



## JUAN MANUEL ORDUÑA HUERTAS

Generado desde: Universitat de València

Fecha del documento: 26/03/2024

**v 1.4.0**

c4cf9565cf5c28e6e79b140be6ece460

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 MANUEL ORDUÑA HUERTAS**

Apellidos: **ORDUÑA HUERTAS**  
 Nombre: **JUAN MANUEL**  
 DNI: **22554920Q**  
 ORCID: **0000-0002-2932-0214**  
 ScopusID: **7007109753**  
 Fecha de nacimiento: **29/09/1966**  
 Sexo: **Hombre**  
 Nacionalidad: **España**  
 País de nacimiento: **España**  
 Dirección de contacto: **Departamento de Informática. ETSE. Av. Universidad, s/n**  
 Código postal: **46100**  
 País de contacto: **España**  
 Ciudad de contacto: **Burjassot (Valencia)**  
 Teléfono fijo: **96 3544489 -**  
 Fax: **96 3544768**  
 Correo electrónico: **juan.orduna@uv.es**  
 Página web personal: **http://grev.uv.es/**

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universitat de València**Departamento:** ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA (ETSE), INFORMÁTICA**Categoría profesional:** CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD**Ciudad entidad empleadora:** Burjassot (Valencia), España**Teléfono:** 96 3544489**Fax:** 96 3544768**Correo electrónico:** juan.orduna@uv.es**Fecha de inicio:** 04/09/2018**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 330406 - Arquitectura de ordenadores**Secundaria (Cód. Unesco):** 330413 - Dispositivos de transmisión de datos**Terciaria (Cód. Unesco):** 330499 - Otras**Funciones desempeñadas:** CUMPLIMENTE LA DEDICACIÓN PROFESIONAL EN EL APARTADO DE TEXTOS DEL CURRÍCULUM**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	ETSE - Universidad de Valencia	Profesor Titular de Universidad	24/09/2002
2	Facultad de Física - Universidad de Valencia	Profesor asociado t. comp.	01/10/2001
3	Facultad de Física - Universidad de Valencia	Profesor ayudante Fac.	01/10/1996
4		Profesor ayudante EU	18/10/1995

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Facultad de Física - Universidad de Valencia		
5	DISCA - Universidad Politécnica de Valencia	Técnico Laboratorio	15/03/1994
6	Facultad de Física - Universidad de Valencia	Profesor asociado. t. parcial	22/12/1993
7	Manpel Electrónica, S.A.	Director técnico Levante	01/02/1991
8	Telefónica, S.A.	Licenciado Informática	28/08/1990

- Entidad empleadora:** ETSE - Universidad de Valencia  
**Categoría profesional:** Profesor Titular de Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 24/09/2002 - 03/09/2018 **Duración:** 15 años - 11 meses - 11 días
- Entidad empleadora:** Facultad de Física - Universidad de Valencia  
**Categoría profesional:** Profesor asociado. t. comp.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2001 - 24/09/2002 **Duración:** 11 meses - 24 días
- Entidad empleadora:** Facultad de Física - Universidad de Valencia  
**Categoría profesional:** Profesor ayudante Fac.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1996 - 30/09/2001 **Duración:** 5 años
- Entidad empleadora:** Facultad de Física - Universidad de Valencia  
**Categoría profesional:** Profesor ayudante EU  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/1995 - 30/09/1996 **Duración:** 11 meses - 13 días
- Entidad empleadora:** DISCA - Universidad Politécnica de Valencia  
**Categoría profesional:** Técnico Laboratorio  
**Fecha de inicio-fin:** 15/03/1994 - 17/10/1995 **Duración:** 1 año - 7 meses - 3 días
- Entidad empleadora:** Facultad de Física - Universidad de Valencia  
**Categoría profesional:** Profesor asociado. t. parcial  
**Fecha de inicio-fin:** 22/12/1993 - 17/10/1995 **Duración:** 1 año - 9 meses - 26 días
- Entidad empleadora:** Manpel Electrónica, S.A.  
**Categoría profesional:** Director técnico Levante  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1991 - 18/01/1994 **Duración:** 2 años - 11 meses - 18 días
- Entidad empleadora:** Telefónica, S.A.  
**Categoría profesional:** Licenciado Informática  
**Fecha de inicio-fin:** 28/08/1990 - 31/01/1991 **Duración:** 5 meses - 4 días



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Titulación universitaria:** Diplomatura / Licenciatura / Grado

**Nombre del título:** Licenciado en Informática

**Entidad de titulación:** Facultad de Informática. Universidad Politécnica Valencia

**Fecha de titulación:** 04/07/1990

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Ingeniería Informática

**Entidad de titulación:** Facultad de Física.

**Tipo de entidad:** Universidad

Universidad Valencia

**Fecha de titulación:** 18/07/1998

**Título de la tesis:** Arquitecturas de altas prestaciones para circuitos de encaminamiento

**Director/a de tesis:** Dr. José Duato Marín

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

### Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a Microsoft Office- Curso 'La Nau dels Estudiants', 2011  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2011  
**Fecha de finalización:** 09/2011
- Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a Microsoft Office- Curso 'La Nau dels Estudiants', 2010  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2010



**Fecha de finalización:** 09/2010

- 3** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet - Curso 'La Nau dels Estudiants', 2009  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2009  
**Fecha de finalización:** 09/2009
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet - Curso 'La Nau dels Estudiants', XII Edición  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2008  
**Fecha de finalización:** 09/2008  
**Entidad de realización:** Universitat de València
- 5** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet - Curso 'La Nau dels Estudiants', XI Edición  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2007  
**Fecha de finalización:** 09/2007  
**Entidad de realización:** Universitat de València
- 6** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet - Curso 'La Nau dels Estudiants', X Edición  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2006  
**Fecha de finalización:** 09/2006
- 7** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet - Curso 'La Nau dels Estudiants', IX Edición  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2005  
**Fecha de finalización:** 09/2005
- 8** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet - Curso 'La Nau dels Estudiants', VIII Edición  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2004  
**Fecha de finalización:** 09/2004
- 9** **Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet - Curso 'La Nau dels Estudiants', VII Edición  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2003



**Fecha de finalización:** 09/2003

- 10 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet - Curso 'La Nau dels Estudiants', VI Edición  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2002  
**Fecha de finalización:** 09/2002
- 11 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet - Curso 'La Nau dels Estudiants', V Edición  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2001  
**Fecha de finalización:** 09/2001
- 12 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet - Curso 'La Nau dels Estudiants', IV Edición  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/2000  
**Fecha de finalización:** 09/2000
- 13 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet - Curso 'La Nau dels Estudiants', III Edición  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/1999  
**Fecha de finalización:** 09/1999
- 14 Tipo de docencia:** Docencia no oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a las Comunicaciones e Internet Curso 'La Nau dels Estudiants', II Edición  
**Tipo de programa:** Cursos y Seminarios Impartidos  
**Fecha de inicio:** 09/1998  
**Fecha de finalización:** 09/1998

## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Performance Improvements of EventIndex Distributed System at CERN  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Álvaro Fernández Casani  
**Fecha de defensa:** 2023
- 2 Título del trabajo:** Aplicación de la transformada wavelet para el análisis de metilación del ADN  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España



**Alumno/a:** Lisardo Fernández Cordeiro  
**Fecha de defensa:** 2023

- 3 Título del trabajo:** Mejora de prestaciones de los sistemas de realidad aumentada colaborativa sobre dispositivos móviles  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Víctor Fernández Bauset  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2014
- 4 Título del trabajo:** Mejora de prestaciones de algoritmos de detección de Metilación en el ADN.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Master o de Tercer ciclo de 12 o más créditos  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pascual Pérez Carro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2012
- 5 Título del trabajo:** Performance Improvements of Interactive Crowd Simulations  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Guillermo Viguera González  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2011
- 6 Título del trabajo:** Mejora de la escalabilidad de los Entornos Virtuales Distribuidos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Silvia Rueda Pascual  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2008
- 7 Título del trabajo:** Técnica de mapeo basada en las comunicaciones para redes en un chip  
**Tipo de proyecto:** Trabajo de Investigación 12 créditos  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** D. Rafael Tornero Gavilá  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 2008
- 8 Título del trabajo:** Mejora de las Prestaciones de los Entornos Virtuales Distribuidos  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Entidad de realización:** Universitat de València  
**Ciudad entidad realización:** España  
**Alumno/a:** Pedro Morillo Tena  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Fecha de defensa:** 2004





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

- 1** **Nombre del material:** Programa de la asignatura 'Planificación de Redes'- Ingeniería Telemática - Código 14011  
**Fecha de elaboración:** 2003  
**Tipo de soporte:** Programas Docentes y Guiones de Prácticas
- 2** **Nombre del material:** Programa de la asignatura 'Telemática y Sistemas de Transmisión de Datos' Código 13067 - Ingeniería Informática  
**Fecha de elaboración:** 2000  
**Tipo de soporte:** Programas Docentes y Guiones de Prácticas
- 3** **Nombre del material:** Programa de la asignatura 'Equipos y Sistemas de Transmisión de Datos' Ingeniería informática - Código 6223  
**Fecha de elaboración:** 1995  
**Tipo de soporte:** Programas Docentes y Guiones de Prácticas
- 4** **Nombre del material:** Programa de la asignatura 'Laboratorio de Equipos y Sistemas de Transmisión de Datos' Ingeniería informática - Código 6463  
**Fecha de elaboración:** 1995  
**Tipo de soporte:** Programas Docentes y Guiones de Prácticas
- 5** Juan M. Orduña; Rafael Sebastián; Ricardo Olanda. Introducción de metodologías de Aprendizaje Basado en Problemas mediante tecnologías multimedia. 313722 - Teaching and Learning Computer Engineering - Enseñanza y Aprendizaje de Ingeniería de Computadores. 4, pp. 51 - 60. (España): Departamento de Arquitectura y Tecnología de computadores. Universidad de Granada, 2014. Disponible en Internet en: <<http://digibug.ugr.es/handle/10481/15146>>  
**Nombre del material:** Artículo  
**Tipo de soporte:** Artículo/s

## Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

**Nombre del evento:** VI Congreso Español de Informática .XXXI Jornadas de Paralelismo. 22 - 24 Septiembre 2021, Málaga, España.  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Málaga, España  
**Fecha de presentación:** 2021  
**Entidad organizadora:** UMAL - Universidad de Málaga **Tipo de entidad:** Universidad  
Aprendizaje no presencial basado en proyectos guiado por contenidos multimedia online.



## 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:** MEJORA DE APLICACIONES BIOINFORMATICAS, PROYECCION INMERSIVA Y SERVICIOS CLOUD

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Orduña Huertas, Mariano Pérez Martínez

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**Tipo de entidad:** Administraciones Públicas

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** RTI2018-098156-B-C55

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2021

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuántía total:** 106.117 €

**2 Nombre del proyecto:** RED DE EXCELENCIA DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y COMUNICACIONES AVANZADAS

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO JOSE QUILES FLOR

**Nº de investigadores/as:** 72

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Ministerios

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** TIN2016-81850-REDC

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2017 - 30/06/2019

**Duración:** 2 años

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Cuántía total:** 41.500 €

**3 Nombre del proyecto:** Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogénas (CAPAP-H6) TIN2016-81840-REDT

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arturo Gonzalez Escribano

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio Educación y Ciencia: DGICYT

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** TIN2016-81840-REDT



**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2018 **Duración:** 2 años  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Cuántía total:** 15.000 €

**4 Nombre del proyecto:** TECNICAS PARA LA MEJORA DE PRESTACIONES DE APLICACIONES BIOINFORMATICAS Y SERVICIOS DE PROYECCION INMERSIVA

**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Orduña Huertas  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** TIN2015-66972-C5-5-R  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuántía total:** 83.732 €

**5 Nombre del proyecto:** RED DE EXCELENCIA DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y COMUNICACIONES AVANZADAS

**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** FRANCISCO JOSE QUILES FLOR  
**Nº de investigadores/as:** 72  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** TIN2014-54170-REDC  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2014 - 31/12/2016 **Duración:** 2 años - 1 mes  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Cuántía total:** 27.000 €

**6 Nombre del proyecto:** Computación de Altas Prestaciones sobre Plataformas Heterogéneas - CAPAP-H5

**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Valencia, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Arturo González Escribano  
**Nº de investigadores/as:** 225  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Ministerios  
**Ciudad entidad financiadora:** España

**Cód. según financiadora:** TIN2014-53522-REDT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Valladolid  
**Cuántía total:** 11.000 €

**7 Nombre del proyecto:** Ayudas para la formación de personal de soporte en organismos de investigación de la Comunitat Valenciana, Programa Gerónimo Forteza

**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Orduña Huertas

**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

conselleria educacio i ciencia generalitat valenciana

**Tipo de entidad:** Otros organismos**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

Generalitat Valenciana

**Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas**Ciudad entidad financiadora:** España

Conselleria de Cultura, Educació i Ciència.

**Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas

Generalitat Valenciana

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** FPA/2012/027**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2012**Duración:** 1 día**Entidad/es participante/s:** Universitat de València**Cuántía total:** 9.300 €**8 Nombre del proyecto:** Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H3) Renovación**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Desconocido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Diego Rafael Llanos Ferraris**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN

**Tipo de entidad:** Otros organismos**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** TIN2010-12011-E**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2012**Duración:** 1 año - 1 día**Entidad/es participante/s:** Universitat de València**Cuántía total:** 24.000 €**9 Nombre del proyecto:** Arquitecturas de servidores, aplicaciones y servicios**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Desconocido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Orduña Huertas**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN

**Tipo de entidad:** Otros organismos**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido**Cód. según financiadora:** TIN2009-14475-C04-04**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2012**Duración:** 3 años - 1 día**Entidad/es participante/s:** Universitat de València**Cuántía total:** 165.891 €**10 Nombre del proyecto:** Arquitecturas fiables y de altas prestaciones para centros de proceso de datos y servidores de Internet**Entidad de realización:** Universitat de València**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Desconocido**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Orduña Huertas**Nº de investigadores/as:** 8**Entidad/es financiadora/s:**

MEC - Ministerio de Educación y Ciencia

**Tipo de entidad:** Otros organismos



**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** CONSOLIDER CSD2006-00046

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2007 - 30/06/2011

**Duración:** 4 años - 6 meses

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 132.000 €

- 11 Nombre del proyecto:** Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H4) TIN2011-15734-E

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Diego Rafael Llanos Ferraris

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio Educación y Ciencia: DGICYT

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** TIN2011-15734-E

**Fecha de inicio-fin:** 15/06/2010 - 15/06/2011

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 15.000 €

- 12 Nombre del proyecto:** Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H2)

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

MICINN

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** TIN2009-08058-E

**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2011

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 15.000 €

- 13 Nombre del proyecto:** Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H)

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

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

**Nº de investigadores/as:** 8

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio Educación y Ciencia: DGICYT

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** Red Temática CAPAP-H

**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2010

**Duración:** 2 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 18.000 €

- 14** **Nombre del proyecto:** Ayudas para la formación de personal de soporte en organismos de investigación de la Comunitat Valenciana, Programa Gerónimo Forteza  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Orduña Huertas  
**Nº de investigadores/as:** 10  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Generalitat Valenciana **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas  
**Ciudad entidad financiadora:** España  
conselleria educacio i ciencia generalitat valenciana **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
Conselleria de Cultura, Educació i Ciència. **Tipo de entidad:** Comunidades Autónomas  
Generalitat Valenciana  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** CI09-115  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2009 **Duración:** 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 9.300 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Mejora de las prestaciones y escalabilidad de los Entornos Virtuales Distribuidos  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Orduña Huertas  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
MEC - Ministerio de Educación y Ciencia **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** TIN2006-15516-C04-04  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2009 **Duración:** 3 años - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 40.000 €
- 16** **Nombre del proyecto:** HIPEAC Network of Excellence - Cluster 1169 - Research on High Performance Interconnection Networks for Embedded Applications  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Orduña Huertas  
**Nº de investigadores/as:** 8  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Commission of the European Communities **Tipo de entidad:** Otros organismos  
**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido  
**Cód. según financiadora:** HIPEAC  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008 **Duración:** 1 año - 1 día  
**Entidad/es participante/s:** Universitat de València  
**Cuantía total:** 4.000 €
- 17** **Nombre del proyecto:** Planificación integral de tareas. Planificación en Entornos Virtuales Distribuidos.  
**Entidad de realización:** Universitat de València **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Desconocido



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Manuel Orduña Huertas

**Nº de investigadores/as:** 7

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General **Tipo de entidad:** Otros organismos de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** MCYT TIC2003-08154-C06-04

**Fecha de inicio-fin:** 2004 - 2006

**Duración:** 2 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 24.000 €

**18 Nombre del proyecto:** Planificación de Tareas Paralelas

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Vicente Arnau Llombart

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General **Tipo de entidad:** Otros organismos de Investigación

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** MCYT TIC2000-1151-C07-04

**Fecha de inicio-fin:** 2000 - 2003

**Duración:** 3 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 33.656,68 €

**19 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una red de interconexión de altas prestaciones y bajo coste.

Desarrollo de aplicaciones paralelas de visión y tratamiento de imágenes.

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. José Duato Marín

**Nº de investigadores/as:** 20

**Entidad/es financiadora/s:**

Comissió Interministerial de Ciència i Tecnologia.  
Ministeri d'Educació, Cultura i Sport

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido

**Cód. según financiadora:** CICYT TIC97-0897-C04-01

**Fecha de inicio-fin:** 1997 - 1999

**Duración:** 2 años - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 120.202,42 €

**20 Nombre del proyecto:** Diseño y construcción de un sistema electrónico multipuerto para el procesamiento de datos en tiempo real y su integración en una red de interconexión con enlaces de alta velocidad

**Entidad de realización:** Universitat de València

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Desconocido

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dr. Enrique Sanchís Peris

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Comissió Interministerial de Ciència i Tecnologia.  
Ministeri d'Educació, Cultura i Sport

**Tipo de entidad:** Otros organismos

**Ciudad entidad financiadora:** Desconocido





**Cód. según financiadora:** CICYT TIC96-1105-C02-01

**Fecha de inicio-fin:** 1996 - 1997

**Duración:** 1 año - 1 día

**Entidad/es participante/s:** Universitat de València

**Cuantía total:** 3.000 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Long Term Care Multi-Agent Simulator (LTCMAS)

**Descripción de cualidades:** LTCMAS constituye un sistema informático de apoyo a la toma de decisiones vinculadas con la atención/gestión de pacientes crónicos. Dicho sistema consiste en un software realizado sobre la herramienta Jason, cuya licencia es LGPL versión 2.1. El grupo de pacientes a los que se dirige esta invención son personas mayores de 65 años con patologías crónicas. LTCMAS modeliza el modelo 'Sustainable Socio-Health Model (SSHM)', considerando variables implicadas en la valoración de los pacientes, los actores que interactúan en el sistema y los servicios/recursos sanitarios y sociales disponibles. De esta forma se ha definido un modelo computacional que integra las interacciones de los pacientes con el sistema sanitario y social, partiendo de variables clínicas del paciente (patologías, interacciones previas con el sistema -urgencias, ingresos, etc.) y de los cuidados no profesionales. La invención puede simular de forma predictiva el funcionamiento del sistema sobre valores reales, escalando los resultados a varias dimensiones (temporal, geográfica).

**Tipo de propiedad industrial:** Propiedad Intelectual (software y base de datos)

**Inventores/autores/obtentores:** Jorge Garcés; Francisco Ródenas; Francisco Grimaldo; Juan Manuel Orduña

**Entidad titular de derechos:** 2735 - Universidad de Valencia

**Fecha de registro:** 10/11/2015

**Fecha de concesión:** 10/11/2015

**Nº de patente:** 156791

**Patente internacional no UE:** Si

**Empresas:** 14213 - NUNSYS S.L.





## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Juan Manuel Orduña; Carlos Pérez. Using a nested virtualization tool for teaching VPN fundamentals. 913629 - Cluster Computing-The Journal Of Networks Software Tools And Applications. (Estados Unidos de América): 2024. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10586-024-04291-z>>. ISSN 1386-7857  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10586-024-04291-z>  
**Handle:** <https://hdl.handle.net/10550/95983>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 1  
**Nº total de autores:** 2  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si
- 2** Carlos Reaño; Ricardo Olanda; Elvira Baydal; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. Accelerating the detection of DNA differentially methylated regions using multiple GPUs. 908416 - Journal of Supercomputing. (Estados Unidos de América): 2024. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-024-05956-7>>. ISSN 0920-8542  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11227-024-05956-7>  
**Handle:** <https://hdl.handle.net/10550/96449>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 5  
**Nº total de autores:** 5  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista
- 3** Pedro Morillo; José J. Navarro-Pérez; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández. Evaluation of an Intervention Program Based on Mobile Apps to Learn Sexism Prevention in Teenagers. 913973 - Acm Transactions On Multimedia Computing Communications And Applications. 18 - 2, pp. 1 - 20. (Estados Unidos de América): 2022. Disponible en Internet en: <<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3471139>>. ISSN 1551-6857  
**DOI:** <https://doi.org/10.1145/3471139>  
**Handle:** <https://hdl.handle.net/10550/91384>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.144  
**Posición de publicación:** 52  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.144  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.144  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 158  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 108  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 21**Num. revistas en cat.:** 111**Publicación relevante:** Si

- 4** Lisardo Fernández; Mariano Pérez; Juan M. Orduña. A comparison study of wavelet transforms for the visualization of differentially methylated regions in DNA samples. 908416 - Journal of Supercomputing. 77, pp. 2609 - 2623. (Estados Unidos de América): 2021. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-020-03269-z>>. ISSN 0920-8542

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11227-020-03269-z>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 2.469**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 148**Num. revistas en cat.:** 276**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Índice de impacto:** 2.469**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 31**Num. revistas en cat.:** 54**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 2.469**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 43**Num. revistas en cat.:** 110**Publicación relevante:** Si

- 5** Fernández, Lisardo; Olanda, Ricardo; Pérez, Mariano; Orduña, Juan Manuel. A Web-Based Tool for Automatic Detection and Visualization of DNA Differentially Methylated Regions. 918813 - Electronics. 10 - 9, pp. 1083. (Suiza): 2021. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2079-9292/10/9/1083>>. ISSN 2079-9292

**DOI:** <https://doi.org/10.3390/electronics10091083>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 2.412**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 139**Num. revistas en cat.:** 276**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** PHYSICS, APPLIED**Índice de impacto:** 2.412**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 82**Num. revistas en cat.:** 161**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Índice de impacto:** 2.412**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 100**Num. revistas en cat.:** 164**Publicación relevante:** Si

- 6** Pedro Morillo; Inmaculada García-García; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández; M. Carmen Juan. Comparative study of AR versus video tutorials for minor maintenance operations. 910122 - Multimedia Tools and Applications. 79 - 11, pp. 7073 - 7100. (Holanda): 2020. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s11042-019-08437-9>>. ISSN 1380-7501

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11042-019-08437-9>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 2.757

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 120

**Num. revistas en cat.:** 273

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Índice de impacto:** 2.757

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 81

**Num. revistas en cat.:** 162

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

**Índice de impacto:** 2.757

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 30

**Num. revistas en cat.:** 108

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 2.757

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 29

**Num. revistas en cat.:** 110

**Publicación relevante:** Si

- 7** Lisardo Fernández; Mariano Pérez; Ricardo Olanda; Juan M. Orduña; Joan Marquez-Molins. HPG-DHunter: an ultrafast, friendly tool for DMR detection and visualization. 912879 - BMC Bioinformatics. 21 - 287, (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<https://bmcbioinformatics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12859-020-03634-y>>. ISSN 1471-2105

**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s12859-020-03634-y>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

**Índice de impacto:** 3.242

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 82

**Num. revistas en cat.:** 159

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Índice de impacto:** 3.242

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 40

**Num. revistas en cat.:** 77

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

**Índice de impacto:** 3.242

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 16

**Num. revistas en cat.:** 58

**Publicación relevante:** Si

- 8** Pedro Morillo; Juan M. Orduña; Marcos Fernández; Inmaculada García-Pereira. Comparison of WSN and IoT approaches for a real-time monitoring system of meal distribution trolleys: A case study. 909224 - Future Generation Computer Systems-The International Journal Of Grid Computing-Theory Methods And Applications. 87, pp. 242 - 250. (Holanda): 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167739X17315741>>. ISSN 0167-739X

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.future.2018.01.032>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 4.639

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 104

**Publicación relevante:** Si

- 9** Ricardo Olanda; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña; Silvia Rueda. Improving hybrid distributed architectures for interactive terrain visualization. 908416 - Journal of Supercomputing. 73 - 1, pp. 17 - 28. (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s11227-015-1593-7>>. ISSN 0920-8542

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11227-015-1593-7>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 1.532

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 153

**Num. revistas en cat.:** 260

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

**Índice de impacto:** 1.532

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 25

**Num. revistas en cat.:** 52

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 1.532

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 44

**Num. revistas en cat.:** 103

**Publicación relevante:** Si

- 10** César González; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. Combining displacement mapping methods on the GPU for real-time terrain visualization. 908416 - Journal of Supercomputing. 73 - 1, pp. 402 - 413. (Estados Unidos de América): 2017. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s11227-016-1869-6>>. ISSN 0920-8542

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11227-016-1869-6>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 1.532

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 153

**Num. revistas en cat.:** 260



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.532

**Posición de publicación:** 25

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.532

**Posición de publicación:** 44

**Publicación relevante:** Si

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 52

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 103

- 11** Carlos Pérez; Juan Manuel Orduña; Francisco R. Soriano. A nested virtualization tool for information technology practical education. 918377 - Springerplus. 5 - 1, pp. 1 - 9. (Alemania): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1186/s40064-016-2041-8>>. ISSN 2193-1801

**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s40064-016-2041-8>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.982

**Posición de publicación:** 30

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 64

- 12** Ricardo Olanda; Mariano Pérez; Juan M. Orduña; Silvia Rueda. Terrain data compression using wavelet-tiled pyramids for online 3D terrain visualization. 909551 - International Journal of Geographical Information Science. 28 - 2, pp. 407 - 425. (Reino Unido): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1080/13658816.2013.829920>>. ISSN 1365-8816

**DOI:** <https://doi.org/10.1080/13658816.2013.829920>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.613

**Posición de publicación:** 26

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.613

**Posición de publicación:** 18

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.613

**Posición de publicación:** 36

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.613

**Posición de publicación:** 18

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** GEOGRAPHY, PHYSICAL

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 46

**Categoría:** INFORMATION SCIENCE & LIBRARY SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 85

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 139

**Categoría:** GEOGRAPHY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 76



- 13** Ricardo Olanda; Mariano Pérez; Juan M. Orduña. Hybrid P2P Schemes for Remote Terrain Interactive Visualization Systems. 909224 - Future Generation Computer Systems-The International Journal Of Grid Computing-Theory Methods And Applications. 29 - 6, pp. 1522 - 1532. (Holanda): 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167739X12002087>>. ISSN 0167-739X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.future.2012.11.002>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 1.864 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 8 **Num. revistas en cat.:** 102  
**Publicación relevante:** Si
- 14** Jesús Gimeno; Pedro Morillo; Juan M. Orduña; Marcos Fernández. A new AR authoring tool using depth maps for industrial procedures. 904488 - Computers in Industry. 64, pp. 1263 - 1271. (Holanda): 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.compind.2013.06.012>>. ISSN 0166-3615  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.compind.2013.06.012>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 1.709 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 53 **Num. revistas en cat.:** 102  
**Publicación relevante:** Si
- 15** Guillermo Vigueras; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña; Francisco Grimaldo. A comparative study of partitioning methods for crowd simulations. 913332 - Applied Soft Computing. 10 - 1, pp. 225 - 235. (Holanda): 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2009.07.004>>. ISSN 1568-4946  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2009.07.004>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE  
**Índice de impacto:** 2.415 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 29 **Num. revistas en cat.:** 108  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Índice de impacto:** 2.415 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 19 **Num. revistas en cat.:** 97  
**Publicación relevante:** Si
- 16** Pedro Morillo; Silvia Rueda; Juan M. Orduña; José Duato. Ensuring the performance and scalability of peer-to-peer distributed virtual environments. 909224 - Future Generation Computer Systems-The International Journal Of Grid Computing-Theory Methods And Applications. 26 - 7, pp. 905 - 915. (Holanda): 2010. Disponible en Internet en: <<http://doi:10.1016/j.future.2010.03.003>>. ISSN 0167-739X  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.future.2010.03.003>  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista





**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.229

**Posición de publicación:** 10

**Publicación relevante:** Si

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 97

- 17** Miguel Lozano; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Vicente Cavero; Guillermo Viguera. A new system architecture for crowd simulation. 909606 - Journal of Network and Computer Applications. 32 - 2, pp. 474 - 482. (Reino Unido): 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jnca.2008.02.011>>. ISSN 1084-8045

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2008.02.011>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.265

**Posición de publicación:** 25

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.265

**Posición de publicación:** 57

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.265

**Posición de publicación:** 52

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 49

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 95

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 93

- 18** Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; José Duato. M-GRASP: A GRASP With Memory for Latency-Aware Partitioning Methods in DVE Systems. 909256 - IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics Part A-Systems and Humans. 39 - 6, pp. 1214 - 1223. (Estados Unidos de América): 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSMCA.2009.2025024>>. ISSN 1083-4427

**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TSMCA.2009.2025024>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.033

**Posición de publicación:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.033

**Posición de publicación:** 16

**Publicación relevante:** Si

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 19

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 92



- 19** Silvia Rueda; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña. A comparative study of awareness methods for peer-to-peer distributed virtual environments. 912895 - Computer Animation And Virtual Worlds. 19 - 5, pp. 537 - 552. (Reino Unido): 2008. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/cav.230>>. ISSN 1546-4261  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/cav.230>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 3  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.547  
**Posición de publicación:** 70  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 86
- 20** Silvia Rueda; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; José Duato. A genetic approach for adding QoS to distributed virtual environments. 904467 - Computer Communications. 30 - 4, pp. 731 - 739. (Holanda): 2007. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0140366406003306>>. ISSN 0140-3664  
**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.comcom.2006.08.015>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.391  
**Posición de publicación:** 156  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.391  
**Posición de publicación:** 37  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.391  
**Posición de publicación:** 77  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 227  
**Categoría:** TELECOMMUNICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 66  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 92
- 21** Pedro Morillo; Silvia Rueda; Juan Manuel Orduña; José Duato. A Latency-Aware Partitioning Method for Distributed Virtual Environment Systems. 908422 - IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. 18 - 9, pp. 1215 - 1226. (Estados Unidos de América): 2007. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/4288122>>. ISSN 1045-9219  
**DOI:** <https://doi.org/10.1109/TPDS.2007.1055>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.146  
**Posición de publicación:** 72  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.146  
**Posición de publicación:** 25  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 227  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 79



**Publicación relevante:** Si

- 22** Pedro Morillo; Pedro López; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández. A New Genetic Approach for the Partitioning Problem in Distributed Virtual Environment Systems. 908413 - Lecture Notes in Artificial Intelligence. 3040, pp. 76 - 85. (Alemania): 2005. ISSN 0302-9743

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Índice de impacto:** 0.302

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 70

**Num. revistas en cat.:** 79

**Publicación relevante:** Si

- 23** P. Morillo; J.M. Orduña; M. Fernández; J. Duato. Improving the Performance of Distributed Virtual Environment Systems. 908422 - IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. 16 - 7, pp. 637 - 649. (Estados Unidos de América): 2005. ISSN 1045-9219

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 1.462

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 45

**Num. revistas en cat.:** 208

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 1.462

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 17

**Num. revistas en cat.:** 71

**Publicación relevante:** Si

- 24** J.M. Orduña; F. Silla; J. Duato. On the Development of A Communication-Aware Task Mapping Technique. 910059 - Journal of Systems Architecture. 50 - 4, pp. 207 - 220. (Holanda): 2004. ISSN 1383-7621

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

**Índice de impacto:** 0.242

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 39

**Num. revistas en cat.:** 44

**Publicación relevante:** Si

- 25** P. Morillo; J.M. Orduña; M. Fernández. A comparison study of evolutive algorithms for solving the partitioning problem in distributed virtual environment systems. 904416 - Parallel Computing. 30 - 5-6, pp. 585 - 610. (Holanda): 2004. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S016781910400033X>>. ISSN 0167-8191

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.parco.2003.12.006>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)



**Índice de impacto:** 0.915  
**Posición de publicación:** 29  
**Publicación relevante:** Si

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 70

- 26** Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández; José Duato. On the Characterization of Distributed Virtual Environment Systems. 904459 - Lecture Notes in Computer Science. 2790, pp. 1190 - 1198. (Estados Unidos de América): 2004. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-45209-6\\_160](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-45209-6_160)>. ISSN 0302-9743

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-540-45209-6\\_160](https://doi.org/10.1007/978-3-540-45209-6_160)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 0,513

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 53

**Num. revistas en cat.:** 70

**Publicación relevante:** Si

- 27** P. Morillo; J.M. Orduña; M. Fernández; J. Duato. A Comparison Study of Metaheuristic Techniques for Providing QoS to Avatars in DVE systems. 904459 - Lecture Notes in Computer Science. 3044, pp. 661 - 688. (Estados Unidos de América): 2004. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-24709-8\\_70](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-540-24709-8_70)>. ISSN 0302-9743

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-540-24709-8\\_70](https://doi.org/10.1007/978-3-540-24709-8_70)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 0.513

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 53

**Num. revistas en cat.:** 70

**Publicación relevante:** Si

- 28** Pedro Morillo; Marcos Fernández; Juan Manuel Orduña. A comparison study of modern heuristics for solving the partitioning problem in distributed virtual environment systems. 904459 - Lecture Notes in Computer Science. 2669 - 3, pp. 458 - 467. (Estados Unidos de América): 2003. Disponible en Internet en: <<https://dl.acm.org/doi/10.5555/1761792.1761846>>. ISSN 0302-9743

**DOI:** <https://doi.org/10.5555/1761792.1761846>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 3

**Publicación relevante:** Si

- 29** J.M. Orduña; F. Silla; J. Duato. A Clustering Method for Modeling the Communication Requirements of Message-Passing Applications. 910839 - Computing and Informatics. 21 - 1, pp. 1 - 16. (Eslovaquia): 2002. ISSN 1335-9150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 3



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.185

**Posición de publicación:** 68

**Publicación relevante:** Si

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 74

- 30** J.M. Orduña; F. Silla; J. Duato. Towards a Communication-Aware Task Scheduling Strategy. 910839 - Computing and Informatics. 20 - 3, pp. 245 - 267. (Eslovaquia): 2001. ISSN 1335-9150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Índice de impacto:** 0

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 71

**Num. revistas en cat.:** 72

**Publicación relevante:** Si

- 31** Vicente Arnau; Juan Manuel Orduña; Salvador Moreno; Rodrigo Valero; Aurelio Ruiz. A Clustering Approach for Improving Network Performance in Heterogeneous Systems. 904459 - Lecture Notes in Computer Science. 1900, pp. 1206 - 1209. (Estados Unidos de América): 2000. ISSN 0302-9743

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 0.39

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 47

**Num. revistas en cat.:** 67

**Publicación relevante:** Si

- 32** Francisco Grimaldo; Francisco Ródenas; Miguel Lozano; Stephanie Carretero; Juan M. Orduña; Jorge Garcés; José Duato; Enrique Fatás. Design of an ICT tool for decision making in social and health policies. Handbook of Research on ICTs for Healthcare and Social Services: Developments and Applications. pp. 802 - 819. (Estados Unidos de América): IGI Global, 2013. ISBN 1466639865

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 8

**Publicación relevante:** Si

- 33** Álvaro Fernández Casaní; Juan Manuel Orduña; Santiago González de la Hoz. Performance Improvements of an Event Index Distributed System. pp. 1 - 2. (Estados Unidos de América): ACM Press, 2018. Disponible en Internet en: <<http://oaciss.uoregon.edu/icpp18/index.php>>.

**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel A

**Nº total de autores:** 3

**Publicación relevante:** Si

- 34** César González; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña; Javier Chaves; Ana-Bárbara García. On the Use of Binary Trees for DNA Hydroxymethylation Analysis. 10393, pp. 1 - 10. (Suiza): Springer, 2017. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-65482-9\\_37](https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-65482-9_37)>.

**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel B

**Nº total de autores:** 5

**Publicación relevante:** Si



- 35** Eduardo Rodríguez-Gutierrez; Francisco Martínez-Gil; Juan Manuel Orduña; Arturo González-Escribano. MARL-Ped+Hitmap: Towards Improving Agent-Based Simulations with Distributed Arrays. 10049, pp. 212 - 225. (Suiza): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-49956-7>>. ISBN 978-3-319-49
- Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel B  
**Nº total de autores:** 4  
**Publicación relevante:** Si
- 36** Víctor Fernández; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. On the Implementation of Servers for Large Scale CAR Systems based on Mobile Phones. pp. 381 - 384. Barcelona(España): SCITEPRESS- Science and Technology Publications, 2013. ISBN 978-989-8565-46-4
- Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel A  
**Nº total de autores:** 3  
**Publicación relevante:** Si
- 37** Javier Reyes; Juan Manuel Orduña; Guillermo Viguera; Rafael Tornero. Acceleration of Communication-Aware Task Mapping Techniques through GPU Computing. pp. 843 - 848. Los Alamitos(Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 2013. ISBN 978-7695-4952-1
- Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel B  
**Nº total de autores:** 4  
**Publicación relevante:** Si
- 38** Víctor Fernández; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. Improving the Performance of CAR systems Based on Mobile Phones. pp. 671 - 673. Helsinki(Finlandia): IEEE Press, 2013. ISBN 978-1-4799-0837-0
- Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel B  
**Nº total de autores:** 3  
**Publicación relevante:** Si
- 39** P. Morillo, J.M. Orduña. Grid computing: compartición de recursos y optimización del hardware. 000306 - Mundo Electrónico. 346, pp. 50 - 55. (España): 2003. ISSN 0300-3787
- Tipo de producción:** Otras publicaciones en revistas      **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 2  
**Publicación relevante:** Si
- 40** Álvaro Fernández Casaní; Juan M. Orduña; Javier Sánchez; Santiago González de la Hoz. A Reliable Large Distributed Object Store Based Platform for Collecting Event Metadata. 915968 - Journal Of Grid Computing. 19 - 39, (Holanda): 2021. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10723-021-09580-0>>. ISSN 1570-7873
- DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10723-021-09580-0>
- Tipo de producción:** Artículo científico      **Tipo de soporte:** Revista  
**Posición de firma:** 0  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS  
**Índice de impacto:** 3.986      **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 53      **Num. revistas en cat.:** 164  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)      **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** 3.986      **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17      **Num. revistas en cat.:** 110



- 41** César González; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña; Javier Chaves; Ana-Bárbara García. HPG-HMapper: A DNA Hydroxymethylation Analysis Tool. 909957 - International Journal of High Performance Computing Applications. 34 - 1, pp. 57 - 65. (Reino Unido): 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1177/1094342019840792>>. ISSN 1094-3420  
**DOI:** <https://doi.org/10.1177/1094342019840792>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 3  
**Nº total de autores:** 5  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.956  
**Posición de publicación:** 32  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.956  
**Posición de publicación:** 81  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.956  
**Posición de publicación:** 45
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 53  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 112  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 110
- 42** Lisardo Fernández; Luis Orduña; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. A new approach for the visualization of DNA methylation results. 027805 - Computational and Mathematical Methods. 2 - 1, pp. 7. (Estados Unidos de América): Wiley & Sons, 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/cmm4.1043>>. ISSN 2577-7408  
**DOI:** <https://doi.org/10.1002/cmm4.1043>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 4  
**Nº total de autores:** 4
- Tipo de soporte:** Revista
- 43** Cristina Portalés; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo; Jesús Gimeno. An efficient projector calibration method for projecting virtual reality on cylindrical surfaces. 910122 - Multimedia Tools and Applications. 78 - 2, pp. 1457 - 1471. (Holanda): 2019. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11042-018-6253-5>>. ISSN 1380-7501  
**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11042-018-6253-5>  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.101  
**Posición de publicación:** 129  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.101  
**Posición de publicación:** 83  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.101
- Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 266  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 156  
**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 34**Num. revistas en cat.:** 108**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 2.101**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 34**Num. revistas en cat.:** 108

- 44** Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Sergio Casas; Marcos Fernández. A comparison study of AR applications versus pseudo-holographic systems as virtual exhibitors for luxury watch retail stores. 909650 - Multimedia Systems. 25 - 4 (August), pp. 307 - 321. (Alemania): 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00530-019-00606-y>>. ISSN 0942-4962

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s00530-019-00606-y>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Índice de impacto:** 1.956**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 116**Num. revistas en cat.:** 156**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 1.956**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 49**Num. revistas en cat.:** 108

- 45** Mariano Pérez Martínez; Silvia Rueda Pascual; Juan Manuel Orduña Huertas. Geometry-based methods for general non-planar perspective projections on curved displays. 908416 - Journal of Supercomputing. 75 - 3, pp. 1241 - 1255. (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11227-018-2360-3>>. ISSN 0920-8542

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11227-018-2360-3>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 0**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 2,469**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 123**Num. revistas en cat.:** 266**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Índice de impacto:** 2,469**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 24**Num. revistas en cat.:** 53**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 2,469**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 31**Num. revistas en cat.:** 108

- 46** Lisardo Fernández; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. Visualization of DNA methylation results through a GPU-based parallelization of the wavelet transform. 908416 - Journal of Supercomputing. 75 - 3, pp. 1496 - 1509. (Estados Unidos de América): 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s11227-018-2670-5>>. ISSN 0920-8542





**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11227-018-2670-5>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.157

**Posición de publicación:** 123

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.157

**Posición de publicación:** 24

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.157

**Posición de publicación:** 31

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 266

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 53

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 108

- 47** Ricardo Olanda; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña; Joaquín Tárraga; Joaquín Dopazo. A new parallel pipeline for DNA methylation analysis of long reads datasets. 912879 - BMC Bioinformatics. 18 - 161, (Reino Unido): 2017. Disponible en Internet en: <<http://rdcu.be/pV23>>. ISSN 1471-2105

**DOI:** <https://doi.org/10.1186/s12859-017-1574-3>

**Handle:** <http://hdl.handle.net/10550/57678>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.213

**Posición de publicación:** 82

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.213

**Posición de publicación:** 43

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.213

**Posición de publicación:** 14

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 161

**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 79

**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 59

- 48** Cristina Portalés; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. Parallelization of a method for dense 3D object reconstruction in structured light scanning. 908416 - Journal of Supercomputing. 71 - 5, pp. 1857 - 1868. (Estados Unidos de América): 2015. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s11227-014-1364-x>>. ISSN 0920-8542

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11227-014-1364-x>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.841

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 147**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.841**Posición de publicación:** 23**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.841**Posición de publicación:** 47**Num. revistas en cat.:** 257**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 51**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 105

- 49** Guillermo Viguera; Juan Manuel Orduña. On the Use of GPU for Accelerating Communication-Aware Mapping Techniques. 904441 - Computer Journal. (Reino Unido): 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1093/comjnl/bxv037>>. ISSN 0010-4620

**DOI:** <https://doi.org/10.1093/comjnl/bxv037>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 2**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.888**Posición de publicación:** 27**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.888**Posición de publicación:** 87**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.888**Posición de publicación:** 53**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.888**Posición de publicación:** 53**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 51**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 144**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 106**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 105

- 50** Joaquín Tárraga; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña; José Duato; Ignacio Medina; Joaquín Dopazo. A Parallel and Sensitive Software Tool for Methylation Analysis on Multicore Platforms. 909790 - Bioinformatics. 31 - 19, pp. 3130 - 3138. (Reino Unido): 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1093/bioinformatics/btv357>>. ISSN 1367-4803

**DOI:** <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btv357>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.981**Posición de publicación:** 15**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 161**Categoría:** BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS



**Índice de impacto:** 4.981  
**Posición de publicación:** 7

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.981  
**Posición de publicación:** 3

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 77

**Categoría:** MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 56

- 51** Guillermo Viguera; Juan Manuel Orduña; Miguel Lozano; José M. Cecilia; José M. García. Accelerating collision detection for large-scale crowd simulation on multi-core and many-core architectures. 909957 - International Journal of High Performance Computing Applications. 28 - 1, pp. 33 - 49. (Reino Unido): 2014. Disponible en Internet en: <<http://hpc.sagepub.com/content/early/2013/02/18/1094342013476119>>. ISSN 1094-3420

**DOI:** <https://doi.org/10.1177/1094342013476119>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.625  
**Posición de publicación:** 13

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.625  
**Posición de publicación:** 44

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.625  
**Posición de publicación:** 27

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 50

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 102

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 102

- 52** Pascual Pérez Carro; Francisco Grimaldo; Miguel Lozano; Juan M. Orduña. Characterization of the Jason multiagent platform on multicore processors. 915256 - Scientific Programming. 22, pp. 21 - 35. (Holanda): 2014. Disponible en Internet en: <<http://iospress.metapress.com/content/4m6113gk45640477/>>. ISSN 1058-9244

**DOI:** <https://doi.org/10.3233/SPR-130375>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 4

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.036  
**Posición de publicación:** 83

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 104

- 53** Víctor Fernández-Bauset; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. Comparative performance evaluation of CAR systems based on mobile phones and feature tracking. 908416 - Journal of Supercomputing. 70 - 2, pp. 552 - 563. (Estados Unidos de América): 2014. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007/s11227-013-1082-9>>. ISSN 0920-8542

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11227-013-1082-9>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Tipo de soporte:** Revista

**Índice de impacto:** 0.92**Posición de publicación:** 157**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.92**Posición de publicación:** 25**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.92**Posición de publicación:** 56**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 249**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 50**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 102

- 54** Francisco Grimaldo; Juan M. Orduña; Miguel Lozano; Francisco Ródenas; Jorge Garcés. Towards a Simulator of Integrated Long-Term Care Systems for Elderly People. 913743 - International Journal On Artificial Intelligence Tools. 23 - 1, (Estados Unidos de América): 2014. ISSN 0218-2130

**DOI:** <https://doi.org/10.1142/S0218213014400053>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.25**Posición de publicación:** 119**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 0.25**Posición de publicación:** 99**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 123**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 102

- 55** Víctor Fernández-Bauset; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. Server implementations for improving the performance of CAR systems based on mobile phones. 909606 - Journal of Network and Computer Applications. 44, pp. 72 - 82. (Reino Unido): 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jnca.2014.04.012>>. ISSN 1084-8045

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jnca.2014.04.012>**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.467**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.467**Posición de publicación:** 20**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.467**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 50**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 102**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7**Num. revistas en cat.:** 104

- 56** Guillermo Viguera; Juan Manuel Orduña; Miguel Lozano. A Read-Copy Update based parallel server for distributed crowd simulations. 908416 - Journal of Supercomputing. 64 - 1, pp. 156 - 166. (Estados Unidos de América): 2013. ISSN 0920-8542

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11227-012-0766-x>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 0.917**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 161**Num. revistas en cat.:** 247**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE**Índice de impacto:** 0.917**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 29**Num. revistas en cat.:** 50**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Índice de impacto:** 0.917**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 47**Num. revistas en cat.:** 102

- 57** Guillermo Viguera; Juan Manuel Orduña; Miguel Lozano; Yvon Jégou. A scalable multiagent system architecture for interactive applications. 904433 - Science of Computer Programming. 78 - 6, pp. 715 - 724. (Holanda): 2013. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167642311001729>>. ISSN 0167-6423

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.scico.2011.09.002>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING**Índice de impacto:** 0.578**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 86**Num. revistas en cat.:** 105

- 58** Víctor Fernández-Bauset; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. How mobile phones perform in collaborative augmented reality (CAR) applications. 908416 - Journal of Supercomputing. 65 - 3, pp. 1179 - 1191. (Estados Unidos de América): 2013. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11227-013-0925-8>>. ISSN 0920-8542

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11227-013-0925-8>**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC**Índice de impacto:** 0.917**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 161**Num. revistas en cat.:** 247**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE



**Índice de impacto:** 0.917  
**Posición de publicación:** 29

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.917  
**Posición de publicación:** 47

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 50

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 102

- 59** Maurizio Palesi; Rafael Tornero; Juan Manuel Orduña; Vincenzo Catania; Daniela Panno. Designing Robust Routing Algorithms and Mapping Cores in Networks-on-Chip: A Multi-objective Evolutionary-based Approach. 912787 - Journal Of Universal Computer Science. 18 - 7, pp. 937 - 969. (Estados Unidos de América): 2012. Disponible en Internet en: <[http://www.jucs.org/jucs\\_18\\_7/designing\\_robust\\_routing\\_algorithms](http://www.jucs.org/jucs_18_7/designing_robust_routing_algorithms)>. ISSN 0948-695X

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

**Índice de impacto:** 0.578  
**Posición de publicación:** 68

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 105

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 0.578  
**Posición de publicación:** 54

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 100

- 60** Rafael Tornero; Juan Manuel Orduña; Maurizio Palesi; José duato. A Topology-independent Mapping Technique for Application-Specific Networks-on-Chip. 910839 - Computing and Informatics. 31 - 5, pp. 1001 - 1032. (Eslovaquia): 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.cai.sk/ojs/index.php/cai/article/view/1312>>. ISSN 1335-9150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Índice de impacto:** 0.239  
**Posición de publicación:** 108

**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 115

- 61** R. Tornero; J. M. Orduña; A. Mejia; J. Flich; J. Duato. A Communication-Driven Routing Technique for Application-Specific NoCs. 904487 - International Journal of Parallel Programming. 39 - 3, pp. 357 - 374. (Estados Unidos de América): 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10766-010-0159-9>>. ISSN 0885-7458

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s10766-010-0159-9>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 5

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 0.816  
**Posición de publicación:** 71

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

- 62** Guillermo Viguera; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña. Workload balancing in distributed crowd simulations: the partitioning method. 908416 - Journal of Supercomputing. 58, pp. 261 - 269. (Estados Unidos de América): 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-009-0375-5>>. ISSN 0920-8542

**DOI:** <https://doi.org/10.1007/s11227-009-0375-5>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

**Índice de impacto:** 0.545

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 180

**Num. revistas en cat.:** 245

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE

**Índice de impacto:** 0.545

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 37

**Num. revistas en cat.:** 50

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** 0.545

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 68

**Num. revistas en cat.:** 99

- 63** Guillermo Viguera; Juan M. Orduña; Miguel Lozano; Yiorgos Chrysanthou. A distributed visualization system for crowd simulation. 909539 - Integrated Computer-Aided Engineering. 18 - 4, pp. 349 - 363. (Estados Unidos de América): 2011. Disponible en Internet en: <<http://iospress.metapress.com/content/b120252j4p06658v/?p=371cdeddda794a8ab7a9d37c2950cfa1&pi=3>>. ISSN 1069-2509

**DOI:** <https://doi.org/10.3233/ICA-2011-0381>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

**Índice de impacto:** 2.122

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 2

**Num. revistas en cat.:** 90

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Índice de impacto:** 2.122

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 7

**Num. revistas en cat.:** 111

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Índice de impacto:** 2.122

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 6

**Num. revistas en cat.:** 99

- 64** Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández. Workload Characterization in Multiplayer Online Games. 904459 - Lecture Notes in Computer Science. 3980, pp. 490 - 499. (Estados Unidos de América): 2006. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007/11751540\\_52](https://link.springer.com/chapter/10.1007/11751540_52)>. ISSN 0302-9743

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/11751540\\_52](https://doi.org/10.1007/11751540_52)

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 3





- 65** Fran Grimaldo; Miguel Lozano; Fernando Barber; Juan Manuel Orduña. Integrating Social Skills in Task-Oriented 3D IVA. 908413 - Lecture Notes in Artificial Intelligence. 3661, pp. 358 - 370. (Alemania): 2005. ISSN 0302-9743

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 0

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Índice de impacto:** 0.302

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 70

**Num. revistas en cat.:** 79

- 66** Juan Manuel Orduña; Lisardo Fernández; Mariano Pérez. On the Use of Parallel Architectures in DNA Methylation Analysis. Information Technology and Systems. ICITS 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 691.691, pp. 3 - 12. (Suiza): Springer, 2023. Disponible en Internet en: <[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-33258-6\\_1](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-33258-6_1)>.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 3

- 67** Jesús Gimeno; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández. An Easy-to-Use AR Authoring Tool for Industrial Applications. VISIGRAPP 2012, Communications in Computer and Information Science (CCIS) 359. 359, pp. 17 - 32. (Alemania): Springer (USA), 2013.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 4

- 68** Guillermo Viguera; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña. LOAD BALANCING IN DISTRIBUTED CROWD SIMULATIONS. Horizons in Computer Science Research. 5, pp. 1 - 31. (Estados Unidos de América): Nova Publishers, Inc., 2011. Disponible en Internet en: <[https://www.novapublishers.com/catalog/product\\_info.php?cPath=23\\_29&products\\_id=25222](https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?cPath=23_29&products_id=25222)>. ISBN 978-1-61324-789-

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 3

- 69** Francisco Grimaldo; Miguel Lozano; Fernando Barber; Juan M. Orduña. Sociable behaviors in virtual worlds. Security in Virtual Worlds, 3D Webs, and Immersive Environments: Models for Development, Interaction, and Management. pp. 123 - 139. Hershey(Estados Unidos de América): IGI Global, 2011. ISBN 978-1-61520-891-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 4

- 70** Guillermo Viguera; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña. A GPU-Based Multi-agent System for Real-Time Simulations. Advances in Practical Applications of Agents and Multiagents Systems. pp. 15 - 24. (Estados Unidos de América): Springer (Berlin), 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/55886807u604224t/>>. ISBN 978-3-642-12383-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 3

- 71** Carlos García-Cabrera; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña. Analyzing Large-Scale Crowd Simulations for Building Evacuation. Trends in Practical Applications of Agents and Multiagents Systems. pp. 591 - 598. (Alemania): Springer (Berlin), 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.springerlink.com/content/t385827632540215/>>. ISBN 978-3-642-12383-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 3



- 72** Raúl Soriano; Juan Manuel Orduña. Improving the Scalability of Communication-Aware Task Mapping Techniques. Proceedings of the IEEE 23rd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-09) Conference in CORE ranking, type B. pp. 1061 - 1066. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 2009. ISBN 978-0-7695-3639-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 2
- 73** Rafael Tornero; Valentino Sterrantino; Maurizio Palesi; Juan Manuel Orduña. A Multi-objective Strategy for Concurrent Mapping and Routing in Networks on Chip. Proceedings of Workshop on Nature Inspired Distributed Computing 23rd IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS). Congreso internacional en listado CORE tipo A, y en listado CS Conference ranking con índice 0.91. pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 2009. ISBN 978-1-4244-3750-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 74** Rafael Tornero; Shashi Kumar; Saad Mubeen; Juan Manuel Orduña. Distance Constrained Mapping to Support NoC Platforms Based on Source Routing. 15th international Euro-Par conference on Parallel Processing (Euro-Par 2009). LNCS 6043. Conference in Computer Science Conference ranking, group Applications, order 133 out of 788. pp. 16 - 25. (Alemania): Springer, 2009. ISBN 978-3-642-14121-8  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 75** Silvia Rueda; Eri Giannaka; Pedro Morillo; Christos Bouras; Juan Manuel Orduña. Managing Objects in P2P DVEs. 2009 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA 2009). Congreso de baremo CNEAI 1er. Nivel (computer science conference rankings de impacto 0.84, mayor de 0.75). 2, pp. 783 - 789. (Estados Unidos de América): CSREA - Press, 2009. ISBN 1-60132-121-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 5
- 76** Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández. The Quality of Service Issue in Virtual Environments. Encyclopedia of Networked and Virtual Organizations. III, pp. 1333 - 1340. Hershey(Estados Unidos de América): 2008. ISBN 978-1-59904-885-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 3
- 77** Guillermo Viguera; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña; Francisco Grimaldo. Improving the Performance of Partitioning Methods for Crowd Simulations. Proceedings of Eight International Conference on Hybrid Intelligent Systems (HIS 2008). Conference in CORE ranking, type C (formerly WHIS in 2001, <http://www.softcomputing.net/his/his.html>). pp. 102 - 107. (España): IEEE Computer Society Press, 2008. ISBN 978-0-7695-3326-1  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 78** Guillermo Viguera; Miguel Lozano; Carlos Pérez; Juan Manuel Orduña. A Scalable Architecture for Crowd Simulation: Implementing a Parallel Action Server. Proceedings of 37th International Conference on Parallel Processing (ICPP 2008) Conference in CORE ranking, type A. pp. 430 - 437. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 2008. ISBN 978-0-7695-3374-2  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 79** Rafael Tornero; Juan Manuel Orduña; Maurizio Palesi; José Duato. A Communication-Aware Topological Mapping Technique for NoCs. Proceedings of 14th international Euro-Par conference on Parallel Processing (Euro-Par 2008) Conference in CORE ranking, type A. pp. 910 - 919. (Estados Unidos de América): Springer, 2008. ISBN 978-3-540-85450-0



**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Nº total de autores:** 4

**Tipo de soporte:** Libro

- 80** Pedro Morillo; Marcos Fernández; Juan Manuel Orduña. Solving the Partitioning Problem in Distributed Virtual Environment Systems Using Evolutive Algorithms. Handbook of Bioinspired Algorithms and Applications. pp. 529 - 551. (Reino Unido): CRC Press / Chapman and Hall, 2005. ISBN 1584884754

**Tipo de producción:** Capítulo de libro  
**Nº total de autores:** 3

**Tipo de soporte:** Libro

- 81** P. Morillo; J.M. Orduña; M. Fernández; J. Duato. A New Partitioning Approach for Distributed Virtual Environment Systems. XV Jornadas de Paralelismo. pp. 12 - 17. Almería(España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería, 2004. ISBN 84-8240-714-7

**Depósito legal:** AL-218-2004

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 82** P. Morillo; J.M. Orduña; M. Fernández; J. Duato. Metaheuristic Solutions for Providing QoS in DVE Systems. XV Jornadas de Paralelismo. pp. 18 - 23. Almería(España): Servicio de Publicaciones de la Universidad de Almería, 2004. ISBN 84-8240-714-7

**Depósito legal:** AL-218-2004

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 83** Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández; José Duato. A Fine-Grain Method for Solving the Partitioning Problem in Distributed Virtual Environment Systems. IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS'2004). 1, pp. 292 - 297. Cambridge, MA(Estados Unidos de América): Iasted Acta Press, 2004. ISBN 0-88986-421-7

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 4

- 84** Pedro Morillo; Marcos Fernández; Juan Manuel Orduña. An ACS-Based Partitioning Method for Distributed Virtual Environment Systems". International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops (IPDPS' 2003). pp. 148 - 148. Niza(Francia): IEEE Computer Society Press, 2003. ISBN 0-7695-1926-1

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 3

- 85** Pedro Morillo; Marcos Fernández; Juan Manuel Orduña. Aspectos Clave en las Tecnologías de Mundos Virtuales Distribuidos. Congreso Internacional de la Información y del conocimiento. pp. 218 - 228. Madrid(España): Mc Graw Hill / Interamericana, 2003. ISBN 84-481-3968-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 3

- 86** Pedro Morillo; Marcos Fernández; Juan Manuel Orduña. On the Characterization of Avatars in Distributed Virtual Worlds. EUROGRAPHICS 2003. pp. 215 - 220. Granada(España): The Eurographics Association, 2003. ISBN 1017-4656

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 3

- 87** Pedro Morillo; Marcos Fernández; Juan Manuel Orduña. An Evolutive Approach to the Partitioning Problem in Distributed Virtual Environment Systems. XIV Jornadas de Paralelismo. pp. 299 - 304. Leganés(España): Universidad Carlos III, 2003. ISBN 84-89315-34-5

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 3

- 88** Pedro Morillo; Marcos Fernández; Juan Manuel Orduña; José Duato. Analyzing the Behavior of Distributed Virtual Environment Systems. XIV Jornadas de Paralelismo. pp. 305 - 310. Leganés(España): Universidad Carlos III, 2003. ISBN 84-89315-34-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 89** Pedro Morillo; Pedro López; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández. Un nuevo enfoque genético para el problema del particionado en Entornos Virtuales Distribuidos (DVE). Conf. de la Asociación para la Inteligencia Artificial (CAEPIA-TTIA'2003). pp. 173 - 182. San Sebastián(España): Servicio Editorial de la Universidad del País Vasco, 2003. ISBN 84-8373-564-4  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 90** Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández; J Duato. An Adaptive Load Balancing Technique for Distributed Virtual Environment Systems. IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS'2003). pp. 256 - 261. Marina del Rey(Estados Unidos de América): IASTED Acta Press, 2003. ISBN 0-88986-392-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 91** Juan Manuel Orduña; Federico Silla; José Duato. A New Task Mapping Technique for Communication-Aware Scheduling Strategies. International Conference on Parallel Processing Workshops (ICPP'2001). pp. 349 - 354. Valencia(España): IEEE Computer Society Press, 2001. ISBN 0-7695-1260-7  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 3
- 92** Juan Manuel Orduña; Jorge Esteve; Federico Silla; José Duato. Una Nueva Técnica de Asignación de Procesos a Procesadores Basada en las Comunicaciones. XII Jornadas de Paralelismo. pp. 87 - 92. Valencia(España): Editorial Universitat Politècnica de València (UPV), 2001. ISBN 84-9705-043-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 93** Vicente Llorens; Juan Manuel Orduña; José Duato. A Comparative Study of Heuristic Search Methods for Communication-Aware Task Mapping Techniques. XII Jornadas de Paralelismo. pp. 75 - 80. Valencia(España): Editorial Universitat Politècnica de València (UPV), 2001. ISBN 84-9705-043-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 3
- 94** Aurelio Ruiz; Jose Ramón Arnau; Juan Manuel Orduña; Vicente Arnau; Federico Silla; José Duato. 2-D Wavelet Transform using Fixed-Point Number Representation. IX Spanish Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. pp. 331 - 336. Benicàssim(España): Publicacions de la Universitat Jaume I-Castelló, 2001. ISBN 84-8021-351-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 6
- 95** Vicente Arnau; Juan Manuel Orduña; Aurelio Ruiz; Rodrigo Valero; José Duato. On the Design of Communication-Aware Task Scheduling Strategies for Heterogeneous Systems. International Conference on Parallel Processing (ICPP'2000). pp. 391 - 398. Toronto(Canadá): IEEE Computer Society Press, 2000. ISBN 0-7695-0768-9  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 5



- 96** Vicente Arnau; Juan Manuel Orduña; Aurelio Ruiz; Rodrigo Valero; José Duato. Diseño de una Estrategia de Planificación Basada en las Comunicaciones para Sistemas Heterogéneos. XI Jornadas de Paralelismo. pp. 199 - 204. Granada(España): Universidad de Granada, 2000. ISBN 84-699-3003-6  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 5
- 97** Juan Manuel Orduña; Vicente Arnau; José Duato. Characterization of Communications between Processes in Message-Passing Applications. International Conference on Cluster Computing (CLUSTER'2000). pp. 91 - 98. Chemnitz(Alemania): IEEE Computer Society Press, 2000. ISBN 0-7695-0896-0  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 3
- 98** Vicente Arnau; Juan Manuel Orduña; Aurelio Ruiz; José Duato. On the Characterization of Interconnection Networks with Irregular Topology: a New Model of Communication Cost. 11th. IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS'99). pp. 1 - 6. Cambridge, Massachusetts(Estados Unidos de América): Iasted Acta Press, 1999. ISBN 0-88986-275-3  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 4
- 99** Juan Manuel Orduña; José Duato. A High Performance Router for Multimedia Applications. Fifth International Conference on Massively Parallel Processing Using Optical Interconnections (MPPOI'98). pp. 142 - 149. Las Vegas(Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 1998. ISBN 84-370-2347-5  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 2
- 100** Juan Manuel Orduña; José Duato. On the Design of Network Routers for Multimedia Applications. International Conference on Parallel Processing Workshops(ICPP-98). pp. 13 - 20. Minneapolis(Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 1998. ISBN 0-8186-8657-X  
**Tipo de producción:** Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro  
**Nº total de autores:** 2
- 101** Juan Manuel Orduña; Vicente Arnau. Arquitectura y Programación de Microcontroladores. pp. 1 - 134. Valencia(España): Universitat de València, 1996. ISBN 84-370-2347-5  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Nº total de autores:** 2
- 102** José Duato; Francisco Quiles; Jose Manuel García; Juan Manuel Orduña; Francisco Mora; Jose Manuel Claver. Improving the performance and services offered by PC clusters. Development of distributed multimedia applications. pp. 182 - 205. Granada(España): Ministerio de Educación y Ciencia. Subdirección General de Proyectos de Investigación, 2005.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Nº total de autores:** 6
- 103** Jesús Gimeno; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández. An Occlusion-Aware AR Authoring Tool for Assembly and Repair Tasks. pp. 377 - 386. Roma(Italia): 2012. ISBN 978-989-8565-02-0  
**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel A
- 104** Ricardo Olanda; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. New Hybrid P2P Communication Models for Remote Terrain Interactive Visualization Systems. pp. 377 - 386. Roma(Italia): 2012. ISBN 978-989-8565-02-0  
**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel A





- 105** Víctor Fernández; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. On the Characterization of CAR Systems Based on Mobile Computing. pp. 1205 - 1210. Liverpool(Reino Unido): IEEE Computer Society Press, 2012. ISBN 978-0-7695-4749-7  
**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel B  
**Nº total de autores:** 3
- 106** Ignacio García-Fernández; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña. Contact Clustering for Deformable Soil Interaction. pp. 1 - 1. Lausanne(Suiza): ACM Press, 2012. ISBN 978-3-905674-37-8  
**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel B  
**Nº total de autores:** 3
- 107** Ricardo Olanda; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. A NEW TERRAIN DATA COMPRESSION SCHEME FOR REMOTE TERRAIN INTERACTIVE VISUALIZATION SYSTEMS. pp. 280 - 280. Algarve(Portugal): 2011. ISBN 978-989-8425-45-4  
**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel A
- 108** Víctor Fernández; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. Performance Characterization on Mobile Phones for Collaborative Augmented Reality. pp. 52 - 56. Salford(Reino Unido): IEEE Computer Society Press, 2011. ISBN 978-0-7695-4553-0  
**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel B  
**Nº total de autores:** 3
- 109** Rafael Tornero; Juan Manuel Orduña. Improving Topological Mapping on NoCs. pp. 1 - 8. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 2010. ISBN 978-1-4244-6532-3  
**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel A  
**Nº total de autores:** 2
- 110** Guillermo Viguera; Juan Manuel Orduña; Miguel Lozano. Performance Improvements of Real-Time Crowd Simulations. pp. 8 - 16. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 2010. ISBN 978-1-4244-6532-3  
**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel A  
**Nº total de autores:** 3
- 111** Guillermo Viguera; Juan Manuel Orduña; Miguel Lozano; Jose M. Cecilia; Jose M. García. Improving the GPU-Based Collision Check Procedure for Distributed Crowd Simulations. pp. 3 - 10. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 2010. ISBN 978-1-4244-6532-3  
**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel A  
**Nº total de autores:** 5
- 112** Víctor Fernández-Bauset; Francisco Grimaldo; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña. Evaluating Jason for distributed crowd simulations. 2, pp. 206 - 211. Valencia(España): 2010. ISBN 978-989-674  
**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel C  
**Nº total de autores:** 4
- 113** Víctor Fernández-Bauset; Francisco Grimaldo; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña. Tuning Java to run interactive multiagent simulations over Jason. 1, pp. 354 - 363. Adelaide(Australia): Springer, 2010. ISBN 978-3-642-17431-5  
**Tipo de producción:** Acta de Congreso CORE Nivel B  
**Nº total de autores:** 4



- 114** Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández; José Duato. A Method for Providing QoS in Distributed Virtual Environment Systems. EuroMicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP'2005). pp. 152 - 159. Los Alamitos, California(Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 2005. ISBN 0-7695-2280-7

**Tipo de producción:** Acta de congreso

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 4

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Aceleración del análisis de metilación del ADN utilizando múltiples GPUs  
**Nombre del congreso:** XIII Seminario de Invierno CAPAP-H  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 2023  
**Fecha de finalización:** 2023  
**Entidad organizadora:** UALM - Universidad de Almería **Tipo de entidad:** Universidad  
Carlos Reaño; Ricardo Olanda; Elvira Baydal; Mariano Pérez; Juan M. Orduña.
- 2** **Título del trabajo:** On the use of parallel architectures in DNA methylation analysis  
**Nombre del congreso:** 6th International Conference on Information Technology & Systems,  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cuzco, Perú  
**Fecha de celebración:** 2023  
**Fecha de finalización:** 2023  
**Entidad organizadora:** 10815 - UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO **Tipo de entidad:** Universidad  
Juan Manuel Orduña; Lisardo Fernández; Mariano Pérez. "Proceedings of the 6th International Conference on Information Technology & Systems, Cuzco, Perú, 24-26 Abril, 2023".
- 3** **Título del trabajo:** Parallelizing the Detection of Differentially Methylated Regions on Heterogeneous HPC Clusters  
**Nombre del congreso:** 23th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Rota (Cádiz), España  
**Fecha de celebración:** 2023  
**Fecha de finalización:** 2023  
**Entidad organizadora:** USAL - Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
Carlos Reaño; Ricardo Olanda; Mariano Pérez; Juan M. Orduña.
- 4** **Título del trabajo:** Usando Múltiples GPUs para Acelerar la Detección de Regiones Diferencialmente Metiladas  
**Nombre del congreso:** XXXIII Jornadas de Paralelismo. Jornadas Sarteco. 20-22 Septiembre de 2023. Ciudad Real.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)



**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de celebración:** 2023

**Fecha de finalización:** 2023

**Entidad organizadora:** UCAM - Universidad de Castilla-La Mancha

Carlos Reaño; Ricardo Olanda; Elvira Baydal; Mariano Pérez; Juan M. Orduña. "Avances en arquitectura y tecnología de computadores Actas de las Jornadas Sarteco 2023", pp. 141-146. 2023. ISBN-13: 978-84-09-54466-0".

**5 Título del trabajo:** HPC con Edge Computing e IoT (Comentarista)

**Nombre del congreso:** XII Seminario de Invierno CAPAP-H.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Otros

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2022

**Fecha de finalización:** 2022

**Entidad organizadora:** 11925 - UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Tipo de entidad:** Universidad

Juan Manuel Orduña Huertas.

**6 Título del trabajo:** On the use of parallel architectures in DNA methylation analysis

**Nombre del congreso:** 21th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Rota (Cádiz, España)

**Fecha de celebración:** 2021

**Fecha de finalización:** 2021

**Entidad organizadora:** USAL - Universidad de Salamanca

**Tipo de entidad:** Universidad

Juan Manuel Orduña; Lisardo Fernández; Mariano Pérez. "Proceedings of the 21th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering - Rota (Cádiz), June 30-July 6, 2021".

**7 Título del trabajo:** Using the wavelet transform for DMR detection and visualization

**Nombre del congreso:** VI Congreso Español de Informática .XXXI Jornadas de Paralelismo. 22 - 24 Septiembre 2021, Málaga, España.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de celebración:** 2021

**Fecha de finalización:** 2021

**Entidad organizadora:** UMAL - Universidad de Málaga

**Tipo de entidad:** Universidad

Lisardo Fernández; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña; Ricardo Olanda. "Avances en arquitectura y tecnología de computadores Actas de las Jornadas Sarteco", pp. 13-22. 2021. ISBN-13: 978-84-09-32487-3".

**8 Título del trabajo:** Introducción a la computación cuántica

**Nombre del congreso:** X Seminario de Invierno CAPAP-H.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Albacete, España

**Fecha de celebración:** 2019



**Fecha de finalización:** 2019

**Entidad organizadora:** UCAM - Universidad de Castilla-La Mancha

Juan Manuel Orduña Huertas.

**9 Título del trabajo:** A Comparison Study of Wavelet Transforms for Detecting DNA Differentially Methylated Regions.

**Nombre del congreso:** 19th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Cádiz, España

**Fecha de celebración:** 2019

**Fecha de finalización:** 2019

**Entidad organizadora:** USAL - Universidad de Salamanca

**Tipo de entidad:** Universidad

Lisardo Fernández; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of the 19th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering - Rota (Cádiz) , June 30-July 6, 2019".

**10 Título del trabajo:** Un Nuevo enfoque para la visualización de datos de metilación del ADN: paralelización de la transformada wavelet en la GPU

**Nombre del congreso:** XXIX Jornadas de Paralelismo. 18-20 de Septiembre de 2019. Cáceres, España.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Cáceres, España

**Fecha de celebración:** 2019

**Fecha de finalización:** 2019

**Entidad organizadora:** UNEX - Universidad de Extremadura

**Tipo de entidad:** Universidad

Lisardo Fernández; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. "Actas de las Jornadas Sarteco , pp. 29-36. 2019. ISBN-13: 978-84-09-12127-4".

**11 Título del trabajo:** Investigación en High Performance Computing del Grupo de Redes y Entornos Virtuales

**Nombre del congreso:** IX Seminario de Invierno CAPAP-H.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Santander, España

**Fecha de celebración:** 2018

**Fecha de finalización:** 2018

**Entidad organizadora:** UVAL - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

Juan Manuel Orduña Huertas.

**12 Título del trabajo:** Deep learning en la búsqueda de DMRs

**Nombre del congreso:** 2ª Jornada ACCA

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2018

**Fecha de finalización:** 2018

**Entidad organizadora:** 2735 - Universidad de Valencia

**Tipo de entidad:** Universidad

Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña; Lisardo Fernández.



- 13 Título del trabajo:** Software tools for DNA methylation analysis  
**Nombre del congreso:** Bioinformatics@Valencia, Spain  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Entidad organizadora:** 2735 - Universidad de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
Lisardo Fernández; Luis Orduña; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña.
- 14 Título del trabajo:** A New Approach for the Visualization of DNA Methylation Results  
**Nombre del congreso:** 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Entidad organizadora:** USAL - Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
Lisardo Fernández; Luis Orduña; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of the 18th International Conference on Mathematical Methods in Science and Engineering - Almería , Spain. ISBN: 978-84-697-7861-6".
- 15 Título del trabajo:** Explorando el uso de arrays de bits en el análisis de la hidroximetilación del ADN  
**Nombre del congreso:** Congreso Español De Informática (CEDI) 2018. XXIX Jornadas de Paralelismo. 12-14 de Septiembre de 2018. Teruel, España.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Teruel, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Entidad organizadora:** USAL - Universidad de Salamanca **Tipo de entidad:** Universidad  
Lisardo Fernández; Luis Orduña; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. "Actas de las Jornadas Sarteco , pp. 13-18. 2018. ISBN-13: 978-84-09-04334-7".
- 16 Nombre del congreso:** Jornada de Divulgación Doctoral  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2018  
**Fecha de finalización:** 2018  
**Entidad organizadora:** 2735 - Universidad de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad  
Álvaro Fernández Casaní; Juan Manuel Orduña.
- 17 Título del trabajo:** Herramientas software de análisis de metilación del ADN  
**Nombre del congreso:** VIII Seminario de Invierno CAPAP-H5  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional



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

**Ciudad de celebración:** Elche (Alicante), España

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Entidad organizadora:** UVAL - Universidad de Valladolid

**Tipo de entidad:** Universidad

Juan Manuel Orduña; Mariano Pérez.

**18 Título del trabajo:** On the Use of Bit Arrays in the Detection of DNA Regions with Methylated Cytosines

**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Algorithms for Computational Biology

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Aveiro, Portugal

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

César Conzález; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña; Javier Chaves; Ana Bárbara García.

**19 Título del trabajo:** Enabling the Use of Fish Tank Virtual Reality Systems with Curved Monitors

**Nombre del congreso:** 2017 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. July, 4-8. Rota (Cádiz). España

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Cádiz, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

Mariano Pérez; Silvia Rueda; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of 2017 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2017)", pp. 1665-1676. ISBN: 978-84-617-8694-7 <http://cmmse.usal.es/cmmse2017/proceedings-and-instructions-for-authors>".

**20 Título del trabajo:** A New Deployment of the Burrows-Wheeler Transform to Improve DNA Methylation Analysis

**Nombre del congreso:** Jornadas Sarteco 2017. XVIII Jornadas de Paralelismo. Málaga, Spain, 19-23 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017

**Entidad organizadora:** 14465 - Sociedad española de Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Tipo de entidad:** Informática

Ricardo Olanda; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña; César González. "Actas de las Jornadas Sarteco 2017, pp. 33 - 38. ISBN: 978-84-697-4835-0".

**21 Título del trabajo:** A Comparison Study of GPU-Based Displacement Mapping Methods for Real-Time Terrain Visualization

**Nombre del congreso:** Jornadas Sarteco 2017. XVIII Jornadas de Paralelismo. Málaga, Spain, 19-23 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Málaga, España

**Fecha de celebración:** 2017

**Fecha de finalización:** 2017



**Entidad organizadora:** 14465 - Sociedad española de Arquitectura y Tecnología de Computadores

**Tipo de entidad:** Informática

César González; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. "Actas de las Jornadas Sarteco 2017, pp. 27 - 32. ISBN: 978-84-697-4835-0".

**22 Título del trabajo:** Designing a sensitive software tool for methylation analysis on long-reads datasets

**Nombre del congreso:** XIII Symposium on Bioinformatics. May, 10-12. Valencia, Spain

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 2016

**Fecha de finalización:** 2016

Joaquín Tárraga; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña; José Duato; Ignacio Medina; Joaquín Dopazo. "Acts of XIII Symposium on Bioinformatics."

**23 Título del trabajo:** A Hybrid GPU Technique for Real-Time Terrain Visualization

**Nombre del congreso:** 2016 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. July, 4-8. Rota (Cádiz). España

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Cádiz, España

**Fecha de celebración:** 2016

**Fecha de finalización:** 2016

César González; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of 2016 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2016), pp. 584-593. ISBN: 978-84-608-6082-2 <http://cmmse.usal.es/cmmse2016/proceedings-and-instructions-for-authors>".

**24 Título del trabajo:** MARL-Ped+Hitmap: aumentando la productividad de simulaciones basadas en agentes con una herramienta de arrays distribuidos

**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática (CEDI) Jornadas Sarteco. Salamanca, Spain, 14-16 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Salamanca, España

**Fecha de celebración:** 2016

**Fecha de finalización:** 2016

Eduardo Rodríguez-Gutierrez; Francisco Martínez-Gil; Juan Manuel Orduña; Arturo González-escribano. "Actas de las Jornadas Sarteco 2016, pp. 97-103. ISBN: 978-84-9012-626-4".

**25 Título del trabajo:** MARL-Ped+Hitmap: Towards Improving Agent-Based Simulations with Distributed Arrays

**Nombre del congreso:** 16th International Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing. Granada, Spain, December 14-16, 2016

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2016

**Fecha de finalización:** 2016

Eduardo Rodríguez-Gutierrez; Francisco Martínez-Gil; Juan Manuel Orduña; Arturo Gonzalez-Escribano. "Algorithms and Architectures for Parallel Processing. Lecture Notes in Computer Science 10049. Springer, 2016".





- 26** **Título del trabajo:** Investigación del Grupo de Redes y Entornos Virtuales  
**Nombre del congreso:** VII Seminario de Invierno CAPAP-H  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Madrid, España  
**Fecha de celebración:** 2016  
**Fecha de finalización:** 2016  
**Entidad organizadora:** UVAL - Universidad de Valladolid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Juan Manuel Orduña.
- 27** **Título del trabajo:** Colaboraciones científicas en aplicaciones bioinformáticas y de simulación  
**Nombre del congreso:** VI Seminario de Invierno CAPAP-H5  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cáceres, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
**Entidad organizadora:** UVAL - Universidad de Valladolid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
Juan Manuel Orduña.
- 28** **Título del trabajo:** Calibration of Hybrid P2P Architectures for Remote Terrain Interactive Visualization Systems  
**Nombre del congreso:** 2015 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering. July, 6-10. Rota (Cádiz). España  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 2015  
**Fecha de finalización:** 2015  
Ricardo Olanda; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of 2015 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2015), pp. 878-890. ISBN: 978-84-617-2230-3".
- 29** **Título del trabajo:** Towards an Improved Method of Dense 3D Object Reconstruction in Structured Light Scanning  
**Nombre del congreso:** 2014 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Cádiz, España  
**Fecha de celebración:** 2014  
**Fecha de finalización:** 2014  
Cristina Portalés; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of 2014 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013), pp. 992-1001. ISBN: 978-84-616-9216-3".

- 30 Título del trabajo:** On the Implementation of Servers for Large Scale CAR Systems based on Mobile Phones  
**Nombre del congreso:** International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP 2012). Conference in CORE ranking, class A  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
Víctor Fernández; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. "Proceedings of International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP 2013), pp. 381-384. ISBN: 978-989-8565-46-4 Conference in CORE ranking, class A".
- 31 Título del trabajo:** Acceleration of Communication-Aware Task Mapping Techniques through GPU Computing  
**Nombre del congreso:** 27th International Conference on Advance Information Networking and Applications (AINA 2013) Workshops. Conference in CORE ranking, class B  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
Javier Reyes; Juan Manuel Orduña; Guillermo Viguera; Rafael Tornero. "Proceedings of the 27th International Conference on Advance Information Networking and Applications (AINA 2013) Workshops, pp. 843-848. ISBN: 978-7695-4952-1 . Ed. IEEE Computer Society Press".
- 32 Título del trabajo:** A Closed-loop Simulator of Long Term Care Systems for Elderly People  
**Nombre del congreso:** VIII Workshop on Agents Applied in Health Care. Held In conjunction with 14th Conference on Artificial Intelligence in Medicine (AIME 2013)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
Francisco Grimaldo; Juan Manuel Orduña; Francisco Ródenas; Jorge Garcés. "Proceedings of VIII Workshop on Agents Applied in Health Care".
- 33 Título del trabajo:** A Simulator of Long Term Care Systems for Elderly People  
**Nombre del congreso:** European Conference on Complex Systems (ECCS 2013)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 2013  
**Fecha de finalización:** 2013  
Francisco Grimaldo; Juan M. Orduña; Francisco Ródenas; Jorge Garcés.
- 34 Título del trabajo:** Una Experiencia de TBL en una Asignatura Tecnológica dentro de un Programa para Mayores  
**Nombre del congreso:** XIII Encuentro Estatal de Programas Universitarios para Mayores AEPUM 2013  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España



**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

**Entidad organizadora:** 9565 - Asociación Estatal de Programas Universitarios para Personas Mayores (AEPUM)

**Tipo de entidad:** Otros organismos

J.M. Orduña-Huertas; R. Sebastián-Aguilar; R. Olanda-Rodríguez; V. Cerverón-Lleó. "Actas en formato electrónico con ISBN (pendiente de publicación)".

**35 Título del trabajo:** On the Characterization Markerless CAR Systems Based on Mobile Phones

**Nombre del congreso:** 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Almería, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

Víctor Fernández-Bauset; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. "Proceedings of 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2013), pp. 618-629. ISBN: 978-84-616-2723-3".

**36 Título del trabajo:** Introducción de metodologías de aprendizaje basado en problemas en el marco de las TIC

**Nombre del congreso:** XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de Informática (JENUI 2013)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Castellón, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

**Entidad organizadora:** 7622 - Universitat Jaume I

Rafael Sebastián; Ricardo Olanda; Juan M. Orduña. "Actas de las XIX Jornadas sobre la Enseñanza Universitaria de Informática (JENUI 2013), pp. 165-172. ISBN: 978-84-695-8051-6".

**37 Título del trabajo:** Improving the Server Performance of CAR systems Based on Mobile Phones

**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática (CEDI) XXIV Jornadas de Paralelismo. Madrid, Spain, 17-20 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Madrid, Spain, España

**Fecha de celebración:** 2013

**Fecha de finalización:** 2013

Víctor Fernández; Juan M. Orduña; Pedro Morillo. "Actas de las XXIV Jornadas de Paralelismo ISBN: 978-84-695-8330-".

**38 Título del trabajo:** New Hybrid P2P Communication Models for Remote Terrain Interactive Visualization Systems

**Nombre del congreso:** International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP 2012). Conference in CORE ranking, class A

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012



Ricardo Olanda; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP 2012). Conference in CORE ranking, class A".

- 39 Título del trabajo:** An Occlusion-Aware AR Authoring Tool for Assembly and Repair Tasks  
**Nombre del congreso:** International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP 2012). Conference in CORE ranking, class A  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Roma, Italia  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
Jesús Gimeno; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández. "Proceedings of International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP 2012). Conference in CORE ranking, class A".
- 40 Título del trabajo:** Introduction to HPC Technologies  
**Nombre del congreso:** Workshop on High Performance Computing for Next Generation Sequencing  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
Juan Manuel Orduña.
- 41 Título del trabajo:** On the Characterization of CAR Systems Based on Mobile Computing  
**Nombre del congreso:** International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2012)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Liverpool, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad organizadora:** 3741 - IEEE Computer Society  
Víctor Fernández; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. "Proceedings of the International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC 2012). Conference in CORE ranking, class B".
- 42 Título del trabajo:** Contact Clustering for Deformable Soil Interaction  
**Nombre del congreso:** ACM / Eurographics Symposium on Computer Animation (SCA 2012)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza  
**Fecha de celebración:** 2012  
**Fecha de finalización:** 2012  
**Entidad organizadora:** 4751 - Association of Computing Machinery (ACM)  
Ignacio García-Fernández; Miguel Lozano; Marta Pla-Castells; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of ACM / Eurographics Symposium on Computer Animation (SCA 2012). ISBN: 978-3-905674-37-8".
- 43 Título del trabajo:** Population Dynamics Visualization  
**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG 2012)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Jaén, España



**Fecha de celebración:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012

**Entidad organizadora:** 8513 - Eurographics (sección española)

Miguel Lozano; Ignacio García-Fernández; Juan Manuel Orduña. "Actas del XXII Congreso Español de Informática Gráfica, pág 161, 2012. ISBN: 978-3-905673-92-0 doi:10.2312/LocalChapterEvents/CEIG/CEIG12/161-161".

- 44 Título del trabajo:** Performance Characterization of Mobile Phones in Augmented Reality Marker Tracking  
**Nombre del congreso:** 2012 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012

Víctor Fernández-Bauset; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. "Proceedings of 2012 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering ISBN: 978-84-615-5392-1".

- 45 Título del trabajo:** How Mobile Phones Perform in Augmented Reality Marker Tracking?  
**Nombre del congreso:** XXIII Jornadas de Paralelismo. Elche (alicante), Spain, 19-21 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Elche (Alicante), España

**Fecha de celebración:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012

Víctor Fernández; Juan M. Orduña; Pedro Morillo. "Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo, pp. 574-579. ISBN: 978-84-695-4471-6".

- 46 Título del trabajo:** An Advanced Authoring Tool for Augmented Reality Applications in Industry  
**Nombre del congreso:** XXIII Jornadas de Paralelismo. Elche (alicante), Spain, 19-21 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Elche (Alicante), España

**Fecha de celebración:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012

Jesús Gimeno; Pedro Morillo; Juan M. Orduña; Marcos Fernández. "Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo, pp. 586-591. ISBN: 978-84-695-4471-6".

- 47 Título del trabajo:** Aceleración de la Simulación de Dinámicas Poblacionales en el Neolítico Europeo  
**Nombre del congreso:** XXIII Jornadas de Paralelismo. Elche (alicante), Spain, 19-21 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Elche (Alicante), España

**Fecha de celebración:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012

Tamara Carrillo; Pascual Pérez; Ignacio García-Fernández; Miguel Lozano; Juan M. Orduña. "Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo, pp. 104-109. ISBN: 978-84-695-4471-6".

- 48 Título del trabajo:** Characterization of CAR Servers for Augmented Reality Marker Tracking  
**Nombre del congreso:** XXIII Jornadas de Paralelismo. Elche (alicante), Spain, 19-21 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional



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

**Ciudad de celebración:** Elche (Alicante), España

**Fecha de celebración:** 2012

**Fecha de finalización:** 2012

Víctor Fernández; Juan M. Orduña; Pedro Morillo; Vicente Cavero. "Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo, pp. 598-603. ISBN: 978-84-695-4471-6".

**49 Título del trabajo:** Increasing the Parallelism of Distributed Crowd Simulations on Multi-Core Processors

**Nombre del congreso:** 2011 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Benidorm (Alicante), España

**Fecha de celebración:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

Guillermo Viguera; Juan Manuel Orduña; Miguel Lozano. "Proceedings of 2011 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering ISBN: 978-84-63-5510-5".

**50 Título del trabajo:** A Scalable Visualization System for Crowd Simulations

**Nombre del congreso:** XXII Jornadas de Paralelismo. La Laguna (Tenerife), Spain, 7-9 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** La Laguna (Tenerife), España

**Fecha de celebración:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

Guillermo Viguera; Juan M. Orduña; Miguel Lozano; Víctor Fernández. "Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo, pp. 335-340. ISBN: 978-84-694-1791-1".

**51 Título del trabajo:** Achieving Interactive Multiagent Simulations over Jason through Java Tuning

**Nombre del congreso:** XXII Jornadas de Paralelismo. La Laguna (Tenerife), Spain, 7-9 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** La Laguna (Tenerife), España

**Fecha de celebración:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

Víctor Fernández; Francisco Grimaldo; Miguel Lozano; Juan M. Orduña. "Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo, pp. 607-612. ISBN: 978-84-694-1791-1".

**52 Título del trabajo:** A NEW TERRAIN DATA COMPRESSION SCHEME FOR REMOTE TERRAIN INTERACTIVE VISUALIZATION SYSTEMS

**Nombre del congreso:** International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP 2011). Conference in CORE ranking, class A

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Algarve, Portugal

**Fecha de celebración:** 2011

**Fecha de finalización:** 2011

Ricardo Olanda; Mariano Pérez; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of International Conference on Computer Graphics Theory and Applications (GRAPP 2011). Conference in CORE ranking, class A".



- 53 Título del trabajo:** Performance Characterization on Mobile Phones for Collaborative Augmented Reality  
**Nombre del congreso:** 15th IEEE/ACM International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (IEEE DS-RT 2011).Conference in CORE ranking, class B  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 2011  
**Fecha de finalización:** 2011  
Víctor Fernández; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. "Proceedings of the 15th IEEE/ACM International Symposium on Distributed Simulation and Real Time Applications (IEEE DS-RT 2011). Editorial: IEEE Computer Society Press".
- 54 Título del trabajo:** Analysis of Jason's performance for crowd simulations  
**Nombre del congreso:** XXI Jornadas de Paralelismo. Valencia, Spain, Septiembre  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Víctor Fernández-Bauset; Francisco Grimaldo; Miguel Lozano; Juan M. Orduña. "Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo ISBN: 978-84-92812-49-3".
- 55 Título del trabajo:** A Distributed visual client for large-scale crowd simulations  
**Nombre del congreso:** 2010 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Almería, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Guillermo Viguera; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña; Yiorgos Chrysanthou. "Proceedings of 20109 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering ISBN: 978-84-63-5510-5".
- 56 Título del trabajo:** A GPU-Based Action Server for Distributed Crowd Simulations  
**Nombre del congreso:** ACACES 2010 Sixth International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Terrassa, Spain, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Guillermo Viguera; Juan Manuel Orduña; Miguel Lozano. "ACACES 2010 Poster Abstracts, pp.17-20. Academia Press, Ghent, Belgium ISBN 978-90-382-1631-7".
- 57 Título del trabajo:** Accelerating Real-Time Crowd Simulations through GPUs  
**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática (CEDI) XXI Jornadas de Paralelismo. Valencia, Spain, 8-10 Septiembre  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain, España  
**Fecha de celebración:** 2010

**Fecha de finalización:** 2010

Guillermo Viguera; Juan M. Orduña; Miguel Lozano. "Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo ISBN: 978-84-92812-49-3".

- 58 Título del trabajo:** Reducing Overheads on NoC Platforms using Source Routing: A Distance Constrained Mapping Method  
**Nombre del congreso:** Congreso Español de Informática (CEDI) XXI Jornadas de Paralelismo. Valencia, Spain, 8-10 Septiembre  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, Spain, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Rafael Tornero; Shashi Kumar; Saad Mubeen; Juan M. Orduña. "Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo ISBN: 978-84-92812-49-3".
- 59 Título del trabajo:** Improving Topological Mapping on NoCs  
**Nombre del congreso:** PhD Forum, 23rd IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Rafael Tornero; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of PhD Forum 23rd IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS). International conference in CORE ranking, class A".
- 60 Título del trabajo:** Performance Improvements of Real-Time Crowd Simulations  
**Nombre del congreso:** PhD Forum, 23rd IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Guillermo Viguera; Juan Manuel Orduña; Miguel Lozano. "Proceedings of PhD Forum 23rd IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS). International conference in CORE ranking, class A".
- 61 Título del trabajo:** Improving the GPU-Based Collision Check Procedure for Distributed Crowd Simulations  
**Nombre del congreso:** Int. Workshop on GPUs and Scientific Applications - In 19th Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT). Conference in CORE Ranking, class A  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Viena, Austria  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Guillermo Viguera; Juan Manuel Orduña; Miguel Lozano; Jose M. Cecilia; Jose M. García. "Proceedings of Int. Workshop on GPUs and Scientific Applications - In 19th Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques (PACT). Editorial: IEEE Computer Society Press".

- 62 Título del trabajo:** Evaluating Jason for distributed crowd simulations  
**Nombre del congreso:** 2nd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2010). Conference in CORE Ranking, class C  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Víctor Fernández-Bauset; Francisco Grimaldo; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of 2nd International Conference on Agents and Artificial Intelligence (ICAART 2010).".
- 63 Título del trabajo:** Tuning Java to run interactive multiagent simulations over Jason  
**Nombre del congreso:** 23rd Australasian Joint Conference on Artificial Intelligence (AI 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Australia  
**Fecha de celebración:** 2010  
**Fecha de finalización:** 2010  
Víctor Fernández-Bauset; Francisco Grimaldo; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of the 23rd Australasian Joint Conference on Artificial Intelligence (AI 2010). Conference in CORE ranking, class B Editorial: Springer-Verlag".
- 64 Título del trabajo:** Enhancing Workload Balancing in Distributed Crowd Simulations through the Partitioning Method  
**Nombre del congreso:** 2009 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Gijón (Asturias), España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
Guillermo Vigueras; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of 2009 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering ISBN: 978-84-612-9727-6".
- 65 Título del trabajo:** A Specific System Design for Crowd Simulations  
**Nombre del congreso:** ACACES 2009 Fifth International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Terrassa, Spain, España  
**Fecha de celebración:** 2009  
**Fecha de finalización:** 2009  
Guillermo Vigueras; Miguel Lozano; Carlos Pérez; Juan Manuel Orduña. "ACACES 2009 Poster Abstracts, pp.329-332 Academia Press, Ghent, Belgium ISBN 978-90-382-1467-2".
- 66 Título del trabajo:** An Optimized Routing Method for Application-Specific NoCs  
**Nombre del congreso:** ACACES 2009 Fifth International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Terrassa, Spain, España  
**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

Rafael Tornero; Juan Manuel Orduña; Andrés Mejía; José Flich; José Duato. "ACACES 2009 Poster Abstracts, pp.265-268 Academia Press, Ghent, Belgium ISBN 978-90-382-1467-2".

- 67 Título del trabajo:** A Multi-objective Genetic Approach for Concurrent Mapping and Routing in Networks on Chip

**Nombre del congreso:** XX Jornadas de Paralelismo. La Coruña, Spain, 16-18 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** A Coruña, Spain, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

Rafael Tornero; Valentino Sterrantino; Maurizio Palesi; Juan Manuel Orduña. "Actas de las XX Jornadas de Paralelismo ISBN: 84-9749-346-8".

- 68 Título del trabajo:** A Partitioning Method Based on Convex Hulls for Crowd Simulations

**Nombre del congreso:** XX Jornadas de Paralelismo. La Coruña, Spain, 16-18 Septiembre

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** A Coruña, Spain, España

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

Guillermo Viguera; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña; Francisco Grimaldo. "Actas de las XX Jornadas de Paralelismo ISBN: 84-9749-346-8".

- 69 Título del trabajo:** Improving the Scalability of Communication-Aware Task Mapping Techniques

**Nombre del congreso:** IEEE 23rd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-09) Conference in CORE ranking, type B

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Bradford, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

Raúl Soriano; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of the IEEE 23rd International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-09), pp. 1061-1066 Editorial: IEEE Computer Society Press".

- 70 Título del trabajo:** A Multi-objective Strategy for Concurrent Mapping and Routing in Networks on Chip

**Nombre del congreso:** Workshop on Nature Inspired Distributed Computing 23rd IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS). Congreso internacional en listado CORE tipo A

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Roma, Italia

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

Rafael Tornero; Valentino Sterrantino; Maurizio Palesi; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of Workshop on Nature Inspired Distributed Computing 23rd IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS). Congreso internacional en listado CORE tipo A".

- 71 Título del trabajo:** Distance Constrained Mapping to Support NoC Platforms Based on Source Routing

**Nombre del congreso:** 15th international Euro-Par conference on Parallel Processing (Euro-Par 2009). LNCS 6043. Conference in CORE ranking, group A

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Delft, Holanda

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

Rafael Tornero; Shashi Kumar; Saad Mubeen; Juan Manuel Orduña. "15th international Euro-Par conference on Parallel Processing (Euro-Par 2009). LNCS 6043 Editorial: Springer-Verlag".

**72 Título del trabajo:** Managing Objects in P2P DVEs

**Nombre del congreso:** 2009 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA 2009)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Las Vegas, Nevada, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2009

**Fecha de finalización:** 2009

Silvia Rueda; Eri Giannaka; Pedro Morillo; Christos Bouras; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of 2009 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA 2009) Editorial: CSREA - Press".

**73 Título del trabajo:** A Communication-Aware Task Mapping Technique for NoCs

**Nombre del congreso:** Second Workshop on Interconnection Network Architectures: On-Chip, Multi-Chip (INA-OCMC) - 3rd International Conference on High-Performance Embedded Architectures and Compilers (HiPEAC)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Goteborg, Suecia

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

Rafael Tornero; Juan Manuel Orduña; Maurizio Palesi; José Duato. "Workshop handouts: Interconnection Network Architectures: On-Chip, Multi-Chip (INA-OCMC)".

**74 Título del trabajo:** A Distributed Platform for Simulating Peer-to-Peer Distributed Virtual Environments

**Nombre del congreso:** XIX Jornadas de Paralelismo Castellón, 17-19 Septiembre de 2008

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Castellón, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

Silvia Rueda; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña Huertas. "Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo, pp. 105-110 Publicacions de la Universitat Jaume I ISBN: 978-84-8021-676-0".

**75 Título del trabajo:** Avoiding Client Saturation in Peer-to-Peer Distributed Virtual Environments

**Nombre del congreso:** XIX Jornadas de Paralelismo Castellón, 17-19 de Septiembre de 2008

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Castellón, España

**Fecha de celebración:** 2008

**Fecha de finalización:** 2008

Silvia Rueda; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña Huertas. "Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo, pp. 111-116 Publicacions de la Universitat Jaume I ISBN: 978-84-8021-676-0".



- 76 Título del trabajo:** A Parallel Action Server for Crowd Simulation  
**Nombre del congreso:** XIX Jornadas de Paralelismo Castellón, 17-19 de Septiembre de 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Castellon, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
Guillermo Viguera; Miguel Lozano Ibáñez; Carlos Pérez Conde; Juan Manuel Orduña Huertas.  
"Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo, pp. 163-168 Publicacions de la Universitat Jaume I ISBN: 978-84-8021-676-0".
- 77 Título del trabajo:** A New Task Mapping Technique for Nocs  
**Nombre del congreso:** XIX Jornadas de Paralelismo Castellón, 17-19 de Septiembre de 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
Rafael Tornero; Juan Manuel Orduña Huertas; Maurizio Palesi; José Duato Marín. "Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo, pp. 644-649 Publicacions de la Universitat Jaume I ISBN: 978-84-8021-676-0".
- 78 Título del trabajo:** CART: Communication-Aware Routing Technique for Application-Specific NoCs  
**Nombre del congreso:** 11th EuroMicro Conference on Digital System Design Parma, Italy. September 3-5  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Parma, Italia  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
Rafael Tornero; Juan Manuel Orduña; Andrés Mejía; José Flich; José Duato. "Proceedings of 11th EuroMicro Conference on Digital System Design, pp. 26-31 IEEE Computer Society Press ISBN: 978-0-7695-3277-6".
- 79 Título del trabajo:** Analyzing the Network Traffic Requirements of Multiplayer Online Games  
**Nombre del congreso:** The Second International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2008)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 2008  
**Fecha de finalización:** 2008  
Enrique Asensio; Juan Manuel Orduña; Pedro Morillo. "Proceedings of 2nd The Second International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences (ADVCOMP 2008), pp. 229-234 IEEE Computer Society Press ISBN: 978-0-7695-3369-8".
- 80 Título del trabajo:** On the Characterization of Peer-To-Peer Distributed Virtual Environments  
**Nombre del congreso:** IEEE Virtual Reality 2007.  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Charlotte, North Carolina, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 2007  
**Fecha de finalización:** 2007





Silvia Rueda; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; José Duato. "Proceedings of IEEE Virtual Reality 2007. Editorial: IEEE Computer Society Press ISBN:1-4244-0905-5".

**81 Título del trabajo:** A Genetic Approach for Distributing Semantic Databases of Crowd Simulations

**Nombre del congreso:** 2007 IEEE International Parallel and Distributed Symposium (IPDPS'07)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Long Beach, California, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2007

**Fecha de finalización:** 2007

Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña; Vicente Caverio. "Proceedings of 21th. International Parallel and Distributed Symposium Editorial: IEEE Computer Society Press ISBN:1-4244-0909-8".

**82 Título del trabajo:** On the Design of an Efficient Architecture for Supporting Large Crowds of Autonomous Agents

**Nombre del congreso:** IEEE 21th. International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA'07)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Niagara Falls, Ontario, Canadá

**Fecha de celebración:** 2007

**Fecha de finalización:** 2007

Miguel Lozano; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Vicente Caverio. "Proceedings of IEEE 21th. International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA'07)".

**83 Título del trabajo:** Characterization of Distributed Virtual Environments Based on Peer-to-Peer Architectures

**Nombre del congreso:** XVIII Jornadas de Paralelismo. II Congreso Español de Informática (CEDI), 2007

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 2007

**Fecha de finalización:** 2007

Silvia Rueda; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; José Duato. "XVIII Jornadas de Paralelismo. Ed. Thomson Paraninfo, 2007 ISBN: 978-84-9732-670-4 Pag: 659-666".

**84 Título del trabajo:** A Saturation Avoidance Technique for Peer-to-Peer Distributed Virtual Environments

**Nombre del congreso:** Eurographics International Conference on Cyberworlds 2007

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Hannover, Alemania

**Fecha de celebración:** 2007

**Fecha de finalización:** 2007

Silvia Rueda; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of IEEE International Conference on Cyberworlds 2007 ISBN: 0-7695-3005-2 Pag. 171-178".

**85 Título del trabajo:** A Peer-To-Peer Platform for Simulating Distributed Virtual Environments

**Nombre del congreso:** 13th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS'2007)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Hsinchu, Taiwán

**Fecha de celebración:** 2007

**Fecha de finalización:** 2007

Silvia Rueda; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña. "Proceedings of 13th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS'2007) IEEE Computer Society Press".

**86 Título del trabajo:** A Genetic Algorithm for Efficiently Distributing Crowd Simulations

**Nombre del congreso:** XVIII Jornadas de Paralelismo- II Congreso Español de Informática (CEDI 2007)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 2007

**Fecha de finalización:** 2007

Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña; Vicente Caverio. "Actas de las XVIII Jornadas de Paralelismo - Editorial Thomson Paraninfo. ISBN: 978-84-9732-670-4".

**87 Título del trabajo:** A Full Awareness Method for Peer-to-Peer Distributed Virtual Environments

**Nombre del congreso:** XVII Jornadas de Paralelismo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Albacete, España

**Fecha de celebración:** 2006

**Fecha de finalización:** 2006

Pedro Morillo; Walter Moncho; Juan Manuel Orduña; José Duato. "XVII Jornadas de Paralelismo".

**88 Título del trabajo:** On the Design of a Scalable Architecture for Crowd Simulation

**Nombre del congreso:** XVII Jornadas de Paralelismo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Albacete, España

**Fecha de celebración:** 2006

**Fecha de finalización:** 2006

Miguel Lozano; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Vicente Caverio. "XVII Jornadas de Paralelismo".

**89 Título del trabajo:** Improving the Synchronization of Distributed Virtual Environments

**Nombre del congreso:** XVII Jornadas de Paralelismo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Albacete, España

**Fecha de celebración:** 2006

**Fecha de finalización:** 2006

Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; José Duato. "XVII Jornadas de Paralelismo".

**90 Título del trabajo:** A Scalable Synchronization Technique for Distributed Virtual Environments Based on Networked-Server Architectures

**Nombre del congreso:** Proceedings of 2006 International Conference on Parallel Processing Workshops (ICPP'06). IEEE Computer Society Press.

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Columbus (Ohio), Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2006

**Fecha de finalización:** 2006



Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; José Duato. "Proceedings of 19th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium Editorial: IEEE Computer Society Press".

**91 Título del trabajo:** Semantic Virtual Environments for interactive planning agents

**Nombre del congreso:** International Digital Games Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Portalegre, Portugal

**Fecha de celebración:** 2006

**Fecha de finalización:** 2006

Fran Grimaldo; Fernando Barber; Miguel Lozano; Juan Manuel Orduña. "iDIG-GAMES2006 ISBN: 989-95186-0-3".

**92 Título del trabajo:** Providing Full Awareness to Distributed Virtual Environments Based on Peer-to-Peer Architectures

**Nombre del congreso:** Computer Graphics International Conference (CGI'2006)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Hangzhou, China, China

**Fecha de celebración:** 2006

**Fecha de finalización:** 2006

Pedro Morillo; Walter Moncho; Juan Manuel Orduña; José Duato. "Lecture Notes on Computer Sciences, vol. 4035, pp. 336-347 ISSN: 0302-9743".

**93 Título del trabajo:** A Method for Providing QoS in Distributed Virtual Environment Systems

**Nombre del congreso:** EuroMicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Processing (PDP'2005)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Lugano, Suiza

**Fecha de celebración:** 2005

**Fecha de finalización:** 2005

Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; Marcos Fernández; José Duato.

**94 Título del trabajo:** A Sexual Elitist Genetic Algorithm for Providing QoS in Distributed Virtual Environment Systems

**Nombre del congreso:** 19th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS'05)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Colorado, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 2005

**Fecha de finalización:** 2005

Silvia Rueda; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; José Duato. "Proceedings of 19th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium Editorial: IEEE Computer Society Press".

**95 Título del trabajo:** Algoritmos genéticos para proporcionar QoS en Entornos Virtuales Distribuidos: SEGA

**Nombre del congreso:** XVI Jornadas de Paralelismo - I Congreso Español de Informática (CEDI)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2005

**Fecha de finalización:** 2005



Silvia Rueda; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; José Duato. "XVI Jornadas de Paralelismo - I Congreso Español de Informática (CEDI) Editorial: International Thomson Editores Spain Paraninfo, S.A."

**96 Título del trabajo:** Calidad de Servicio en Entornos Virtuales Distribuidos

**Nombre del congreso:** XVI Jornadas de Paralelismo - I Congreso Español de Informática (CEDI)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Granada, España

**Fecha de celebración:** 2005

**Fecha de finalización:** 2005

Paloma Moreno; Pedro Morillo; Juan Manuel Orduña; José Duato. "XVI Jornadas de Paralelismo - I Congreso Español de Informática (CEDI) Editorial: International Thomson Editores Spain Paraninfo, S.A."

**97 Título del trabajo:** A New Model of Communication Cost for Interconnection Networks with Irregular Topology

**Nombre del congreso:** X Jornadas de Paralelismo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Murcia, España

**Fecha de celebración:** 1999

**Fecha de finalización:** 1999

Vicente Arnau; Juan Manuel Orduña; Aurelio Ruiz; Rodrigo Valero; José Duato.

**98 Título del trabajo:** Algoritmos adaptativos y tolerantes a fallos para encaminamiento de mensajes

**Nombre del congreso:** Nuevas Tendencias en la Informática: Arquitecturas Paralelas y Programación Declarativa

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

**Ciudad de celebración:** Albacete, España

**Fecha de celebración:** 1994

**Fecha de finalización:** 1994

José Duato; Juan Manuel Orduña.

**99 Título del trabajo:** Directed Objective Quantification of corneal Haze following Excimer Laser Myopic Keratectomy

**Nombre del congreso:** Annual Meeting of American Academy of Ophthalmology

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 1994

**Fecha de finalización:** 1994

M.J. Maldonado; J. Cano-Parra; V. Arnau; A. Navea; R. Martínez Costa; J. M. Orduña; J.L. Menezo.

**100 Título del trabajo:** La enseñanza de la electrónica digital en las ingenierías

**Nombre del congreso:** I Jornadas de Informática

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Tenerife, España

**Fecha de celebración:** 1994

**Fecha de finalización:** 1994

Vicente Arnau; Marcelino Vicens; Juan Manuel Orduña.

**101 Título del trabajo:** Análisis de tablas de pseudocolor para visualización de imágenes médicas en PC**Nombre del congreso:** I Jornadas de Informática**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Tenerife, España**Fecha de celebración:** 1994**Fecha de finalización:** 1994

V. Arnau; M. Vicens; J.M. Orduña; A. Felipe; A. Palomares.

**102 Título del trabajo:** Increasing Network Performance in Multimedia Applications**Nombre del congreso:** IV Jornadas de Informática**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:** 1994**Fecha de finalización:** 1994

Juan Manuel Orduña; José Duato.

**Gestión de I+D+i y participación en comités científicos****Comités científicos, técnicos y/o asesores**

- 1 Título del comité:** Program Committee member of the International Workshop on Heterogeneous and Unconventional Cluster Architectures and Applications (HUCAA), held in conjunction with IEEE International Conference on Parallel Processing (ICPP)  
**Entidad de afiliación:** 3741 - IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 30/04/2012 - 31/12/2013
- 2 Título del comité:** Program Committee member of the International Workshop on Network on Chip Architectures (NoCARC), in conjunction with the IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture (MICRO)  
**Entidad de afiliación:** 3741 - IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 31/12/2012
- 3 Título del comité:** Program Committee of 1st International Workshop on Unconventional Cluster Architectures and Applications, in conjunction with the 41st IEEE International Conference on Parallel Processing (ICPP 2012)  
**Entidad de afiliación:** 4751 - Association of Computing Machinery (ACM)  
**Fecha de inicio-fin:** 2012 - 2012
- 4 Título del comité:** Program Committee of 4th. International Workshop on Network on Chip Architectures, in conjunction with the 44nd Annual IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture (MICRO-44)  
**Entidad de afiliación:** 4751 - Association of Computing Machinery (ACM)  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011
- 5 Título del comité:** Comité evaluación de convocatoria de proyectos de investigación fundamental no orientada  
**Entidad de afiliación:** ANEP - Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011



- 6** **Título del comité:** Program Committee of 3rd. International Workshop on Network on Chip Architectures, in conjunction with the 43rd Annual IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture (MICRO-43)  
**Entidad de afiliación:** 4751 - Association of Computing Machinery (ACM)  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2010
- 7** **Título del comité:** Comité evaluación de convocatoria de proyectos de investigación fundamental no orientada  
**Entidad de afiliación:** 4489 - MICINN  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2010
- 8** **Título del comité:** Program Committee member of 17th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP 2009)  
**Entidad de afiliación:** 9160 - EuroMicro Association  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 31/12/2009
- 9** **Título del comité:** 17th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing  
**Entidad de afiliación:** 3741 - IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2009
- 10** **Título del comité:** International Workshop on Peer-to-Peer Network Virtual Environments 2009 in conjunction with The 13th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS 2009)  
**Entidad de afiliación:** 3741 - IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2009
- 11** **Título del comité:** Program Committee of 2nd. International Workshop on Network on Chip Architectures, in conjunction with the 42nd Annual IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture (MICRO-42)  
**Entidad de afiliación:** 4751 - Association of Computing Machinery (ACM)  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2009
- 12** **Título del comité:** Program Committee member of the International Workshop on Peer-to-Peer Network Virtual Environments (P2P-NVE) in conjunction with The International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS)  
**Entidad de afiliación:** 3741 - IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2007 - 31/12/2008
- 13** **Título del comité:** 1st International Workshop on Massively Multiuser Virtual Environments at IEEE Virtual Reality 2008  
**Entidad de afiliación:** 3741 - IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008
- 14** **Título del comité:** International Workshop on Peer-to-Peer Network Virtual Environments 2008 in conjunction with The 13th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS 2008)  
**Entidad de afiliación:** 3741 - IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008
- 15** **Título del comité:** Program Committee of 1st. International Workshop on Network on Chip Architectures, in conjunction with the 41st Annual IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture (MICRO-41)  
**Entidad de afiliación:** 4751 - Association of Computing Machinery (ACM)  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008



- 16 Título del comité:** Program Committee member of The 1st International Workshop on Massively Multiuser Virtual Environments (MMVE 2008) at IEEE Virtual Reality 2008 Reno, Nevada, USA Fechas: 2008 - 2008  
**Entidad de afiliación:** 3741 - IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008
- 17 Título del comité:** International Workshop on Peer-to-Peer Network Virtual Environments 2007 in conjunction with The 13th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS 2007)  
**Entidad de afiliación:** 3741 - IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2007
- 18 Título del comité:** Tribunal tesis de D. Álvaro Estébanez López  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 13/11/2016
- 19 Título del comité:** Tribunal tesis de D. Diego Fernando Bermúdez Garzón  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 15/12/2015
- 20 Título del comité:** Tribunal tesis de Dña Mónica Serrano Gómez  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 22/07/2013
- 21 Título del comité:** Tribunal tesis de D. Héctor Montaner Mas  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 29/04/2013
- 22 Título del comité:** Tribunal tesis de D. Jesús Camacho Villanueva  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 25/09/2012
- 23 Título del comité:** Tribunal tesis de Dña. Marina Alonso Díaz  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 22/06/2012
- 24 Título del comité:** Tribunal tesis de D. Carles Hernández Luz  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 28/05/2012
- 25 Título del comité:** Tribunal tesis de D. Ricardo Olanda Rodríguez  
**Entidad de afiliación:** 2735 - Universidad de Valencia  
**Fecha de inicio:** 03/03/2010
- 26 Título del comité:** Tribunal tesis de Dña Teresa Nachiondo Farinós  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 17/07/2006
- 27 Título del comité:** Tribunal tesis D. Salvador Coll Arnau  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 18/07/2005



- 28 Título del comité:** Tribunal tesis Dña. Teresa Olivares Montes  
**Entidad de afiliación:** UCAM - Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio:** 21/02/2003
- 29 Título del comité:** Tribunal tesis Dña. Elvira Baydal Cardona  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 13/01/2003
- 30 Título del comité:** Tribunal Tesis D. Rafael Casado González  
**Entidad de afiliación:** UCAM - Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio:** 12/07/2001
- 31 Título del comité:** Tribunal Tesis José Flich Cardo  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 10/02/2000
- 32 Título del comité:** Tribunal tesis D. Juan Miguel Martínez Rubio  
**Entidad de afiliación:** 12335 - Universitat Politècnica de València  
**Fecha de inicio:** 15/07/1999

### Organización de actividades de I+D+i

**Título de la actividad:** JACCA: Jornada sobre Arquitecturas y Comunicaciones Avanzadas  
**Tipo de actividad:** Jornada  
**Fecha de inicio:** 2004

### Gestión de I+D+i

**Nombre de la actividad:** Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de Valencia (2006-2015)  
**Fecha de inicio:** 2004

### Otros méritos

#### Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Miembro vocal de la Comisión Académica de la Titulación (CAT) de Ingeniería Informática de la Universitat de Valencia, desde Diciembre de 1997 hasta Junio de 2001.
- 2 Nombre de la sociedad:** Miembro vocal de la Comisión Académica de la Titulación (CAT) de Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones (Especialidad Telemática) de la Universitat de Valencia, desde Mayo de 2002.



## Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio Best paper award. Conferencia 16th IASTED International Conference on Parallel and Distributed Computing and Systems (PDCS'04)

**Entidad concesionaria:** Universitat de València

**Fecha de concesión:** 09/2004

## Otras distinciones (carrera profesional y/o empresarial)

- 1 Descripción:** Revisor eventual de la revista Information Sciences Journal  
**Ámbito geográfico:** Internacional  
**Entidad concesionaria:** Elsevier Publishers  
**Fecha de concesión:** 2007
- 2 Descripción:** Evaluador de proyectos de la convocatoria de ayudas de I+D 2007  
**Ámbito geográfico:** Local  
**Entidad concesionaria:** IMPIVA (Generalitat Valenciana)  
**Fecha de concesión:** 2007
- 3 Descripción:** Revisor eventual de la revista Parallel Computing  
**Ámbito geográfico:** Internacional  
**Entidad concesionaria:** Elsevier Publishers  
**Fecha de concesión:** 2004
- 4 Descripción:** Revisor eventual de la revista IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems  
**Ámbito geográfico:** Internacional  
**Entidad concesionaria:** IEEE Computer Society Press  
**Fecha de concesión:** 2003

## Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Técnicas de mapping para Redes en un chip (Networks-on-Chip, NoCs); 01/07/2007 --  
**Entidad acreditante:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías - Universidad de Valencia  
**Fecha de concesión:** 01/07/2007
- 2 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Simulación de multitudes (crowds); 01/07/2007 --  
**Entidad acreditante:** Escuela Técnica Superior de Ingenierías - Universidad de Valencia  
**Fecha de concesión:** 01/07/2007
- 3 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Planificación de tareas paralelas; 01/09/1998 --  
**Entidad acreditante:** Facultad de Física - Universidad de Valencia  
**Fecha de concesión:** 01/09/1998
- 4 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Mejora de las prestaciones de los Entornos Virtuales Distribuidos; 01/09/1998 --  
**Entidad acreditante:** Facultad de Física - Universidad de Valencia

**Fecha de concesión:** 01/09/1998

- 5 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Circuitos de encaminamiento de altas prestaciones; 06/06/1996 -- 18/07/1998

**Entidad acreditante:** Facultad de Física - Universidad de Valencia

**Fecha de concesión:** 06/06/1996

- 6 Descripción del mérito:** Historial investigador (Resumen de la trayectoria científica)

Juan Manuel Orduña ha obtenido tres tramos de investigación (sexenios) concedidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI) en los periodos 1997-2002, 2003-2008 y 2009-2014. Ha liderado proyectos de investigación a nivel nacional, y ha participado en solicitudes de diversos proyectos europeos que no han sido concedidos por razones ajenas a nuestra participación. Desde que comenzó su actividad investigadora, ha realizado 180 publicaciones científicas en distintos medios. De ellos, 49 son artículos publicados en revistas del Journal Citation Report (JCR). De estos 49 artículos, 15 de ellos están en el primer cuartil, 15 en el segundo cuartil, 8 en el tercer cuartil y 11 en el cuarto cuartil. Los más relevantes artículos de revista son los publicados en las revistas IEEE TPDS, Future-Generation Computer Systems, International Journal of Geographical Information Systems, Applied Soft Computing, IEEE Trans. on Systems, Man & Cybernetics, Integrated Computer-Aided Engineering, Journal of Network and Computer Applications, Bioinformatics, y BMC\_Bioinformatics. Asimismo, destacan los congresos indexados en el ranking australiano CORE como de tipo A (o A\*, según las ediciones) GRAPP, ICPP, Euro-Par e IPDPS. Los artículos científicos más relevantes publicados en congresos de tipo A en ranking CORE son un total de 13 publicaciones. Asimismo, cabe destacar la productividad científica de estos últimos 10 años, tanto la personal como la del equipo investigador que dirige. Según la herramienta Google Scholar<sup>1</sup> el número de citas totales de los trabajos publicados por el candidato es de 1340, de las cuales 330 han sido realizadas en los últimos 5 años. Los cinco trabajos del candidato más referenciados han sido objeto de 96, 76, 48, 43 y 43 referencias por parte de otros investigadores. Su índice h según esta herramienta es  $h = 19$ , y el índice i10 es  $i10 = 44$ . Según la herramienta Researchgate el investigador tiene 947 citas, con un índice  $h = 15$ . Dentro de esta herramienta, su valoración o "reputation" está en el percentil 87,5 de todos los autores registrados.

Desde los inicios del investigador en la Universidad como doctorando, ha venido colaborado con el Grupo de Arquitecturas Paralelas (GAP), de la Universidad Politécnica de Valencia, dirigido por el Profesor José Duato. En los inicios realizó la tesis doctoral (1996-1998) bajo la dirección de este profesor. En 2003 fundó el Grupo de Redes y Entornos Virtuales (GREV). Este grupo de investigación ha ganado, dentro de convocatorias del Plan Nacional de I+D+i, 5 proyectos de investigación en las convocatorias de 2003, 2006, 2009, 2015 y 2018. Además dentro del programa CONSOLIDER-INGENIO 2010, junto con los grupos que integran el consorcio ACCA y coordinados por el Profesor Duato, el grupo ganó un proyecto CONSOLIDER en la primera convocatoria, en competencia con otros 120 consorcios de todas las áreas de conocimiento. La consecución de estos proyectos ha permitido al candidato liderar al GREV en el establecimiento de múltiples colaboraciones de investigación con grupos de investigación internacionales; integración de miembros del GREV en redes de excelencia europeas HiPEAC e INTUITION, y en la participación de varios miembros del GREV en 3 solicitudes de distintos proyectos europeos del séptimo programa marco y en 2 solicitudes de patentes nacionales.

La actividad de Juan Manuel Orduña como revisor en revistas del área ha sido constante, revisando de forma regular artículos para revistas impactadas en el JCR durante los últimos 10 años. Relacionado con proyectos, el candidato ha evaluado propuestas de proyectos de investigación del plan nacional tanto como experto del MICINN como experto de la ANEP.

- 7 Descripción del mérito:** Líneas de investigación: Computación de altas prestaciones para problemas genómicos; --

- 8 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Analizador de espectro; Responsable ; 01/10/1996





- 9 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Osciloscopio Digital; Responsable ; 01/10/1998
- 10 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Generadores de señal; Responsable ; 01/10/1998
- 11 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Analizadores de cableado; Responsable ; 01/10/1998
- 12 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Sistema multiprocesador de memoria compartida distribuida; Usuario Asiduo ; 01/10/1998
- 13 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Cluster de computadores; Responsable ; 01/10/2001
- 14 Descripción del mérito:** Grandes Equipos que utiliza o ha utilizado: Red Española de Supercomputación; Usuario ocasional ; 01/10/2007
- 15 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Tramo de investigación 1996-2002
- 16 Descripción del mérito:** Tramos de Investigación (sexenios): Tramo de investigación 2003-2008  
**Entidad acreditante:** Ministerio de Educación - CNEAI
- 17 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Tramo de docencia 1993-1999
- 18 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Tramo de docencia 2000-2004  
**Entidad acreditante:** Universitat de València
- 19 Descripción del mérito:** Tramos de Docencia (quinquenios): Tramo de docencia 2005-2009
- 20 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Simulación por computador
- 21 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Diseño de circuitos digitales
- 22 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Administración de sistemas informáticos



- 23 Descripción del mérito:** Técnicas o especialidades que domina: Diseño de redes de computadores
- 24 Descripción del mérito:** - Miembro vocal titular del Tribunal encargado de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Mecanismos de soporte a la recuperación de bloqueos para redes de interconexión con conmutación wormhole", presentada por D. Juan Miguel Martínez Rubio en Julio de 1999, a propuesta del Departamento de Informática de Sistemas y Computadores de la Universidad Politécnica de Valencia.
- 25 Descripción del mérito:** - Miembro vocal titular del Tribunal encargado de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Mecanismo de reconfiguración eficiente en redes de interconexión con topología irregular y encaminamiento up\*/down\*" presentada por D. Rafael Casado González en Julio del 2001, a propuesta del Departamento de Informática de la Universidad de Castilla-La Mancha.
- 26 Descripción del mérito:** - Miembro vocal titular del Tribunal encargado de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Optimización de clusters como plataformas multimedia utilizando clientes predictivos multihilo", presentada por Dña. Teresa Olivares Montes en Febrero del 2003, a propuesta del Departamento de Informática de la Universidad de Castilla-La Mancha.
- 27 Descripción del mérito:** - Miembro vocal titular del Tribunal encargado de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Una contribución al control de la congestión en redes de interconexión con conmutación wormhole", presentada por Dña. Elvira Baydal Cardona en Enero del 2003, a propuesta del Departamento de Informática de Sistemas y Computadores (DISCA) de la Universidad Politécnica de Valencia.
- 28 Descripción del mérito:** - Dirección de 4 Trabajos de Fin de Grado y 2 Trabajos de Fin de Máster desde 2017
- 29 Descripción del mérito:** - Miembro vocal titular del Tribunal encargado de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Improvements to Bluetooth Low Energy and Bluetooth mesh towards the new Generation of IoT-based Heterogeneous Networks", presentada por D. Diego Hortelano Haro en Julio del 2020, a propuesta del Departamento de Sistemas Informáticos de la Universidad de Castilla-La Mancha.
- 30 Descripción del mérito:** - Miembro vocal titular del Tribunal encargado de juzgar la Tesis Doctoral titulada "Head-of-Line Blocking Reduction in Power-Efficient Networks-on-Chip", presentada por D. José Vicente Escamilla López en Septiembre del 2017, a propuesta del Departamento de Informática de Sistemas y Computadores (DISCA) de la Universidad Politécnica de Valencia.