021).
2. AUTHORS: M. Moscoso, A. Novikov, G. Papanicolaou, and C. Tsogka
TITLE: The noise collector for sparse recovery in high dimensions
JOURNAL: Proceedings of the National Academy of Science, **117**, 11226-11232 (2020).
3. AUTHORS: A. Chai, M. Moscoso, and G. Papanicolaou
TITLE: Imaging Strong Localized Scatterers with Sparsity Promoting Optimization
JOURNAL: SIAM Journal of Imaging Science **17**, 1358-1387 (2014).
4. AUTHORS: A. Chai, M. Moscoso, G. Papanicolaou
TITLE: Robust imaging of localized scatterers using the SVD and l_1 -minimization
JOURNAL: Inverse Problems **29**, 025016 (2013).
5. AUTHORS: A. D. Kim and M. Moscoso
TITLE: Diffusion of polarized light
JOURNAL: SIAM Multiscale Model. Simul. **9**, 1624 (2011).
6. AUTHORS: A. Chai, M. Moscoso, and G. Papanicolaou
TITLE: Array imaging using intensity-only measurements
JOURNAL: Inverse Problems **27**, 015005 (2011).
7. AUTHORS: D. Alvarez, O. Dorn, N. Irishina, and M. Moscoso
TITLE: Crack reconstructions using a level-set strategy
JOURNAL: J. Comput. Phys. **228** (16), 5710-5721 (2009).
8. AUTHORS: A.D. Kim and M. Moscoso
TITLE: Radiative transport theory for optical molecular imaging
JOURNAL: Inverse Problems **22** (1), 23-42 (2006).
9. AUTHORS: A. D. Kim and M. Moscoso
TITLE: Chebyshev Spectral Methods for Radiative Transfer
JOURNAL: SIAM J. Sci. Comput. **23** (6), 2075-2095 (2002).
10. AUTHORS: M. Moscoso, J.B. Keller and G. Papanicolaou
TITLE: Depolarization and blurring of optical images by biological tissues.
JOURNAL: J. Opt. Soc. Am. A **18** (4), 948-960 (2001).

Recent research projects

TITLE: Clustering automático de comportamientos de invertebrados en libertad mediante imagen 3D (PID2020-115088RB-I00).

FUNDED BY: Agencia Estatal de Investigación (AEI).

PERIOD: Sep. 2021 - Ago. 2025

MAIN RESEARCHERS: Miguel Moscoso and Jorge Ripoll

NUMBER OF PARTICIPANTS: 7

TITLE: Ultrafast 3D optical microscopy in-vivo with phase information (FIS2016-77892-R).

FUNDED BY: Ministerio de Economía y Competitividad, Secretaría de Estado de I+D+i

PERIOD: Ene. 2017 - Ene. 2021

MAIN RESEARCHERS: Miguel Moscoso and Jorge Ripoll

NUMBER OF PARTICIPANTS: 9

TITLE: Mesoscopic optical imaging of tissues: theory, computation, and experiments (FIS2013-41802-R)

FUNDED BY: Ministerio de Economía y Competitividad, Secretaría de Estado de I+D+i

PERIOD: Ene. 2014 - Ene. 2016

MAIN RESEARCHERS: Miguel Moscoso and Jorge Ripoll

NUMBER OF PARTICIPANTS: 7

TITLE: Direct and inverse problems in biophotonics (FIS2010-18473)

FUNDED BY: Ministerio de Ciencia e Innovación.

PERIOD: Ene. 2011 - Ene. 2013

MAIN RESEARCHER: Miguel Moscoso

NUMBER OF PARTICIPANTS: 8

TITLE: Computational methods for non-invasive techniques in image reconstruction for biomedical applications (FIS2007-62673).

FUNDED BY: Ministerio de Educación y Ciencia.

PERIOD: Oct. 2007 - Oct. 2010

MAIN RESEARCHER: Miguel Moscoso.

NUMBER OF PARTICIPANTS: 7

TITLE: Inverse Scattering Theory for the Radiative Transport Equation (EEC-0616228).

FUNDED BY: National Science Foundation (USA)

PERIOD: Ene. 2006 - Ene. 2009

MAIN RESEARCHER: Arnold D. Kim

NUMBER OF PARTICIPANTS: 9
