



Generado desde: Editor CVN de FECYT  
Fecha del documento: 22/03/2024  
**v 1.4.3**  
8bc69d02f8a2a99bb46b2c2d5dea4d9b

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/>

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

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

**Quinquenios docentes:** 5 (1993-1999, -2004, -2009, -2014, -2019)

**Sexenios de investigación:** 3 (1997-2006, 2007-2012, 2013-2018) **Sexenios de transferencia:** 1 (1999-2009)

**Acreditación ANECA:** cuerpo docente de Catedrático Universidad (Rama: Ingeniería y Arquitectura, 26-6-2023)

**Tesis doctorales:** 4 tesis co-dirigidas todas ellas con mención internacional, dentro de un programa de Doctorado con mención de Calidad de la ANECA (años 2009, 2011, 2014 y 2017)

### Índice h

WOS Índice h = 9 con 290 citas totales (<https://www.webofscience.com/wos/author/record/362149on>)

Scopus Índice h= 10 con 437 citas totales y 41 co-authors (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56208197700s>)

Google académico Índice h= 16 con 893 citas (<https://onx.la/2f7bf>)

ResearchGate Índice h=13 con 594 citas (<https://www.researchgate.net/profile/Maria-Carrion-15>)

### Publicaciones:

- 25 publicaciones en revistas JCR (9 en Q1, 6 en Q2, 5 en Q3 y 5 en Q4) - 8 artículos publicados en actas de congresos de calidad comparable a revistas con alto índice de impacto: CORE A (GGS Class 2)
- 53 artículos publicados en actas de congresos internacionales con proceso de revisión por pares
- 34 artículos publicados en actas de congresos nacionales

**Proyectos de investigación:** Participación de manera continuada en proyectos de investigación competitiva desde 1994:

- 4 proyectos a nivel europeo, 15 proyectos nacionales, 5 proyectos regionales, 3 proyectos de la UCLM y 5 redes de excelencia nacionales.
- Investigadora Principal de 1 Proyecto Regional (2012-2015).
- Task Leader en 1 proyecto CONSOLIDER-INGENIO 2010 (2012-2015).



**Actividad en empresas y profesión libre:** Departamento I+D en Equipos Nucleares S.A. (1 año, 1992-1993)

**Estancias de investigación:**

- 2 Estancias predoctorales de 3 meses cada una en la Universidad de Newcastle, Inglaterra. Años: 1996, 1997
- 2 Estancias postdoctorales de 3 meses cada una en la Universidad de Cantabria. Años: 1999, 2000

**Premios:**

- Mejor póster en congreso IEEE/ACM CCGrid (2011)
- Mejor artículo en congreso CLOSER (2013)
- Mejor póster en II Jornada Innovación Docente (2017)
- Mejor video en IV Jornadas de Innovación Docente (2021)
- Mejor video en V Jornadas de Innovación Docente (2023)

Miembro de comités de programas internacionales y revisión de artículos en congresos y revistas de reconocido prestigio internacional.

**Situación profesional actual****Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Departamento:** E.S. DE INGENIERIA INFORMATICA ALBACETE**Categoría profesional:** Catedrática de Universidad**Ciudad entidad empleadora:** ALBACETE, Castilla-La Mancha, España**Correo electrónico:** carmen.carrion@uclm.es**Fecha de inicio:** 29/02/2024**Modalidad de contrato:** Funcionario/a**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Primaria (Cód. Unesco):** 120317 - Informática**Secundaria (Cód. Unesco):** 330400 - Tecnología de los ordenadores**Terciaria (Cód. Unesco):** 330406 - Arquitectura de ordenadores**Cargos y actividades desempeñados con anterioridad**

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Castilla-La Mancha	Profesora Titular de Universidad	18/06/2003
2	Universidad de Cantabria	Becaria Proyecto	01/02/1998
3	M.E.C.	Becaria F.P.I.	01/01/1994
4	Equipos Nucleares S.A.	Analista de sistemas	01/01/1993
5	Universidad de Castilla-La Mancha	Prof. Asociada TC4	25/10/2002
6	Universidad de Castilla-La Mancha	Prof. Asociada TC3	25/10/2000
7	Centro asociado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (Albacete)	Profesora Tutora	01/09/1999
8	Universidad de Castilla-La Mancha	Ayudante Facultad	10/10/1998

**1 Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad

**Categoría profesional:** Profesora Titular de Universidad**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2003 - 28/02/2024 **Duración:** 1 año

**2 Entidad empleadora:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Dpto. Electrónica y Computadores, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales y de Telecomunicaciones.**Ciudad entidad empleadora:** Santander, Cantabria, España**Categoría profesional:** Becaria Proyecto**Fecha de inicio-fin:** 01/02/1998 - 15/02/1998 **Duración:** 15 días



**Modalidad de contrato:** Contrato laboral temporal

- 3 Entidad empleadora:** M.E.C.  
**Categoría profesional:** Becaria F:P.I.  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/1997 **Duración:** 4 años
- 4 Entidad empleadora:** Equipos Nucleares S.A.  
**Categoría profesional:** Analista de sistemas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1993 - 31/12/1994 **Duración:** 1 año
- 5 Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Categoría profesional:** Prof. Asociada TC4  
**Fecha de inicio:** 25/10/2002 **Duración:** 1 año
- 6 Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Informática, Escuela Politécnica Superior de Albacete  
**Ciudad entidad empleadora:** Albacete, Castilla-La Mancha, España  
**Categoría profesional:** Prof. Asociada TC3  
**Fecha de inicio:** 25/10/2000 **Duración:** 2 años  
**Ámbito actividad de gestión:** Universitaria
- 7 Entidad empleadora:** Centro asociado de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (Albacete)  
**Categoría profesional:** Profesora Tutora  
**Correo electrónico:** ccarrion@albacete.uned.es  
**Fecha de inicio:** 01/09/1999
- 8 Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Categoría profesional:** Ayudante Facultad  
**Fecha de inicio:** 10/10/1998 **Duración:** 2 años - 1 mes



## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciada con Grado en Ciencias Físicas  
**Ciudad entidad titulación:** Santander, Cantabria, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 15/03/1995
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciada en Ciencias Físicas (especialidad calculadoras)  
**Ciudad entidad titulación:** Santander, Cantabria, España  
**Entidad de titulación:** Universidad de Cantabria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 02/08/1992  
**Premio:** Premio extraordinario de licenciatura

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctora en Ciencias Físicas  
**Entidad de titulación:** Universidad de Cantabria  
**Ciudad entidad titulación:** santander, Cantabria, España  
**Fecha de titulación:** 20/05/1998  
**Título de la tesis:** Diseño y Evaluación de Encaminadores de Mensajes para Redes de Interconexión de Computadores Paralelo  
**Director/a de tesis:** Jose Angel Gregorio Monasterio  
**Calificación obtenida:** sobresaliente cum laude

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

- 1 Título del curso/seminario:** V Jornadas de Innovación Docente  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 25/05/2023 - 25/05/2023
- 2 Título del curso/seminario:** Curso de Iniciación Ágora para la tutorización en la UNED  
**Objetivos del curso/seminario:** familiarizarse con Agora, la solución openLMS en la nube basada en Moodle  
**Entidad organizadora:** Universidad Nacional de Educación a Distancia  
**Facultad, instituto, centro:** Vicerrectorado de tecnología  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2022 - 02/11/2022



- 3 Título del curso/seminario:** Google Cloud Associate Cloud Engineer  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación oficial en Google Cloud  
**Entidad organizadora:** PUE **Tipo de entidad:** Centro formación y certificación  
**Duración en horas:** 30 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 13/10/2022 - 27/10/2022  
**Perfil de destinatarios/as:** Cursos oficiales Google Cloud en Madrid y Live Virtual Class
- 4 Título del curso/seminario:** Decentralized Applications (Dapps)  
**Objetivos del curso/seminario:** Aprender diseño app con blockchain usando truffle  
**Entidad organizadora:** University at Buffalo  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 15/03/2022 - 31/03/2022
- 5 Título del curso/seminario:** Desarrollo de recursos didácticos interactivos con MATLAB App Designer (internet C2)  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería Informática  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2022 - 31/03/2022
- 6 Título del curso/seminario:** Container Orchestration using Kubernetes  
**Objetivos del curso/seminario:** Taller práctico  
**Entidad organizadora:** Anju M Dominic QuadraLogics Founder& Principal Consultant  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 14/03/2022 - 14/03/2022
- 7 Título del curso/seminario:** Smart Contracts  
**Entidad organizadora:** University at Buffalo  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 07/02/2022 - 14/03/2022
- 8 Título del curso/seminario:** Blockchain Basics  
**Entidad organizadora:** University at Buffalo  
**Duración en horas:** 15 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2022 - 06/02/2022
- 9 Título del curso/seminario:** Diseño de tutorías orientadas al aprendizaje activo y al feed-back personalizado”  
**Objetivos del curso/seminario:** Actualizar la formación recibida en su momento a través del curso de Venia Docendi para adaptarla a la evolución actual de la UNED y sus nuevos recursos y herramientas, revitalizando la tutoría presencial para convertirla en un espacio de interacción con los estudiantes que les resulte motivador y potencie el apoyo a su aprendizaje  
**Ciudad entidad organizadora:** Vicerrectorado de Digitalización e Innovación, España  
**Entidad organizadora:** Instituto Universitario de Educación a Distancia  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2021 - 30/06/2021
- 10 Título del curso/seminario:** Aplicando la metodología ABP a los estudios de informática  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad





**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería Informática  
**Duración en horas:** 3 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 29/06/2021 - 29/06/2021

- 11 Título del curso/seminario:** Conexión del MUii con el Grado en Ingeniería Informática  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería Informática de Albacete  
**Duración en horas:** 12 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/01/2021 - 29/01/2021

- 12 Título del curso/seminario:** AWS Summit  
**Objetivos del curso/seminario:** Asistencia reunión anual AWS - online  
**Entidad organizadora:** Amazon WEB Service  
**Facultad, instituto, centro:** AWS  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de finalización:** 17/06/2020

- 13 Título del curso/seminario:** AWS Cloud Practitioner Essentials (Second Edition)  
**Objetivos del curso/seminario:** AWS training and certification  
**Entidad organizadora:** Amazon WEB Service  
**Facultad, instituto, centro:** AWS  
**Duración en horas:** 6 horas  
**Fecha de finalización:** 09/06/2020

- 14 Título del curso/seminario:** Certificate in EMI Skills  
**Objetivos del curso/seminario:** English as a Medium of InstructionCambridge  
**Entidad organizadora:** University of Cambridge **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Cambridge English Language Assessment  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de finalización:** 30/03/2020

- 15 Título del curso/seminario:** Introducción a la metodología docente inductiva suave: inicio a la gamificación  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 22 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 18/10/2019 - 15/11/2019

- 16 Título del curso/seminario:** Gestión Ágil de Proyectos con la metodología Scrum  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2019 - 27/09/2019

- 17 Título del curso/seminario:** III Jornadas de Innovación Docente  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2017 - 31/08/2019





- 18 Título del curso/seminario:** Optimización del trabajo del profesor y mejora de competencias en sostenibilidad  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 18/06/2019 - 19/06/2019
- 19 Título del curso/seminario:** Redes sociales en Docencia: Facebook, Twitter e Instagram  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2019 - 27/04/2019
- 20 Título del curso/seminario:** Planes de Autoprotección y medidas de emergencia en edificios de la UCLM  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2019 - 27/03/2019
- 21 Título del curso/seminario:** Actuación en caso de emergencia en centros de la UCLM  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 21/03/2019 - 21/03/2019
- 22 Título del curso/seminario:** Peerwise y otras estrategias motivadoras para el fomento, control y evaluación del trabajo autónomo del alumno  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 11/01/2019
- 23 Título del curso/seminario:** Escuela Oficial de Idiomas. Inglés Nivel B2  
**Objetivos del curso/seminario:** Aprendizaje de idiomas  
**Entidad organizadora:** Escuela Oficial de Idiomas de Albacete  
**Duración en horas:** 120 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 15/09/2017 - 15/06/2018
- 24 Título del curso/seminario:** Gestión de Proyectos de I+D+i  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 12/03/2018 - 13/03/2018
- 25 Título del curso/seminario:** Coaching académico  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/11/2017 - 27/01/2018
- 26 Título del curso/seminario:** Herramientas TIC disponibles en el aula para el proceso de enseñanza-aprendizaje en el MUii-AB (Máster Universitario Ing. Informática)  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingeniería Informática



**Facultad, instituto, centro:** ESII-AB

**Duración en horas:** 25 horas

**Fecha de inicio-fin:** 20/09/2017 - 21/09/2017

**27 Título del curso/seminario:** II Jornadas de Innovación Docente

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

**Duración en horas:** 10 horas

**Fecha de inicio-fin:** 28/06/2017 - 28/06/2017

**28 Título del curso/seminario:** Seguimiento a la Acreditación. El proceso de la mejora continua

**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.

**Duración en horas:** 20 horas

**Fecha de inicio-fin:** 27/02/2017 - 01/03/2017

**29 Título del curso/seminario:** Mejora de competencias docentes

**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.

**Duración en horas:** 25 horas

**Fecha de inicio-fin:** 11/01/2017 - 25/01/2017

**30 Título del curso/seminario:** II Edición. El TFM en el Máster Universitario en Profesores de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanza en Idiomas (Edición Albacete)

**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Educación

**Duración en horas:** 20 horas

**Fecha de inicio-fin:** 10/2017 - 15/01/2017

**31 Título del curso/seminario:** FORMACIÓN DE MENTORES EN LA ESII. Orient@esii

**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.

**Duración en horas:** 25 horas

**Fecha de inicio-fin:** 12/09/2016 - 22/09/2016

**32 Título del curso/seminario:** Producción de MOOC y creación de comunidades de aprendizaje

**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.

**Duración en horas:** 20 horas

**Fecha de inicio-fin:** 27/06/2016 - 28/06/2016

**33 Título del curso/seminario:** Iniciación y diseño de MOOC (G9)

**Entidad organizadora:** G9: Formación externa

**Duración en horas:** 20 horas

**Fecha de inicio-fin:** 18/05/2016 - 05/06/2016

**34 Título del curso/seminario:** Didáctica y Metodología de la Docencia en Lengua Inglesa para profesores

**Entidad organizadora:** Formación Idiomas: Universidad Castilla-La Mancha

**Duración en horas:** 20 horas

**Fecha de inicio-fin:** 14/03/2016 - 06/05/2016



- 35 Título del curso/seminario:** WordPress como herramienta Docente. Nivel Avanzado  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 11/04/2016 - 12/04/2016
- 36 Título del curso/seminario:** Moodle Avanzado y Herramienta Antiplagio  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 18/01/2016 - 20/01/2016
- 37 Título del curso/seminario:** Nuevas tendencias educativas: La enseñanza inversa  
**Objetivos del curso/seminario:** Metodologías de enseñanza on-line  
**Entidad organizadora:** Unidad de Desarrollo Profesional y Acción Social de la Universidad de Castilla La Mancha. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 25 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 23/03/2015 - 16/06/2015
- 38 Título del curso/seminario:** Preparación de material audiovisual de calidad para docencia on-line  
**Objetivos del curso/seminario:** Metodologías de enseñanza on-line  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2015 - 02/06/2015
- 39 Título del curso/seminario:** Metodologías para la Enseñanza Universitaria en Modalidad Bilingüe  
**Objetivos del curso/seminario:** Buenas técnicas para enseñar en inglés  
**Entidad organizadora:** Vicerrectorado de Docencia de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 26/05/2015 - 27/05/2015
- 40 Título del curso/seminario:** Videoconferencia corporativa On-Link  
**Objetivos del curso/seminario:** Aprendizaje de la herramienta On-Link  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 10 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 04/05/2015 - 06/05/2015
- 41 Título del curso/seminario:** Educar en la Universidad: Claves para el éxito  
**Objetivos del curso/seminario:** Técnicas de enseñanza colaborativas, basadas en problemas  
**Entidad organizadora:** Plan de formación e Innovación del Personal Docente e Investigador de la Universidad de Castilla La Mancha.  
**Duración en horas:** 20 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 18/03/2015 - 26/03/2015
- 42 Título del curso/seminario:** Big Data and Social Physics  
**Entidad organizadora:** EDX Mooc  
**Facultad, instituto, centro:** MITx, an online learning  
**Fecha de finalización:** 23/04/2014



- 43 Título del curso/seminario:** Uso de la Herramienta AVIP para Profesores-Tutores –Módulo I  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación nuevas tecnologías  
**Entidad organizadora:** Curso de INTECCA (Innovación y Desarrollo Tecnológico de los Centros Asociados) del Vicerrectorado de Innovación y Apoyo Docente de la UNED  
**Duración en horas:** 50 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 22/11/2011 - 22/11/2011
- 44 Título del curso/seminario:** Competencias transversales en Ingeniería Informática  
**Objetivos del curso/seminario:** Familiarizarse con el uso de las competencias transversales  
**Entidad organizadora:** Curso del Vicerrectorado de Ordenación Académica y formación Permanente de la U.C.L.M.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 20/06/2011 - 21/06/2011
- 45 Título del curso/seminario:** Evaluación de Competencias  
**Objetivos del curso/seminario:** Familiarizarse con el uso de las competencias  
**Entidad organizadora:** Curso del Vicerrectorado de Ordenación Académica y formación Permanente de la U.C.L.M.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 08/04/2011 - 08/04/2011
- 46 Título del curso/seminario:** Elaboración de Guías Docentes  
**Objetivos del curso/seminario:** Cómo completar correctamente una guía para el estudiante  
**Entidad organizadora:** Curso del Vicerrectorado de Ordenación Académica y formación Permanente de la U.C.L.M.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 27/01/2010 - 27/01/2010
- 47 Título del curso/seminario:** Enseñanza por Competencias  
**Objetivos del curso/seminario:** Uso de competencias  
**Entidad organizadora:** Curso del Vicerrectorado de Ordenación Académica y formación Permanente de la U.C.L.M.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 20/01/2010 - 20/01/2010
- 48 Título del curso/seminario:** Coordinación de Grado  
**Objetivos del curso/seminario:** Las nuevas enseñanzas  
**Entidad organizadora:** Curso del Vicerrectorado de Ordenación Académica y formación Permanente de la U.C.L.M.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 19/01/2010 - 19/01/2010



- 49** **Título del curso/seminario:** I Encuentro de Innovación Docente en la Escuela Superior de Ingeniería Informática  
**Objetivos del curso/seminario:** Las nuevas enseñanzas en informática  
**Entidad organizadora:** Curso del Vicerrectorado de Ordenación Académica y formación Permanente de la U.C.L.M. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 30/06/2009 - 30/06/2009
- 50** **Título del curso/seminario:** El estrés en la práctica docente  
**Objetivos del curso/seminario:** Control de locución y actitud...  
**Entidad organizadora:** Servicio de Prevención. Vicerrectorado de Convergencia Europea y Ordenación Académica. U.C.L.M. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2009 - 05/06/2009
- 51** **Título del curso/seminario:** La Evaluación en el Contexto del EEES  
**Objetivos del curso/seminario:** El espacio europeo  
**Entidad organizadora:** Curso del Vicerrectorado de Ordenación Académica y formación Permanente de la U.C.L.M. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 9 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 16/09/2008 - 17/09/2008
- 52** **Título del curso/seminario:** V Foro sobre Evaluación de la Calidad de la Educación Superior y de la Investigación  
**Objetivos del curso/seminario:** Buenas prácticas en Docencia e investigación  
**Entidad organizadora:** Cursos de Verano - Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 40 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/09/2008 - 05/09/2008
- 53** **Título del curso/seminario:** Estrategias para la Utilización de la Voz en el Aula – Nivel 2  
**Objetivos del curso/seminario:** Locución en público  
**Entidad organizadora:** Servicio de Prevención. Vicerrectorado de Convergencia Europea y Ordenación Académica. U.C.L.M. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 8 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 02/06/2008 - 09/06/2008
- 54** **Título del curso/seminario:** Desarrollo y Evaluación por Competencias  
**Objetivos del curso/seminario:** Tipos de competencias  
**Entidad organizadora:** Curso del Vicerrectorado de Ordenación Académica y formación Permanente de la U.C.L.M. **Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración en horas:** 4 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 22/03/2007 - 22/03/2007



- 55 Título del curso/seminario:** Estrategias para la Utilización de la Voz en el Aula  
**Objetivos del curso/seminario:** Locución en público  
**Entidad organizadora:** Servicio de Prevención. **Tipo de entidad:** Universidad  
 Vicerrectorado de Convergencia Europea y Ordenación Académica. U.C.L.M  
**Duración en horas:** 16 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 26/06/2006 - 29/06/2006
- 56 Título del curso/seminario:** Lengua Inglesa (Nivel Intermedio)  
**Objetivos del curso/seminario:** Expresión inglesa  
**Entidad organizadora:** Programa de Enseñanza Abierta, UNED  
**Duración en horas:** 120 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2004 - 01/01/2004
- 57 Título del curso/seminario:** Técnicas de Escritura de documentos en Inglés  
**Objetivos del curso/seminario:** Escritura de textos  
**Entidad organizadora:** Programa de Enseñanza Abierta, UNED  
**Duración en horas:** 120 horas  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2003 - 01/01/2004
- 58 Título del curso/seminario:** Microsoft Innovative Educator  
**Objetivos del curso/seminario:** Formación en Microsoft Azure  
**Entidad organizadora:** Microsoft Educator Centre **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Fecha de inicio:** 21/05/2020
- 59 Título del curso/seminario:** Nuevas tendencias educativas: La enseñanza inversa  
**Objetivos del curso/seminario:** Aprender nuevas metodologías  
**Entidad organizadora:** Dept. SISTEMAS INFORMÁTICOS, que ha sido homologada por el Vicerrectorado de Docencia de la  
**Duración en horas:** 20 horas

## Conocimiento de idiomas

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

## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1 Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Planificación y gestión de Infraestructura TIC  
**Tipo de programa:** Máster oficial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Tipo de evaluación:** Encuesta  
**Titulación universitaria:** Master Universitario en Ingeniería Informática  
**Fecha de inicio:** 01/01/2013 **Fecha de finalización:** 29/09/2023





**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería Informática

**Departamento:** Sistemas informáticos

**Ciudad entidad realización:** Albacete, Castilla-La Mancha, España

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Idioma de la asignatura:** Español

**2 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Programacion

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Fecha de finalización:** 29/09/2023

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado los Llanos (Albacete)

**3 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura de Computadores

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática

**Curso que se imparte:** 3

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 28/09/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Departamento:** Sistemas informáticos

**Ciudad entidad realización:** Albacete, Castilla-La Mancha, España

**Idioma de la asignatura:** Español

**4 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura de Computadores

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática Modalidad Bilingüe

**Curso que se imparte:** tercero de carrera

**Fecha de inicio:** 2010

**Fecha de finalización:** 26/09/2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ESII

**Departamento:** Sistemas informáticos

**Ciudad entidad realización:** Albacete, Castilla-La Mancha, España

**Idioma de la asignatura:** Inglés

**5 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de computadores I

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial





**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Fecha de finalización:** 29/09/2022

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado los Llanos (Albacete)

**6 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ingeniería de computadores II

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Presencial+virtual

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería del Software

**Fecha de inicio:** 01/09/2011

**Fecha de finalización:** 19/09/2022

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado los Llanos (Albacete)

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de Red de Altas Prestaciones

**Tipo de programa:** Máster oficial

**Titulación universitaria:** Máster en Técnicas Informáticas Avanzadas

**Fecha de inicio:** 01/10/2014

**Fecha de finalización:** 01/09/2015

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**8 Nombre de la asignatura/curso:** Diseño VLSI

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Gestión

**Fecha de inicio:** 01/09/2010

**Fecha de finalización:** 20/09/2013

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Organización de Computadores I

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 01/09/2006

**Fecha de finalización:** 01/09/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 247

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Organización de Computadores I

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

**Fecha de inicio:** 01/09/2006

**Fecha de finalización:** 01/09/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 90

**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Altas prestaciones

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática

**Curso que se imparte:** 5

**Fecha de inicio:** 01/09/1999

**Fecha de finalización:** 01/09/2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 90

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** ESII

**12 Nombre de la asignatura/curso:** Estructura de Computadores I

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

**Fecha de inicio:** 01/09/1999

**Fecha de finalización:** 01/09/2010

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado los Llanos (Albacete)

**13 Nombre de la asignatura/curso:** Estructura de Computadores II

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

**Fecha de inicio:** 01/09/1999

**Fecha de finalización:** 01/09/2010

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado los Llanos (Albacete)

**14 Nombre de la asignatura/curso:** Programacion I

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

**Fecha de inicio:** 01/09/1999

**Fecha de finalización:** 01/09/2010

**Entidad de realización:** Universidad Nacional de Educación a Distancia

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Centro Asociado los Llanos (Albacete)

**15 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Organizacion de Computadores II

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática

**Curso que se imparte:** 2

**Fecha de inicio:** 01/09/2006

**Fecha de finalización:** 01/09/2008

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 60

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad



- 16** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Organizacion de Computadores I  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Gestión  
**Fecha de inicio:** 01/09/2003 **Fecha de finalización:** 01/09/2007  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 322,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
- 17** **Nombre de la asignatura/curso:** Tecnologías de Red de Altas Prestaciones  
**Tipo de programa:** Doctorado/a **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Doctorado/a  
**Titulación universitaria:** Arquitectura y Gestión de la Información y del Conocimiento en Sistemas en Red  
**Fecha de inicio:** 2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela Superior de Ingeniería Informática  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Estructura de Computadores  
**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Gestión  
**Fecha de inicio:** 01/09/2004 **Fecha de finalización:** 01/09/2006  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas  
**Nº de horas/créditos ECTS:** 82,5  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de Informática  
**Tipo de asignatura:** Obligatoria  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Mecánica  
**Fecha de inicio:** 01/09/2004 **Fecha de finalización:** 01/09/2005  
**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
- 20** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes Multimedia  
**Titulación universitaria:** Arquitectura y Gestión de la Información y del Conocimiento en Sistemas en Red  
**Fecha de inicio:** 2003 **Fecha de finalización:** 01/09/2005  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
- 21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Influencia del Sistema de Comunicación en las Prestaciones de los Computadores Paralelos



**Titulación universitaria:** Técnicas Informáticas Avanzadas - 3 ciclo

**Fecha de inicio:** 2000

**Fecha de finalización:** 01/09/2003

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**22 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Estructura de Computadores

**Categoría profesional:** Ayudante de Facultad y ETS (1er año) y Profesora asociada (t3 y T4 durante los 3 últimos años)

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Ingeniero en Informática

**Curso que se imparte:** 1

**Fecha de inicio:** 01/09/1999

**Fecha de finalización:** 01/09/2003

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 720

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**23 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Estructura de Computadores

**Categoría profesional:** Ayudante de Facultad y ETS

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Troncal

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

**Fecha de inicio:** 01/09/1998

**Fecha de finalización:** 01/09/1999

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 180

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**24 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Interfaces y Periféricos

**Categoría profesional:** Ayudante de Facultad y ETS

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

**Fecha de inicio:** 01/09/1998

**Fecha de finalización:** 01/09/1999

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 90

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad



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

- 1** **Título del trabajo:** Diseño e implementación de un planificador en Kubernetes para entornos de computación en la niebla de bajo coste  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete,  
**Alumno/a:** Alberto Gómez González  
**Calificación obtenida:** En proceso  
**Fecha de defensa:** 24/10/2023
- 2** **Título del trabajo:** Integración y evaluación de un nodo fog con aceleradores hardware para procesamiento de imágenes en tiempo real  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete,  
**Alumno/a:** Víctor Pérez Moreno  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9.5)  
**Fecha de defensa:** 28/07/2023
- 3** **Título del trabajo:** Evaluación del Intel Neural Stick en entornos Fog de bajo coste  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete,  
**Alumno/a:** Víctor Hidalgo Izquierdo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9.5)  
**Fecha de defensa:** 19/06/2023
- 4** **Título del trabajo:** Integración de aceleradores hardware TPU en una arquitectura de computación Fog/Edge.  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete,  
**Alumno/a:** Ivan Larios López  
**Calificación obtenida:** Notable (8.2)  
**Fecha de defensa:** 26/09/2022
- 5** **Título del trabajo:** Despliegue de un orquestador de contenedores basado en Kubernetes en un entorno de computación Edge  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Ciudad entidad realización:** Albacete,  
**Alumno/a:** Enrique Salmerón García  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9.8)  
**Fecha de defensa:** 27/07/2022

- 6 Título del trabajo:** Computación serverless en entornos de computación en la niebla de bajo coste  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete,  
**Alumno/a:** Alejandro Castro Navarro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9.2)  
**Fecha de defensa:** 25/07/2022

- 7 Título del trabajo:** Aceleración de aprendizaje automático mediante Edge TPUs en Raspberry Pis  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete,  
**Alumno/a:** Pedro José Gómez Garrido  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 28/02/2022

- 8 Título del trabajo:** Explorando las capacidades del planificador de Kubernetes en entornos de computación en la niebla  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete,  
**Alumno/a:** Angel Ortega Alfaro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 23/07/2021

- 9 Título del trabajo:** Evaluación de prestaciones de sistemas de virtualización multi-tenant basados en contenedores para entornos de computación en la niebla  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete,  
**Alumno/a:** Alvaro León Cebrián  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 01/07/2021

- 10 Título del trabajo:** Explorando las prestaciones de Singularity vs Docker  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad





**Alumno/a:** Raúl Reinoso Simón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,2)  
**Fecha de defensa:** 23/06/2020

- 11 Título del trabajo:** Analizador de logs para CloudStack basado en software libre  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Ayllon Pérez  
**Calificación obtenida:** 7.75  
**Fecha de defensa:** 30/09/2019
- 12 Título del trabajo:** Análisis e implementación de un entorno cloud destinado a microservicios basado en Kubernetes e Istio  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Santiago Mora Soler  
**Calificación obtenida:** 10 (Matrícula de Honor)  
**Fecha de defensa:** 30/09/2019
- 13 Título del trabajo:** Despliegue y evaluación de un clúster de contenedores con tarjetas Raspberry Pi  
**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Javier Cimas Garcia  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9.5)  
**Fecha de defensa:** 23/07/2019  
**Mención de calidad:** No
- 14 Título del trabajo:** Integración de monitorización a nivel de aplicación en un entorno Kubernetes  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Juan Francisco Sánchez Aldeguer  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 27/06/2019
- 15 Título del trabajo:** Programación didáctica para Tecnología de 3º ESO, con proyecto de innovación docente: Invirtiendo tecnológicamente la evaluación con Google Classroom  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Alejandro Martín Albiar  
**Calificación obtenida:** Aprobado (6.5)  
**Fecha de defensa:** 10/06/2019





- 16** **Título del trabajo:** Predicción de precios de instancias “spot” en la nube de Amazon  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Mendoza Montero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9,1)  
**Fecha de defensa:** 14/12/2018
- 17** **Título del trabajo:** Estudio y Evaluación de Kubernetes en la plataforma Cloud de IBM  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jeferson Arboleda Gómez  
**Calificación obtenida:** 8.5  
**Fecha de defensa:** 26/09/2018
- 18** **Título del trabajo:** Aplicación Android para controlar el tiempo de uso de dispositivos móviles por menores de forma lúdica  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Jesús González Camacho  
**Calificación obtenida:** Notable (8.5)  
**Fecha de defensa:** 10/07/2018
- 19** **Título del trabajo:** Programación didáctica para Tecnología de 2º ESO, con proyecto de innovación docente: Flipped Classroom  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rubén Tercero Fajardo  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 28/11/2017
- 20** **Título del trabajo:** Análisis y detección de patrones de uso de infraestructuras de nube pública en Microsoft Azure  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Miguel López Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Diego Padilla Romero  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9.38)  
**Fecha de defensa:** 27/09/2017
- 21** **Título del trabajo:** Proposals for Efficient Management of FPGAs within Cloud Computing Environments  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete, Castilla-La Mancha, España



**Alumno/a:** Julio Proaño Orellana  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Fecha de defensa:** 22/05/2017  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si

**22 Título del trabajo:** Análisis y Optimización de la Configuración del Framework de Big Data Spark con Software de Minería de Dato

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Codirector/a tesis:** Maria Blanca Caminero Herráez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Francisco Pérez Gil

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)

**Fecha de defensa:** 10/03/2017

**23 Título del trabajo:** Gestión eficiente de recursos en sistemas Grid/Cloud

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herráez

**Entidad de realización:** Univeridad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Albacete, Castilla-La Mancha, España

**Alumno/a:** Francisco Javier Conejero Bañón

**Calificación obtenida:** sobresaliente cum laudem

**Fecha de defensa:** 03/10/2014

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

**Fecha de obtención:** 12/10/2014

**24 Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de predicción a la escalabilidad automática en Clouds

**Codirector/a tesis:** Blanca Caminero Herráez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Miguel Angel Portaz Collado

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)

**Fecha de defensa:** 18/07/2014

**25 Título del trabajo:** Despliegue de una infraestructura Cloud basada en XenServer para Bilib

**Codirector/a tesis:** Blanca Caminero Herráez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Mario González Cifuentes

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)

**Fecha de defensa:** 15/07/2014

**26 Título del trabajo:** Improving Quality of Service in Grids Through Meta-Scheduling in Advance

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herráez

**Entidad de realización:** Univeridad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Luis Tomas Bolivar

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude



**Fecha de defensa:** 29/02/2012

**Doctorado Europeo:** Si

**Mención de calidad:** Si

- 27 Título del trabajo:** Gestión Dinámica de Recursos en Sistemas Cloud  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Grado  
**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Miguel Morillo Iruela  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 2012
- 28 Título del trabajo:** Aprovisionamiento automático de recursos en entornos Cloud  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** José Luis Lucas Simarro  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9'5)  
**Fecha de defensa:** 15/09/2010  
**Mención de calidad:** Si
- 29 Título del trabajo:** Gestión eficiente de datos en entornos Grid  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Glenda Angles Machicao  
**Calificación obtenida:** Notable (7)  
**Fecha de defensa:** 09/2010  
**Mención de calidad:** Si
- 30 Título del trabajo:** QoS en entornos Grid basado en el uso de SLAs dinámicos  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Francisco Javier Conejero Bañón  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)  
**Fecha de defensa:** 07/2010  
**Mención de calidad:** Si
- 31 Título del trabajo:** Gestión de Máquinas Virtuales en Entornos Cloud  
**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster  
**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Rafael Alberti Rivera  
**Calificación obtenida:** Notable (8)  
**Fecha de defensa:** 03/06/2010



**Mención de calidad:** Si

**32 Título del trabajo:** Optimización del consumo de energía utilizando Eucalyptus en el entorno de Cloud Computing

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herráez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alonso Tenorio Trigos

**Calificación obtenida:** Notable (8)

**Fecha de defensa:** 03/06/2010

**Mención de calidad:** Si

**33 Título del trabajo:** Planificación avanzada en Grids: Uso del árbol rojo-negro para los algoritmos de alojamiento de trabajos

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Luis Tomás Bolívar

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Angel Codón Ramos

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9.75)

**Fecha de defensa:** 24/09/2009

**34 Título del trabajo:** Planificación Eficiente de los Recursos de Red con Planificación por Adelantado para Entornos Grid

**Tipo de proyecto:** Trabajo Fin de Máster

**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herráez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Luis Tomás Bolívar

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9.75)

**Fecha de defensa:** 07/07/2009

**Mención de calidad:** Si

**35 Título del trabajo:** Estudio y Evaluación de la herramienta de monitorización NWS en un entorno GRID

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Luis Tomás Bolívar

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Francisco Javier Conejero Bañón

**Calificación obtenida:** Matrícula Honor (10)

**Fecha de defensa:** 02/07/2009

**36 Título del trabajo:** Análisis de Prestaciones de una Aplicación Grid Comercial

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herráez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José Luis Lucas Simarro

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)

**Fecha de defensa:** 01/07/2009



- 37** **Título del trabajo:** Proposals for enhancing the provision of QoS in Grids  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Blanca Caminero Heráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Agustin Carlos Caminero Herraéz  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude (Doctorado europeo)  
**Fecha de defensa:** 13/05/2009  
**Doctorado Europeo:** Si  
**Mención de calidad:** Si
- 38** **Título del trabajo:** Implantación de un sistema Grid basado en GridWay en el Laboratorio RAAP del I3A  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Iván Hernández Fernández  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)  
**Fecha de defensa:** 20/12/2007
- 39** **Título del trabajo:** Implantación y configuración de una plataforma DiffServ basada en Linux  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Nicolás Jiménez Ciller  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)  
**Fecha de defensa:** 16/12/2007
- 40** **Título del trabajo:** Evaluación de una plataforma Grid mediante benchmarks específicos  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Blanca Caminero Herraéz  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Tomás Bolívar  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)  
**Fecha de defensa:** 01/09/2007
- 41** **Título del trabajo:** Diseño VHDL de Algoritmos de Planificación para el Encaminador Multimedia MMR  
**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera  
**Codirector/a tesis:** Blanca Caminero Herráez  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Alumno/a:** Luis Andrés Puertas González  
**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor  
**Fecha de defensa:** 20/09/2006
- 42** **Título del trabajo:** Arquitectura y gestión de la información y del conocimiento en sistemas de red  
**Tipo de proyecto:** Trabajo conducente a obtención de DEA  
**Codirector/a tesis:** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Heráez  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Alumno/a:** Agustin Carlos Caminero Herraiez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude (Doctorado europeo)

**Fecha de defensa:** 01/05/2006

**Doctorado Europeo:** No

**Mención de calidad:** No

**43 Título del trabajo:** Estudio de la QoS obtenida por flujos multimedia, en una red con soporte de QoS en la tarjeta de interfaz de red, y conmutadores convencionales

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Blanca Caminero Herraiez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José Palacios Moreno

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)

**Fecha de defensa:** 20/09/2004

**44 Título del trabajo:** Estudio de la influencia del sistema de control de admisión de conexiones sobre las prestaciones del tráfico multimedia en una red de altas prestaciones sin soporte de QoS

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Blanca Caminero Herraiez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Agustín Caminero Herráez

**Calificación obtenida:** Matrícula de Honor (10)

**Fecha de defensa:** 06/07/2004

**45 Título del trabajo:** Estudio y modelado de políticas de planificación con soporte de QoS sobre redes conmutadas

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Blanca Caminero Herráez

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Sergio Sánchez López

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (9)

**Fecha de defensa:** 08/07/2003

**46 Título del trabajo:** El Algoritmo de Encaminamiento Ghost-Packet

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** -- -- --

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Gregorio Diaz Descalzo

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 01/08/2000

**47 Título del trabajo:** El Interbloqueo en las Redes de Interconexión

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** -- -- --

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Andrés José Murcia Gómez





**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 01/08/2000

## Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Curso formación online  
**Nombre del evento:** Curso Universitario de Formación Avanzada en Herramientas Digitales Aplicadas al Transporte y la Logística  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Horas impartidas:** 2,5  
**Fecha de impartición:** 05/02/2024  
**url:** <https://www.uclm.es/estudios/proprios/curso-universitario-formacion-avanzada-herramientas-dig-aplicad>
- 2 Tipo de evento:** Curso de Verano  
**Nombre del evento:** Tecnologías Blockchain para la sociedad  
**Entidad organizadora:** XXXIII Escuela de Verano de Informática - UCLM  
**Horas impartidas:** 15  
**Fecha de impartición:** 12/06/2023  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador  
**url:** <https://eventos.uclm.es/98814/detail/tecnologias-blockchain-para-la-sociedad.html>
- 3 Tipo de evento:** Curso de Verano  
**Nombre del evento:** ¿De qué hablamos cuando hablamos de blockchain?  
**Entidad organizadora:** XXXIII Escuela de Verano de Informática - UCLM **Tipo de entidad:** Universidad  
**Objetivos del curso:** Cuurso titulado: Tecnologías Blockchain para la sociedad  
**Horas impartidas:** 1  
**Fecha de impartición:** 12/06/2023  
**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria  
**url:** <https://eventos.uclm.es/98814/detail/tecnologias-blockchain-para-la-sociedad.html>
- 4 Tipo de evento:** Curso de Formación  
**Nombre del evento:** Rompiendo en Hielo con blockchain sobre Ethereum (2ª edición)  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingeniería **Tipo de entidad:** Universidad  
**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes de grado  
**Horas impartidas:** 20  
**Fecha de impartición:** 03/02/2023  
**Tipo de participación:** Organizativo - Otros  
**Autor de correspondencia:** Si
- 5 Tipo de evento:** Curso de Formación  
**Nombre del evento:** ESInnova: Top trucos y tips para alcanzar una enseñanza bilingüe de excelencia en Ingeniería Informática (3ª edición)  
**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingeniería **Tipo de entidad:** Universidad  
**Horas impartidas:** 4  
**Fecha de impartición:** 20/01/2023  
**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador



**6 Tipo de evento:** Curso de Formación

**Nombre del evento:** ESInova: Técnicas docentes para alcanzar una enseñanza bilingüe de excelencia en Ingeniería Informática (2ª edición)

**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingeniería Informática **Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 4

**Fecha de impartición:** 13/06/2022

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**7 Tipo de evento:** Curso de Formación

**Nombre del evento:** Recursos docentes para la enseñanza bilingüe en el grado de Ingeniería Informática (ESInova 2ª edición)

**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingeniería Informática **Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 1

**Fecha de impartición:** 13/06/2022

**8 Tipo de evento:** Curso de Formación

**Nombre del evento:** Rompiendo en Hielo con blockchain sobre Ethereum (1ª edición)

**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingeniería Informática **Tipo de entidad:** Universidad

**Perfil de destinatarios/as:** Estudiantes de grado

**Horas impartidas:** 15

**Fecha de impartición:** 18/02/2022

**Tipo de participación:** Organizativo - Otros

**Autor de correspondencia:** Si

**9 Tipo de evento:** Jornada

**Nombre del evento:** CONFERENCIAS VIRTUALES EN TECNOLOGÍAS INNOVADORAS PARA LA EDUCACIÓN - TECNOTIC 2021

**Entidad organizadora:** Ministerio de Educación - Perú

**Horas impartidas:** 3

**Fecha de impartición:** 23/04/2021

**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria

**10 Tipo de evento:** Curso de Formación

**Nombre del evento:** Herramientas TIC disponibles en el aula para el proceso de enseñanza-aprendizaje en el MUii-AB (Máster Universitario Ing. Informática)

**Entidad organizadora:** Escuela Superior de Ingeniería Informática **Tipo de entidad:** Universidad

**Horas impartidas:** 25

**Fecha de impartición:** 20/09/2017

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**11 Tipo de evento:** Curso de Verano

**Nombre del evento:** PASEANDO POR LAS NUBES: Una visión panorámica de la Computación Cloud

**Entidad organizadora:** XXIII Escuela de Verano de Ingeniería Informática - UCLM **Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de impartición:** 06/2013

**Tipo de participación:** Organizativo - Comité científico y organizador

**12 Tipo de evento:** Curso Verano**Nombre del evento:** SLAs en entornos de computación Distribuida**Entidad organizadora:** XXII Escuela de Verano de la UNED: EnREDados en las nubes: teoría y práctica de "Grids", "Clouds" y Sistemas distribuidos (Cod: 079)**Fecha de impartición:** 2011**13 Tipo de evento:** Mesa Redonda**Nombre del evento:** Luces y sombras de la computación Cloud**Entidad organizadora:** XXII Escuela de Verano de la UNED: EnREDados en las nubes: teoría y práctica de "Grids", "Clouds" y Sistemas distribuidos (Cod: 079)**Fecha de impartición:** 2011**14 Tipo de evento:** curso de verano**Nombre del evento:** Estudio Comparativo: Redes ATM y Redes de Interconexión de Computadores Paralelos**Entidad organizadora:** IX Escuela de Verano de Informática: Tendencias en redes de altas prestaciones**Fecha de impartición:** 1999**15 Tipo de evento:** Seminario**Nombre del evento:** Multicomputadores: Comunicación por paso de Mensajes**Entidad organizadora:** Escuela Politécnica Superior de Albacete**Horas impartidas:** 2**Fecha de impartición:** 11/1998**Publicaciones docentes o de carácter pedagógico, libros, artículos, etc.**

- 1** Carmen Carrion Espinosa. Data Analysis of Short - term and Long - term Online Activities in LMS, TEM Journal,. 11 - 2, pp. 497 - 505. 05/2022. Disponible en Internet en: <[https://www.temjournal.com/content/112/TEMJournalMay2022\\_497\\_505.pdf](https://www.temjournal.com/content/112/TEMJournalMay2022_497_505.pdf)>. ISSN 2217-8309

**Nombre del material:** Artículo educacional indexado en JCR**Fecha de elaboración:** 01/05/2022**Tipo de soporte:** Artículo/s**Justificación del material:** SJR (2021) = Q3, 0.25Computer Science JCR (2021) Q4**Autor de correspondencia:** Si**DOI:** 10.18421/TEM112-01

- 2** Carmen Carrión. How effective are online teaching activities? A use case study in Higher Education., XXIII International Symposium on Computers in Education (SIIE). MDPI. 23/09/2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9583647>>. ISBN 978-1-6654-4024-0

**Nombre del material:** Artículo educacional indexado en SJR**Fecha de elaboración:** 24/09/2021**Justificación del material:** SIIE(2019) -> SJR(2020)=0.116; h-index=3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**DOI:** 10.1109/SIIE53363.2021.9583647

- 3** Carmen Carrion; Enrique Arias; Virginia Barba; Rafael Casado. Formación universitaria como servicio: experiencia piloto en la transformación digital de mi ciudad, Conference: IV Congreso de Ciudades Inteligentes. 24/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://www.esmartcity.es/comunicaciones/comunicacion-formacion-universitaria-servicio-experiencia-piloto-la-transformacion-digital-ciudad>>.

**Nombre del material:** Artículo educacional: Project: ICT & innovation**Fecha de elaboración:** 24/01/2019



**Tipo de soporte:** Artículo/s

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

**Autor de correspondencia:** Si

- 4** Rafael Casado; Carmen Carrión; Virginia Barba-Sánchez; Enrique Arias. Enhancing the Entrepreneurship Education on Master's degree in Computer Engineering: A Project-Based Learning, Journal Administrative Sciences- Special issue: Entrepreneurship Education. 8 - 4, MDPI. 01/10/2018. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2076-3387/8/4/58>>. ISSN 2076-3387  
**Nombre del material:** Artículo educacional indexado en JCR  
**Fecha de elaboración:** 01/10/2018  
**Justificación del material:** SOCIAL SCIEN, GENERAL, JCR=Q2 (766/2234) 14 citas en WoS; 18 citas en Scopus; 33 citas en google scholar.  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo  
**DOI:** 10.3390/admsci8040058
- 5** Carmen Carrion; Blanca Caminero; Mohammad Daoud; Enrique Arias. Chapter 4: Technology Centers, pp. 74 - 104. (Jordania): 11/2017. Disponible en Internet en: <[http://osscom.org/sites/default/files/public/osscom\\_book.pdf](http://osscom.org/sites/default/files/public/osscom_book.pdf)>.  
**Nombre del material:** Capítulo de libro: Prospects of Open Source Software  
**Fecha de elaboración:** 2017  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros
- 6** Chapter 3: OSS Learning Resources, 11/2017. Disponible en Internet en: <[http://osscom.org/sites/default/files/public/osscom\\_book.pdf](http://osscom.org/sites/default/files/public/osscom_book.pdf)>.  
**Nombre del material:** Capítulo de libro: Prospects of Open Source Software  
**Fecha de elaboración:** 2017  
**Tipo de soporte:** Capítulos de libros  
**Justificación del material:** autores: Abdelkarim AlTamimi, Enrique Arias, Blanca Caminero, Carmen Carrión
- 7** Carmen Carrrión Espinosa; Blanca Caminero Herráez. Paseando por las nubes: Una visión panorámica de la Computación Cloud, (España): 2013. ISBN 978-84-616-4957-0  
**Nombre del material:** Libro  
**Perfil de destinatarios/as:** Universitarios  
**Fecha de elaboración:** 01/06/2013  
**Tipo de soporte:** Libro
- 8** Carmen Carrión Espinosa. Colección de Transparencias de Redes de Altas Prestaciones, nº registro: 09/22732. pp. 1 - 187. (España): 03/2009. ISBN 978-84-692-0309-5  
**Nombre del material:** Libro  
**Perfil de destinatarios/as:** Universitarios  
**Fecha de elaboración:** 03/2009  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Posición de firma:** 1
- 9** Carmen Carrión Espinosa. Cuaderno de Prácticas de Redes de Altas, (nº registro: 09/22737). pp. 1 - 142. (España): 03/2009. ISBN 978-84-692-0310-1  
**Nombre del material:** Libro  
**Perfil de destinatarios/as:** Universitarios  
**Fecha de elaboración:** 03/2009  
**Tipo de soporte:** Libro de prácticas



**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo

**Posición de firma:** 1

- 10** Aurelio Bermiudez; carmen carrion espinosa. Presentaciones de clase de Organización de Computadores I, 978-84-691-9332-7 (nº registro: 09/11505). pp. 1 - 155. (España): 02/2009. ISBN 978-84-691-9332-7  
**Nombre del material:** Libro  
**Perfil de destinatarios/as:** Universitarios  
**Fecha de elaboración:** 02/2009  
**Tipo de soporte:** Apuntes  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 11** Aurelio Bermiudez; carmen carrion espinosa. Colección de Ejercicios de Organización de Computadores I, pp. 1 - 70. (España): 02/2009. ISBN 978-84-692-2098-6  
**Nombre del material:** Libro  
**Perfil de destinatarios/as:** Universitarios  
**Fecha de elaboración:** 02/2009  
**Tipo de soporte:** Libro de prácticas  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo
- 12** Computación Grid: del middleware a las aplicaciones, (España): 2007. ISBN 978-84-690-5358-4  
**Nombre del material:** Libro  
**Perfil de destinatarios/as:** Universitarios  
**Fecha de elaboración:** 2007  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Justificación del material:** Editorial (si libro): GILSAN Autores: ): Blanca Caminero Herráez, Angelines Alberto Morillas, Enrique Arias Antúnez, María Emilia Cambroner Piqueras, Agustín Caminero Herráez, Carmen Carrión Espinosa, Diego Cazorla López, Gregorio Díaz Descalzo, Juan José Pardo Mateo, M. Carmen Ruiz Delgado, Llanos Tobarra Abad
- 13** Carmen Carrión Espinosa. Estudio comparativo: Redes ATM y Redes de interconexión de Computadores paralelos, Colección ciencia y técnica - Tendencias en redes de altas prestaciones. 24, pp. 227 - 250. Castilla-La Mancha (España): 1999. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10578/6321>>. ISBN 9788489958821  
**Nombre del material:** Capítulo de libro  
**Fecha de elaboración:** 1999  
**Tipo de soporte:** Libro  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

## Participación en proyectos de innovación docente

- 1** **Título del proyecto:** ADDITION+: Actuaciones Docentes De InTernacionalización en Ingeniería InfOrmática para alcanzar una enseñanza biliNngüe de excelencia  
**Ciudad entidad realización:** Albacete, España  
**Tipo de participación:** Investigador principal  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Maria Carmen Carrión Espinosa  
**Nº de participantes:** 24  
**Importe concedido:** 500 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tipo de entidad:** Universidad



**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2023 - 31/12/2024

- 2 Título del proyecto:** Estudio de incorporación de estrategias metodológicas de innovación docente en la nueva memoria de MUii

**Ciudad entidad realización:** Albacete, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Rafael Casado González

**Nº de participantes:** 9

**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2023 - 31/12/2024

- 3 Título del proyecto:** ADDITION: Actuaciones Docentes De InTernacionalización en Ingeniería InfOrmática para alcanzar una enseñanza biliNngüe de excelencia

**Ciudad entidad realización:** Albacete, España

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Maria Carmen Carrión Espinosa

**Nº de participantes:** 22

**Importe concedido:** 500 €

**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2021 - 31/12/2022

- 4 Título del proyecto:** REDINT: REcursos Digitales INteractivos para la mejora del proceso enseñanza aprendizaje de los alumnos (semi)presenciales del MUii.

**Ciudad entidad realización:** Albacete, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Rafael Casado González

**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/11/2021 - 31/12/2022

- 5 Título del proyecto:** Píldoras de conocimiento para la mejora del proceso enseñanza-aprendizaje de los alumnos (semi) presenciales del MUii

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Pablo Bermejo

**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2020

- 6 Título del proyecto:** Aplicación del aprendizaje basado en proyectos entre las asignaturas del MUii-AB

**Tipo de participación:** Coordinador

**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado

**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2018



- 7** **Título del proyecto:** Integrando Certificaciones EMI (English as a Medium of Instruction) para la mejora continua de la calidad docente en la modalidad bilingüe del Grado en Ingeniería Informática  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2018
- 8** **Título del proyecto:** Mejora del Proceso de Enseñanza y Aprendizaje de Asignaturas en Modalidad Bilingüe  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2016
- 9** **Título del proyecto:** Proyecto Piloto para la Especialización en Enseñanza Semipresencial en el máster de INGENIERIA INFORMATICA DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA – Campus de Albacete  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2016
- 10** **Título del proyecto:** Coordinación en los Estudios de Grado de Ingeniería Informática de la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Albacete  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Miguel Puerta Callejón  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010  
**Duración:** 1 año
- 11** **Título del proyecto:** Coordinación en los Estudios de Grado de Ingeniería Informática de la Escuela Superior de Ingeniería Informática de Albacete  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Miguel Puerta Callejón  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2009 - 2010  
**Duración:** 1 año
- 12** **Título del proyecto:** Implantación de los nuevos Planes de estudio en la Escuela superior de Ingeniería Informática  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Miguel Puerta Callejón  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2009  
**Duración:** 1 año





- 13** **Título del proyecto:** La Enseñanza de Estructura y Organización de Computadores en el marco del EEES  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carmen Carrion Espinosa  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2009 **Duración:** 1 año
- 14** **Título del proyecto:** La Enseñanza de Estructura y Organización de Computadores en el marco del EEES  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carmen Carrion Espinosa  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008 **Duración:** 1 año
- 15** **Título del proyecto:** Proyecto piloto de implantación de créditos ECTS en ingeniería Informática  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Tomás Rojo Guillén  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2007 - 2008 **Duración:** 1 año
- 16** **Título del proyecto:** La Enseñanza de Estructura y Organización de Computadores en el marco del EEES  
**Tipo de participación:** Coordinador  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Carmen Carrion Espinosa  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2007 **Duración:** 1 año
- 17** **Título del proyecto:** Proyecto piloto de implantación de créditos ECTS en ingeniería Informática  
**Tipo de participación:** Otros  
**Tipo duración relación laboral:** Por tiempo determinado  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Tomás Rojo Guillén  
**Entidad financiadora:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2007 **Duración:** 1 año

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

- 1** **Nombre del evento:** 12th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN20)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Idioma de la presentación:** Inglés  
**Ciudad de celebración:** Palma de Mallorca, España  
**Fecha de presentación:** 06/07/2020  
**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development (IATED)





USING PEERWISE TO ENHANCE THE LEARNING EFFECTIVENESS IN MASTER'S DEGREE IN COMPUTING ENGINEERING. pp. 2130 - 2135. (España): ISBN 978-84-09-17979-4

DOI: doi.org/10.21125/edulearn.2020

**2 Nombre del evento:** XXIV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI)

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de presentación:** 04/07/2018

**Entidad organizadora:** Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI)

**Tipo de publicación:** Artículo científico

Una experiencia para fomentar la presencia de la Mujer en la Informática a través del 11 de febrero: Aprendiendo igualdad en la ciencia. 3, pp. 311 - 318. ISSN 25310607

**3 Nombre del evento:** 9th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN17)

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Objetivos del evento:** Bermejo, Pablo and Bermúdez, Aurelio and Carrión, María and Díaz, Gregorio and Fernández-Escribano, Gerardo and García-Varea, Ismael

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de presentación:** 03/07/2017

**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development (IATED)

An empirical study on the integration of computational thinking principles in primary and secondary schools in Castilla-La Mancha. (España): ISSN 2340-1117, ISBN 978-84-697-3777-4

DOI: 10.21125/edulearn.2017.1380

**4 Nombre del evento:** V Jornada de Innovación Docente de la UCLM

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Cuenca, España

**Fecha de presentación:** 25/05/2023

**Entidad organizadora:** Unidad de Desarrollo Profesional y Acción Social

**Ciudad entidad organizadora:** España

ADDITI 2 ON: Actuaciones Docentes De InTernacionalización en Ingeniería InfOrmática para alcanzar una enseñanza biliNngüe de excelencia. V JORNADA DE INNOVACIÓN DOCENTE UCLM. 25/05/2023. Disponible en Internet en: <<https://eventos.uclm.es/94109/detail/v-jornada-de-innovacion-docente-uclm.html>>.

**5 Nombre del evento:** V Jornada de Innovación Docente de la UCLM (Premio mejor vídeo)

**Tipo de evento:** Jornada

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

**Ciudad de celebración:** Cuenca, España

**Fecha de presentación:** 25/05/2023

**Entidad organizadora:** Unidad de Desarrollo Profesional y Acción Social

**Ciudad entidad organizadora:** Cuenca, España

REDINT: REcursos Digitales INTeractivos para la mejora del proceso enseñanza-aprendizaje de los alumnos (semi)presenciales del MUii. V JORNADA DE INNOVACIÓN DOCENTE UCLM. 25/05/2023. Disponible en Internet en: <<https://eventos.uclm.es/94109/detail/v-jornada-de-innovacion-docente-uclm.html>>.

**6 Nombre del evento:** III Jornada de Innovación Docente de la UCLM

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Albacete, España



**Fecha de presentación:** 25/06/2019

**Entidad organizadora:** Vicerrectorado Docencia

**Ciudad entidad organizadora:** España

Modelo de medición del impacto de una experiencia grupal de ABP en la satisfacción del alumno. pp. 239 - 240.

**DOI:** doi.org/10.18239/jor\_21.2019.04

**7 Nombre del evento:** IV Congreso de Ciudades Inteligentes

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de presentación:** 24/01/2019

**Entidad organizadora:** Grupo Tecma Red

Formación universitaria como servicio: experiencia piloto en la transformación digital de mi ciudad. pp. 1 - 7.  
Disponible en Internet en: <<https://www.esmartcity.es/comunicaciones/comunicacion-formacion-universitaria-servicio-experiencia-piloto-la-transformacion-digital-ciudad>>.

**8 Nombre del evento:** II Jornada de Innovación Docente de la UCLM

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Albacete, España

**Fecha de presentación:** 28/06/2017

**Entidad organizadora:** Vicerrectorado Docencia

**Ciudad entidad organizadora:** España

Aprendizaje basado en proyectos en el ámbito del máster de ingeniería informática: la creación de una EBT.  
Experiencias de Innovación Docente en Enseñanza Superior de Castilla-La Mancha 2017. pp. 187 - 188.

**DOI:** 10.18239/atenea.05.2017

**9 Nombre del evento:** II Jornada de Innovación Docente de la UCLM

**Tipo de evento:** Jornada

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Albacete, España

**Fecha de presentación:** 28/06/2017

**Entidad organizadora:** Vicerrectorado Docencia

**Ciudad entidad organizadora:** España

UN ESTUDIO EMPÍRICO SOBRE LA INTEGRACIÓN DEL PENSAMIENTO COMPUTACIONAL EN CENTROS DE PRIMARIA Y SECUNDARIA EN CASTILLA-LA MANCHA. pp. 239 - 240.

**DOI:** <http://doi.org/10.18239/atenea.05.2017>

**10 Nombre del evento:** 8th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN16)

**Tipo de evento:** Congreso

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

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de presentación:** 25/01/2016

**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development (IATED)

B-learning experiences on the Master Degree in Computing Engineering in Albacete.

Disponible en Internet en: <[https://apps.webofknowledge.com/full\\_record.do?product=WOS&search\\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=P2gmkevtyDTuyxCK9J4&page=1&doc=2](https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=P2gmkevtyDTuyxCK9J4&page=1&doc=2)>.

ISBN 978-84-695-3491-5

**DOI:** 10.21125/edulearn.2016.0139



- 11 Nombre del evento:** I Jornada de Innovación Docente de la UCLM  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de presentación:** 11/06/2015  
**Entidad organizadora:** Vicerrectorado Docencia  
**Ciudad entidad organizadora:** España  
 Especialización en Enseñanza Semipresencial en el MUii de la ESIIA.
- 12 Nombre del evento:** XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI)  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España  
**Fecha de presentación:** 08/07/2012  
**Entidad organizadora:** Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI)  
 VGRID: Una Infraestructura Grid Virtual con Fines Educativos. pp. 239 - 246. ISBN 978-84-615-7157-4
- 13 Nombre del evento:** 4th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN12)  
**Tipo de evento:** Congreso  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de presentación:** 03/07/2012  
**Entidad organizadora:** International Association of Technology, Education and Development (IATED)  
 Educational Virtual Grid Infrastructure (VGRID). ISBN 978-84-695-3491-5

### Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por Wilmer Moina  
**Ciudad de realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Entidad organizadora:** Universitat de València  
**Fecha de finalización:** 17/07/2023
- 2 Descripción de la actividad:** Elaboración de material formativo para el módulo 4 del programa Generación Digital Agentes del Cambio  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 01/07/2023
- 3 Descripción de la actividad:** Tecnología Blockchain: no solo criptomonedas (CLMSkills-CLMSkills (Campeonatos autonómicos de Formación Profesional)  
**Ciudad de realización:** Albacete,  
**Entidad organizadora:** Junta de Comunidades de Castilla La Mancha  
**Fecha de finalización:** 21/04/2023
- 4 Descripción de la actividad:** Coordinación de la elaboración de material formativo en competencias digitales en el contexto del plan unidigital  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de finalización:** 2023



- 5 Descripción de la actividad:** Elaboración de material formativo en competencias digitales en el contexto del plan unidigital "Área2: Contenidos digitales" de DigCompEdu  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2023
- 6 Descripción de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por Daniel Ibaseta Rodríguez  
**Ciudad de realización:** Gijón, Principado de Asturias, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Asturias (Gijón)  
**Fecha de finalización:** 08/11/2022
- 7 Descripción de la actividad:** Curso formación secundaria y primaria: Blockchain y contratos inteligentes con Ethereum  
**Ciudad de realización:** Albacete-Online, Castilla-La Mancha, España  
**Entidad organizadora:** Junta de Comunidades de Castilla La Mancha  
**Tipo de entidad:** Junta de Comunidades de Castilla La Mancha  
**Fecha de finalización:** 13/05/2022
- 8 Descripción de la actividad:** Blockchain ¿una moneda o un gato?  
**Ciudad de realización:** Albacete,  
**Entidad organizadora:** Pint of Science  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**Fecha de finalización:** 09/05/2022
- 9 Descripción de la actividad:** Entrevista a una científica en el aula  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 11/02/2022
- 10 Descripción de la actividad:** Encuestas de opinión sobre la docencia del profesorado  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2022
- 11 Descripción de la actividad:** Evaluación Positiva del Complemento de Calidad Docente (desde sus inicios)  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2022
- 12 Descripción de la actividad:** Entrevista a una científica en el aula  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 11/02/2021
- 13 Descripción de la actividad:** Comité evaluador de la Tesis Doctoral presentada por José Herrera Hernández  
**Ciudad de realización:** Valencia, Comunidad Valenciana, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 17/07/2020
- 14 Descripción de la actividad:** Quinquenios docentes 5:1993-1999, 1999-2004, 2004-2009, 2009-2014, 2014-2019  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Fecha de finalización:** 22/08/2019



- 15 Descripción de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por Raúl Moreno  
**Ciudad de realización:** Albacete, Castilla-La Mancha, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 11/04/2019
- 16 Descripción de la actividad:** Competición Scrum master challenge!  
**Entidad organizadora:** Máster de Ingeniería Informática  
**Fecha de finalización:** 18/12/2018
- 17 Descripción de la actividad:** Curso formación secundaria y primaria: Como aplicar Scratch en el aula  
**Ciudad de realización:** Castilla-La Mancha, España  
**Entidad organizadora:** Junta de Comunidades de Castilla La Mancha  
**Tipo de entidad:** Junta de Comunidades de Castilla La Mancha  
**Fecha de finalización:** 07/05/2017
- 18 Descripción de la actividad:** Tribunal de Tesis Doctoral presentada por Jose Luis Lucas Simarro  
**Ciudad de realización:** Madrid, Comunidad de Madrid, España  
**Entidad organizadora:** Universidad Complutense de Madrid  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 24/11/2015
- 19 Descripción de la actividad:** Comité evaluador de la Tesis Doctoral presentada por Javier Ridruejo Pérez  
**Ciudad de realización:** San Sebastian, País Vasco, España  
**Entidad organizadora:** Universidad del País Vasco  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 22/11/2013
- 20 Descripción de la actividad:** Comité evaluador de la Tesis Doctoral presentada por Jesús Escudero Sahuquillo  
**Ciudad de realización:** Albacete, Castilla-La Mancha, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 02/12/2011
- 21 Descripción de la actividad:** Comité evaluador de la Tesis Doctoral  
**Ciudad de realización:** Murcia, Comunidad Valenciana, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Murcia  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 2009
- 22 Descripción de la actividad:** Comité evaluador de la Tesis Doctoral presentada por Antonio Robles Gómez  
**Ciudad de realización:** Albacete, Castilla-La Mancha, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 09/2008
- 23 Descripción de la actividad:** Comité evaluador de la Tesis Doctoral presentada por M<sup>o</sup> Blanca Caminero Herráez  
**Ciudad de realización:** Albacete, Castilla-La Mancha, España  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de finalización:** 07/2002



## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**1 Nombre del grupo:** REDES Y ARQUITECTURAS DE ALTAS PRESTACIONES

**Objeto del grupo:** Líneas de investigación Gestión de redes de interconexión de altas prestaciones. Soporte de Calidad de Servicio en redes IEEE 802.11. Estudios sobre distintas tecnologías de redes inalámbricas. Soporte de Calidad de Servicio (QoS) en entornos Grid. Simulación de entornos de computación Grid. Redes de sensores actuadores inalámbricas. Soporte de Calidad de Servicio en redes IEEE 802.16. Calidad de servicio en redes de interconexión de altas prestaciones. Control de la congestión en redes de interconexión de altas prestaciones. Codificación Distribuida de Vídeo. Aplicaciones Medioambientales. Desarrollo de middleware para entornos Grid. Informática Industrial. Transcodificación de Vídeo. Redes dentro del chip. Transmisión de Vídeo. Inteligencia Colaborativa. Gestión eficiente de redes. Localización en redes de sensores.

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Francisco Jose Quiles Flor

**Ciudad de radicación:** ALBACETE,

**Entidad de afiliación:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 1998

**2 Nombre del grupo:** Arquitectura y Tecnología de Computadores (ATC) de la Universidad de Cantabria.

**Objeto del grupo:** Línea de investigación de redes de interconexión de altas prestaciones

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Ramón Beivides Palacios

**Ciudad de radicación:** Santander,

**Entidad de afiliación:** Universidad de Cantabria

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio:** 1993

**Duración:** 6 años

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** Development of Remote and Virtual Laboratories for Teaching and Training Engineering Students in the South Mediterranean and Sub-Saharan Higher Education Institutions

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Arias Antúnez

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025

**Cuantía total:** 48.085 €

**Aportación del solicitante:** Convocatoria. Capacity building in the field of higher education. ERASMUS-EDU-2022-CBHE.

**2 Nombre del proyecto:** Desarrollo y mejora de aplicaciones, servicios e infraestructuras en HPC y centros de datos

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Angel Cuenca Castillo; F. José Alfaro Cortés

**Nº de investigadores/as:** 20



**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

**Tipo de entidad:** Proyectos de generación de conocimiento 2021**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 31/08/2025**Duración:** 3 años**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia; Universidad Castilla La Mancha**Cuantía total:** 363.000 €**Cuantía subproyecto:** 293.425 €**3 Nombre del proyecto:** Ayuda de adaptación o mejora para reparación del Supercomputador Galgo**Entidad de realización:** Universidad Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Albacete, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Orozco Barbosa**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 21/02/2022 - 31/12/2022**Cuantía total:** 10.655,76 €

**Aportación del solicitante:** AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA: A FONDOS DE ADAPTACIÓN Y MEJORA DE EQUIPOS CIENTÍFICOS La solicitud está destinada al suministro y montaje de un servidor (nodo central) para rack de 2U HPE HPE DL380 Gen10 24SFF CTO Server. El Supercomputador Galgo se gestiona bajo un sistema Operativo Linux Centos y un sistema de gestión de colas PBS. Este software asume que la coordinación de su funcionamiento recae en un nodo central (que requiere unas características específicas) que supervisa el trabajo realizado por el resto de nodos. Actualmente dicho nodo tiene una antigüedad de 9 años, incrementando con el paso del tiempo la probabilidad de un fallo crítico. El fallo del nodo central se traduciría en un fallo total del sistema, en la posible pérdida de datos y en la imposibilidad de mantener los servicios ofrecidos.

**4 Nombre del proyecto:** Consolidado - Redes y arquitecturas de altas prestaciones**Ámbito geográfico:** Grupos I+D**Entidad de realización:** Universidad Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Albacete, España**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 29/01/2021 - 31/12/2022**Cuantía total:** 26.934 €**Aportación del solicitante:** Ref.: 2021-GRIN-31042 GRUPO CONSOLIDADO - REDES Y ARQUITECTURAS DE ALTAS PRESTACIONES**5 Nombre del proyecto:** TECNOLOGIAS Y APLICACIONES INNOVADORAS PARA CENTROS DE DATOS Y COMPUTADORES DE ALTAS**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Quiles Flor**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/06/2022**Cuantía total:** 280.841 €**Aportación del solicitante:** Financiación: MCI/AEI/FEDER, UE)

- 6** **Nombre del proyecto:** Ayuda de adaptación o mejora por el grupo de Redes y Arquitectura de Altas Prestaciones (RAAP)  
**Entidad de realización:** Universidad Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F José Quiles Floe  
**Fecha de inicio-fin:** 16/04/2020 - 31/12/2020  
**Cuantía total:** 32.051 €  
**Aportación del solicitante:** AYUDAS PARA LA FINANCIACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDAS A GRUPOS DE LA UCLM
- 7** **Nombre del proyecto:** Consolidado - Redes y arquitecturas de altas prestaciones  
**Ámbito geográfico:** Grupos I+D  
**Entidad de realización:** Universidad Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Quiles Flor  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 25/01/2019 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 28.416 €
- 8** **Nombre del proyecto:** RED DE EXCELENCIA DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y COMUNICACIONES AVANZADAS  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete,  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** programa estatal de fomento de la investigación científica y técnica de excelencia  
**Cód. según financiadora:** TIN2016-81850-REDC  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2016 - 30/06/2019  
**Cuantía total:** 83.000 €
- 9** **Nombre del proyecto:** TECNICAS PARA LA MEJORA DE LAS PRESTACIONES, CONSUMO DE ENERGIA Y GESTION DE RECURSOS DE LOS SERVIDORES. OPTIMIZACION DE LA CODIFICACION Y DISTRIBUCION DE CONTENIDOS MULTIMEDIA (TIN2015-66972-C5-2-R)  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Angel Cuenca Castillo  
**Nº de investigadores/as:** 20  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Ministerio de Economía y Competitividad  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2018 **Duración:** 3 años  
**Entidad/es participante/s:** Univeridad Politécnica de Valencia; Universidad Castilla La Mancha; Universidad de Murcia  
**Cuantía total:** 293.425 € **Cuantía subproyecto:** 293.425 €

**10 Nombre del proyecto:** Redes y arquitecturas de altas prestaciones**Ámbito geográfico:** Grupos I+D**Entidad de realización:** Universidad Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Albacete, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco José Quiles Flor**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2017**Cuantía total:** 25.375 €**11 Nombre del proyecto:** OSSCOM- Partnership with enterprises Towards Building Open Source Software Communities and Rejuvenation of Technical Education and Innovation**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** BRSU (Germany), GJU (Jordan), YU (Jordan), TAGITI (Jordan), UBRUN (UK), UCLM (Spain), NDU (Lebanon), LU (Lebanon), IML (Lebanon), Tarent (Germany)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Pascual Molina; Ismael García; Carmen Carrion; Blanca Caminero; Enrique Arias**Nº de investigadores/as:** 30**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Nombre del programa:** Comisión Europea. Programa TEMPUS - Joint Project**Cód. según financiadora:** 544520-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPHES**Fecha de inicio-fin:** 01/03/2014 - 31/03/2017**Cuantía total:** 868.626 €**Aportación del solicitante:** Participantes: Bonn-Rheing-Sieg University of Applied Sciences, Brunel University, University of Castilla-La Mancha, German Jordanian University, Notre-Dame University, Lebanese University, Tarent, IML, TAGITI. Participación en la tarea3 del proyecto como responsable: Se generó un Blueprint sobre el software adecuado para la gestión de los DataCenters a desplegar en distintos centros y Universidades durante la ejecución del proyecto, basado en software libre para la computación cloud.**12 Nombre del proyecto:** Redes y arquitecturas de altas prestaciones**Ámbito geográfico:** Grupos I+D**Entidad de realización:** Universidad Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Albacete, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** F. José Quiles Flor**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Castilla-La Mancha

**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio-fin:** 19/01/2016 - 31/12/2016**Cuantía total:** 26.212 €**13 Nombre del proyecto:** AYUDAS PARA LA FINANCIACIÓN DE ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN DIRIGIDAS A GRUPOS DE LA UCLM**Entidad de realización:** Universidad Castilla-La Mancha**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Albacete, España**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016**Cuantía total:** 26.212 €

- 14** **Nombre del proyecto:** RED DE EXCELENCIA DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y COMUNICACIONES AVANZADAS  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete,  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** TIN2014-54170-REDC  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2014 - 30/11/2016  
**Cuantía total:** 27.000 €
- 15** **Nombre del proyecto:** Computación de Altas prestaciones sobre plataformas heterogeneas CAPAH5  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Cód. según financiadora:** TIN2014-53522-REDT  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015 **Duración:** 1 año
- 16** **Nombre del proyecto:** Redes y arquitecturas de altas prestaciones  
**Ámbito geográfico:** Grupos I+D  
**Entidad de realización:** Universidad Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad realización:** Albacete, España  
**Entidad/es financiadora/s:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2015 - 31/12/2015  
**Cuantía total:** 24.963 €  
**Aportación del solicitante:** Ref.: GI20122972
- 17** **Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA ARQUITECTURA DE SERVIDORES, SERVICIOS Y APLICACIONES (TIN2012-38341-C04-04)  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA, UNIVERSIDAD DE MURCIA  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jose Quiles Flor; Antonio Jose Garrido Del Solo; Pedro Angel Cuenca Castillo; Luis Orozco Barbosa; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Rafael Casado Gonzalez; Francisco Manuel Delicado Martinez; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Aurelio Bermudez Marin; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; Pedro Javier Garcia Garcia; Jose Miguel Villalon Millan; Encarnacion Moyano Avila; Gerardo Fernandez Escribano; Teresa Olivares Montes; Jose Luis Martinez Martinez; Crispin Gomez Requena; Francisco Javier Conejero Bañon; Alberto Corrales Garcia; Francisco Jose Andujar Muñoz; Pawel Kulakowski; Jose Damian Ruiz Coll; Antonio Manuel Ortiz Torres; Eva M<sup>a</sup> Garcia Polo; Miguel Martinez Iniesta; Jan De Cock; Holger Froning  
**Entidad/es financiadora/s:** MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2013 - 31/12/2015 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 316.403 €
- 18** **Nombre del proyecto:** ARQUITECTURA GRID PARA EL PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO DE INFORMACIÓN CAPTADA POR REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES.  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Aurelio Bermudez Marin; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; Rafael Casado Gonzalez; Agustin Carlos Caminero Herraiez; Antonio Robles Gomez; Eva M<sup>a</sup> Garcia Polo; Luis Tomas Bolivar

**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA  
(PII1C09-0101-9476)

**Fecha de inicio-fin:** 01/04/2009 - 31/12/2012

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 142.777 €

- 19 Nombre del proyecto:** Establishing Links to Augment Research in Europe with Network in Sudoe (Eliare Network Sudoe)

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Entidad de realización:** Conseil Régional du Limousin, U. Politécnica de Madrid, U. do Minho, U. de Limoges, U. de Castilla-La Mancha, U. Miguel Hernández de Elche, Asociación de Investigación de las Industrias Cerámicas, U.

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Arias Antunez; Laura Arias Gonzalez; Aurelio Bermudez Marin; Maria Emilia Cambroner Piqueras; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Rafael Casado Gonzalez; Jose Carlos Castillo Montoya; Maria Dolores Cuenca Lopez; Gregorio Diaz Descalzo; Alfonso Dominguez Padilla; Antonio Fernandez Caballero; Jorge Antonio De Las Heras Ibañez; Joaquin Jordan Bueso; Daniel Moya Navarro; Luis Orozco Barbosa; Carmen Ramirez Castillejo; Jose Villaseñor Camacho

**Entidad/es financiadora/s:**

COMISION EUROPEA, DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION (SOE1P1F169)

**Fecha de inicio-fin:** 31/03/2009 - 30/09/2012

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 1.326.417 €

- 20 Nombre del proyecto:** ARQUITECTURAS FIABLES Y DE ALTAS PRESTACIONES PARA CENTROS DE PROCESOS DE DATOS Y SERVIDORES DE INTERNET. COORDINADOR JOSÉ FRANCISCO DUATO MARÍN DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Valencia, Universidad de Murcia, Universidad Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jose Quiles Flor; Jose Luis Martinez Martinez; Aurelio Bermudez Marin; Rafael Casado Gonzalez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Luis Orozco Barbosa; Teresa Olivares Montes; Francisco Manuel Delicado Martinez; Jose Luis Sanchez Garcia; Pedro Angel Cuenca Castillo; Antonio Jose Garrido Del Solo; Gerardo Fernandez Escribano; Encarnacion Moyano Avila; Eva M<sup>a</sup> Garcia Polo; Jose Miguel Villalon Millan; Juan Antonio Villar Ortiz; Agustin Carlos Caminero Herraiez; Antonio Manuel Ortiz Torres; Antonio Robles Gomez; Fernando Royo Sanchez; Francisco Triviño Garcia; Enrique Lopez De Coca Y Sanchez - Escribano; Raul Galindo Moreno; Jesus Escudero Sahuquillo; Jose Manuel Claver Iborra; German Leon Navarro; Rafael Rodriguez Sanchez; Fernando Ramirez Mirelles; Luis Tomas Bolivar

**Entidad/es financiadora/s:**

SECRETARÍA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN (CSD2006-46)

**Fecha de inicio-fin:** 16/10/2006 - 15/07/2012

**Duración:** 6 años

**Cuantía total:** 1.038.000 €

- 21 Nombre del proyecto:** Mejora de las comunicaciones multimedia en redes inalámbricas de banda ancha

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Villalón Millán

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2010 - 31/12/2010

**Cuantía total:** 3.000 €



- 22 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA CALIDAD DE SERVICIO EN APLICACIONES GRID  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA, MAAT-GKnowledge  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Agustin Carlos Caminero Herraéz; Luis Tomas Bolivar  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de inicio-fin:** 06/02/2008 - 31/12/2010  
**Cuantía total:** 74.831 €
- 23 Nombre del proyecto:** Mejora de las comunicaciones multimedia en redes inalámbricas  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Miguel Villalón Millán  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2009 - 31/12/2009  
**Cuantía total:** 3.000 €
- 24 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LAS PRESTACIONES, FIABILIDAD Y SERVICIOS OFRECIDOS POR LOS SERVIDORES DE ALTAS PRESTACIONES BASADOS EN ARQUITECTURA CLUSTER  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Valencia y Universidad de Valencia  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Antonio Jose Garrido Del Solo; Aurelio Bermudez Marin; Encarnacion Moyano Avila; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Manuel Delicado Martinez; Jose Luis Sanchez Garcia; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Pedro Angel Cuenca Castillo; Rafael Casado Gonzalez; Teresa Olivares Montes; Luis Orozco Barbosa; Pedro Javier Garcia Garcia; Eva M<sup>a</sup> Garcia Polo; Jose Luis Martinez Martinez  
**Entidad/es financiadora/s:**  
SECRETARÍA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN (TIN2006-15516-C04-02)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 320.650 €
- 25 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE ESTRATEGIAS EFICIENTES DE GESTION Y TOLERANCIA A FALLOS EN TECNOLOGIAS DE RED DE ALTAS PRESTACIONES  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Casado Gonzalez; Aurelio Bermudez Marin; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Agustin Carlos Caminero Herraéz; Antonio Robles Gomez; Eva M<sup>a</sup> Garcia Polo  
**Entidad/es financiadora/s:**  
JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA (PBC-05-007-01)  
**Fecha de inicio-fin:** 22/06/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años  
**Cuantía total:** 48.150 €
- 26 Nombre del proyecto:** XVII JORNADAS DE PARALELISMO TIN2006-26906-E  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rafael Casado Gonzalez; Antonio Jose Garrido Del Solo; Aurelio Bermudez Marin; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco



Jose Alfaro Cortes; Francisco Manuel Delicado Martinez; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Luis Sanchez Garcia; Luis Orozco Barbosa; Pedro Angel Cuenca Castillo; Teresa Olivares Montes

**Entidad/es financiadora/s:**

SECRETARÍA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2006 - 30/09/2007

**Duración:** 1 año - 2 meses

**Cuantía total:** 8.000 €

- 27** **Nombre del proyecto:** MEJORA DE LAS PRESTACIONES DE ARQUITECTURAS DE REDES SAN/LAN PARA LA DIFUSIÓN DE TRÁFICO MULTIMEDIA CON SOPORTE DE QOS

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Valencia, Universidad de Murcia, Universidad Jaume I

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jose Quiles Flor; Antonio Jose Garrido Del Solo; Aurelio Bermudez Marin; Encarnacion Moyano Avila; Francisco Manuel Delicado Martinez; Jose Luis Sanchez Garcia; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Pedro Angel Cuenca Castillo; Rafael Casado Gonzalez; Teresa Olivares Montes; Luis Orozco Barbosa; Pedro Javier Garcia Garcia; Jose Luis Martinez Martinez

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA (TIC2003-08154-C06-02)

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2003 - 30/11/2006

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 348.560 €

- 28** **Nombre del proyecto:** XVII JORNADAS DE PARALELISMO

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD CASTILLA-LA MANCHA

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2006 - 20/09/2006

**Cuantía total:** 3.000 €

- 29** **Nombre del proyecto:** Diseño de switch-fabrics para encaminadores IP con soporte de QoS

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Agustin Carlos Caminero Herraiez; Francisco Jose Quiles Flor

**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Castilla-La Mancha (Programa Profesores Contratados)

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2004 - 31/12/2005

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.000 €

- 30** **Nombre del proyecto:** Diseño de estrategias avanzadas para calidad de servicio y reconfiguración en redes infiniband

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Luis Sánchez García

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2004

**Cuantía total:** 108.000 €

**31 Nombre del proyecto:** REDES Y ARQUITECTURAS DE ALTAS PRESTACIONES**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jose Quiles Flor; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; Francisco Jose Alfaro Cortes; Aurelio Bermudez Marin; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Rafael Casado Gonzalez; Pedro Angel Cuenca Castillo; Francisco Manuel Delicado Martinez; Pedro Javier Garcia Garcia; Rosa Maria Garcia Muñoz; Antonio Jose Garrido Del Solo; Encarnacion Moyano Avila; Teresa Olivares Montes; Jose Luis Sanchez Garcia**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, CONVOCATORIA DE GRUPOS CONSOLIDADOS (GC-020-017)

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2002 - 31/12/2004**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 60.000 €**32 Nombre del proyecto:** Mejora de las prestaciones y servicios ofrecidos por las redes de computadores personales. Desarrollo de aplicaciones multimedia distribuidas (subproyecto)**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha**Fecha de inicio-fin:** 28/12/2000 - 27/12/2003**33 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una red de estaciones de trabajo de altas prestaciones y bajo coste (II)**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha**Fecha de inicio-fin:** 01/08/1997 - 31/07/2000**Duración:** 3 años**34 Nombre del proyecto:** ARQUITECTURA DE SERVIDORES, APLICACIONES Y SERVICIOS.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jose Quiles Flor; Antonio Jose Garrido Del Solo; Aurelio Bermudez Marin; Encarnacion Moyano Avila; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Manuel Delicado Martinez; Jose Luis Sanchez Garcia; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Pedro Angel Cuenca Castillo; Rafael Casado Gonzalez; Teresa Olivares Montes; Luis Orozco Barbosa; Pedro Javier Garcia Garcia; Gerardo Fernandez Escribano; Eva M<sup>a</sup> Garcia Polo; Jose Miguel Villalon Millan; Jesus Escudero Sahuquillo; Jesus Delicado Martinez; Antonio Manuel Ortiz Torres; Fernando Royo Sanchez; Luis Tomas Bolivar; Juan Antonio Villar Ortiz; Rafael Rodriguez Sanchez; Jose Luis Martinez Martinez; Juan Jose Roncero Garcia; Francisco Triviño Garcia; Maria Angeles Serna Moreno; Alberto Corrales Garcia; Juan Ignacio Del Castillo Waters; Maria Angeles Santos Olivas; Pedro Diaz Sanchez; Rosario Garrido Cantos; Antonio Jesus Diaz Honrubia**Entidad/es financiadora/s:**

SECRETARIA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES-SECRETARIA DE ESTADO DE INVESTIGACIÓN (TIN2009-14475-C04-03)

**Fecha de inicio:** 01/01/2010**Duración:** 3 años - 6 meses**Cuantía total:** 493.438 €**35 Nombre del proyecto:** SUPERCOMPUTADOR; MÓDULO FORMADO POR 20 SERVIDORES CON DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Valencia**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Orozco Barbosa; Antonio Jose Garrido Del Solo; Antonio Bueno Aroca; Antonio Fernandez Caballero; Aurelio Bermudez Marin; Diego C. Cazorla Lopez; Encarnacion Moyano Avila; Enrique Arias Antunez; Fernando Cuartero Gomez; Fernando Lopez Pelayo;

Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Manuel Delicado Martinez; Francisco Montero Simarro; Gregorio Diaz Descalzo; Hermenegilda Macia Soler; Ismael Garcia Varea; Jesus Damian Garcia-consuegra Bleda; Jose Antonio Gamez Martin; Jose Antonio Gallud Lazaro; Jose Eduardo Corcoles Tintero; Jose Luis Sanchez Garcia; Jose Miguel Puerta Callejon; Jose Pascual Molina Masso; Juan Jose Pardo Mateo; Maria Dolores Lozano Perez; Maria Julia Flores Gallego; Maria Teresa Lopez Bonal; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Del Carmen Ruiz Delgado; Pascual Gonzalez Lopez; Pedro Angel Cuenca Castillo; Rafael Casado Gonzalez; Teresa Olivares Montes; Valentin Valero Ruiz; Victor Manuel Lopez Jaquero; Francisco Parreño Torres; Maria Emilia Cambronero Piqueras; Pedro Javier Garcia Garcia; Luis De La Ossa Jimenez; Gerardo Fernandez Escribano; Jose Miguel Villalon Millan

**Entidad/es financiadora/s:**

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

**Fecha de inicio:** 01/01/2008**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 387.931 €**36 Nombre del proyecto:** Diseño de switch-fabrics para encaminadores IP con soporte de QoS (renovación)**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Agustin Carlos Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor**Entidad/es financiadora/s:**

Universidad de Castilla-La Mancha (Programa Profesores Contratados)

**Fecha de inicio:** 01/01/2005**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 3.000 €**37 Nombre del proyecto:** Diseño, Análisis y Evaluación de Arquitecturas y Aplicaciones Paralelas**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Ramon Beivides Palacios; Jose Angel Gregorio Monasterio**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología dentro del programa de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones (CICYT TIC95-0378).

**Fecha de inicio:** 01/01/1995**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 0 €**38 Nombre del proyecto:** Análisis y Diseño de Subsistemas de Interconexión para Arquitecturas Masivamente Paralelas**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Universidad Cantabria Ramón Beivides; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología dentro del programa de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones, CICYT-TIC94-0370-E

**Fecha de inicio:** 01/01/1994**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 0 €**39 Nombre del proyecto:** Asynchronous Circuit Design (ACiD-WG)**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Ramón Beivides Palacio; Jose Angel Gregorio Monsaterio

**Entidad/es financiadora/s:**

Comunidad Europea dentro del programa ESPRIT III (ESPRIT WG-7225)

**Fecha de inicio:** 01/01/1994

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 0 €

**40 Nombre del proyecto:** Sistemas Operativos de Tiempo Real para Sistemas Multiprocesadores construidos sobre Bus VME

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Uc; Moyano Jose Maria Drake

**Entidad/es financiadora/s:**

PTR89-0095

**Fecha de inicio:** 01/06/1991

**Duración:** 3 meses

**Cuantía total:** 0 €

**41 Nombre del proyecto:** Red de Computación de Altas Prestaciones en Arquitecturas Heterogéneas CAPAP-H5)

**Cód. según financiadora:** TIN2014-53522-REDT

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

**1 Nombre del proyecto:** CMC ENTRE LA EMPRESA DE DESARROLLO Y SERVICIOS TIC DE CASTILLA LA MANCHA - DESERTIC Y LA UCLM PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES EN EL ÁREA DE COMPUTACIÓN CLOUD (01 JUN 2012).

**Entidad/es participante/s:** DESARROLLO INTEGRAL DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS, S.L.

**Entidad/es financiadora/s:**

DESARROLLO INTEGRAL DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS, S.L.

**Fecha de inicio:** 01/06/2012

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 0 €

**2 Nombre del proyecto:** Estacion de teleoperación para un robot móvil teleoperado

**Entidad/es participante/s:** E. Nuclaraes y U. Cantabria

**Entidad/es financiadora/s:**

Departamento i+D de Equipos Nucleares S.A.

**Fecha de inicio:** 01/01/1993

**Duración:** 1 año - 2 meses

**Cuantía total:** 0 €



## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

- 1** Índice H: 9  
Fecha de aplicación: 12/11/2022  
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 16  
Fecha de aplicación: 11/07/2023  
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 10  
Fecha de aplicación: 11/07/2023  
Fuente de Índice H: SCOPUS

### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Carmen Carrion. Research streams and open challenges in the Metaverse. Journal of Supercomputing. Springer nature, 10/07/2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** Q2  
**Posición de publicación:** 37  
**Resultados relevantes:** Q2 (año 2022)  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Revista dentro del 25%:** No  
**Num. revistas en cat.:** 111
- 2** Gómez Núñez; Carrión; Caminero; Delicado. S-HIDRA: A blockchain and SDN domain-based architecture to orchestrate fog computing environments. Computer Networks. 221, Elsevier, 01/02/2023. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1389128622005461>>. ISSN 1389-1286  
**DOI:** 10.1016/j.comnet.2022.109512  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Posición de firma:** 2  
**Nº total de autores:** 4  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** Q1 (año 2022)  
**Posición de publicación:** 9  
**Resultados relevantes:** "JCI=Q1 (1,28) , (SCIE) -- COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE 9/54, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS 35/164, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC 51/276 y TELECOMMUNICATIONS 20/93 SJR= Q1 ( , 2021) ()."  
**Publicación relevante:** Si  
**Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No  
**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE  
**Revista dentro del 25%:** Si  
**Num. revistas en cat.:** 54



- 3** Carmen Carrión Espinosa. Kubernetes Scheduling: Taxonomy, ongoing issues and challenges. ACM Computing Survey. Just Accepted (May 2, ACM, 02/06/2022. Disponible en Internet en: <<https://dl.acm.org/doi/10.1145/3539606>>. ISSN 0360-0300  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** Q1 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 2 **Num. revistas en cat.:** 142  
**Resultados relevantes:** "JCR=Q1 (14,324) , (SCIE) -- COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS 3/110. SJR= Q1 (5,09, 2021) (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=23038&tip=sid&clean=0>). CiteScore=28.0 (2021) <https://dl.acm.org/doi/10.1145/3539606> (early access 1305 views ) citas en Scopus (), citas en WoS ()"  
**Publicación relevante:** Si
- 4** Angel F Alcaide; Carlos Núñez-Gómez; Francisco M. Delicado; Carmen Carrión Espinosa; Blanca Caminero Herráez. A blockchain-based e-government service for Quantity Surveyors. IT Professional. 25 - 4, pp. 61 - 66. 18/08/2023. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/10224810>>. ISSN 1520-9202  
**DOI:** 10.1109/MITP.2023.3268567  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Índice de impacto:** Q2 (2022) **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 49 **Num. revistas en cat.:** 108
- 5** Miguel Sanchez De la Rosa; Carlos Núñez Gómez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; Carmen Carrion Espinosa. Exploring the use of blockchain in resource-constrained fog computing environments. Software: Practice and Experience. 53 - 4, pp. 971 - 987. Wiley, 01/04/2023. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/spe.3173>>.  
**DOI:** 10.1002/spe.3173  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING  
**Índice de impacto:** Q2 **Revista dentro del 25%:** No  
**Posición de publicación:** 31 **Num. revistas en cat.:** 110  
**Resultados relevantes:** "JCR=Q2 (0.92-2021) , (SCIE) -- United Kingdom (<https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=SOFTWARE%20PRACT%20EXPER&year=2021&fromPage=%2Fjcr%2Fsearch-results>) SJR= Q2(0,774) <https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=20007&tip=sid&clean=0> citas en Scopus (), citas en WoS ()"
- 6** Carmen Carrion. Kubernetes as a standard container orchestrator - A bibliometric analysis. Journal of Grid Computing. 20 - 42, Springer nature, 15/11/2022. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s10723-022-09629-8>>.  
**DOI:** 10.1007/s10723-022-09629-8  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS  
**Índice de impacto:** Q1 **Revista dentro del 25%:** Si  
**Posición de publicación:** 17 **Num. revistas en cat.:** 110  
**Resultados relevantes:** JCR=4.674; Q1 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS (17/110)





- 7** Carrión. Data Analysis of Short- term and Long-term Online Activities in LMS. TEM JOURNAL - Technology, Education, Management, Informatics. 11 - 2, UIKTEN - Association for Information Communication Technology Education and Science, Serbia, 01/05/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.temjournal.com/>>. ISSN 22178309
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Autor de correspondencia:** Si
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Emerging Sources Citation Index
- Índice de impacto:** Q4 **Revista dentro del 25%:** No
- 8** Alonso Tenorio; Manuel Castillo; Giovanni Mondragón-Ruiz; Blanca Caminero; Carmen Carrión. An Analysis of Computational Resources of Event-Driven Streaming Data Flow for Internet of Things: A case study. The Computer Journal. 66 - 1, pp. 47 - 60. Oxford Academic (January 2023), 06/10/2021. Disponible en Internet en: <<https://academic.oup.com/comjnl/article-abstract/66/1/47/6381858?redirectedFrom=fulltext>>. ISSN 0010-4620  
DOI: 10.1093/comjnl/bxab143
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
- Índice de impacto:** Q3 (año 2021)
- Posición de publicación:** 38 **Num. revistas en cat.:** 53
- Resultados relevantes:** "JCR=1.762; Q3 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS 59/110; q3 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING 71/110"
- 9** Giovanni Mondragón-Ruiz; Alonso Tenorio-Trigoso; Manuel Castillo-Cara; M. Blanca Caminero; M. Carmen Carrión. An Experimental Study of Fog and Cloud Computing in CEP-based Real-Time IoT Applications. Journal of Cloud Computing-Advances Systems and Applications. 10 - 1, pp. 1 - 17. Springer Open, 07/06/2021. Disponible en Internet en: <<https://journalofcloudcomputing.springeropen.com/articles/10.1186/s13677-021-00245-7>>.  
DOI: 10.1186/s13677-021-00245-7
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Networks and Communications
- Índice de impacto:** Q1 (1,054)
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS - SCIE
- Índice de impacto:** Q2 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 81 **Num. revistas en cat.:** 164
- Resultados relevantes:** dir web indice impacto: <https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=J%20CLOUD%20COMPUT-ADV%20S&year=2020&fromPage=%2Fjcr%2Fhome> "JCR=Q2 (0.91) , United States (SCIE) -- COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS 81/164 (<https://acortar.link/8O7JAH>). SJR= Q1 (1,054) (<https://acortar.link/0eg7Kn>). 11 citas en Scopus (89th percentile, 106 Views count) (<https://acortar.link/i6LedO>), 7 citas en WoS (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000658748700001>)"
- 10** Carlos Núñez-Gómez; Blanca Caminero; Carmen Carrión. HIDRA: A Distributed Blockchain-Based Architecture for Fog/Edge Computing Environments. IEEE Access. 9, pp. 75231 - 75251. IEEE, 20/05/2021. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9437230>>. ISSN 2169-3536  
DOI: 10.1109/ACCESS.2021.3082197
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computer Science (miscellaneous)
- Índice de impacto:** Q1 (0,927) **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Índice de impacto:** Q2 (3,476)

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 79

**Num. revistas en cat.:** 164

**Resultados relevantes:** "JCR=Q2 (3,476) , United States (SCIE) --COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS 79/164, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC 105/276 y TELECOMMUNICATIONS 43/93. SJR= Q1 (0,927) (<https://acortar.link/Ruk4FI>). Indice H google scholar h5-index:200 h5-median:303 (posicion 13) ([https://scholar.google.com/citations?view\\_op=top\\_venues&hl=en&vq=eng](https://scholar.google.com/citations?view_op=top_venues&hl=en&vq=eng)) 5 citas en Scopus (73th percentile) (1 Citation Indexes )(<https://acortar.link/2Q8RuD>); 3 citas en WoS (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000673551300001>)"

- 11** Selome K. Tesfatsion; Julio Proaño; Blanca Caminero; Luis Tomás; Carmen Carrion; Johan Tordsson. Power and Performance Optimization in FPGA-accelerated Clouds. Concurrency and Computation: Practice and Experience. 30 - 18, pp. 0 - 12. John Wiley & Sons Ltd, 2018. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167819117301850>>. ISSN 1532-0634

**DOI:** 10.1002/cpe.4526

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** Q3

**Posición de publicación:** 59

**Num. revistas en cat.:** 105

**Resultados relevantes:** "JCR=1.167; Q3 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS 59/105 y COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING 70/107 Journal Citation Indicator (JCI) Q2 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS 62/135 4 citas Scopus (34th percentile)(<https://acortar.link/kNtq5C>)" Cada vez es más importante realizar una gestión energética eficiente en los centros de datos con el fin de reducir todos sus costes energéticos, esto abarca desde el coste capital, los gastos de operación así como, el impacto ambiental. Los sistemas heterogéneos con arquitecturas hardware variadas son una opción clave para generar un ahorro de energía significativo en los centros de datos mencionados anteriormente. Estos sistemas proporcionan throughput y procesado eficiente para diferentes tipos de aplicaciones especializadas. Sin embargo, la gestión eficiente de estas infraestructuras no es sencilla. La presencia de múltiples y diferentes elementos de procesamiento aumenta la complejidad de la asignación de recursos. Por ello, en este trabajo nos centramos en esta problemática y proponemos un sistema para gestionar eficientemente los recursos computacionales de los sistemas cloud heterogéneos. La propuesta realizada mapea los requisitos de las aplicaciones en distintos recursos hardware tal que, se reduzca el consumo de energía con un impacto mínimo en el rendimiento. Más concretamente, se propone una técnica para optimizar el consumo de energía que combina dos estrategias: la planificación de grano fino de las aplicaciones en los aceleradores de tipo FPGA (Field-Programmable Gate Arrays) y una técnica de asignación de recursos optimizada para servidores. Esta última técnica combina el escalado en frecuencia de la CPU con la reserva dinámica de recursos para las máquinas virtuales a desplegar. Así, el framework de gestión de recursos desarrollado integra un "Scheduler" que optimiza el uso de las FPGAs y un "Optimizer" que minimiza el consumo de potencia consumida por los servidores. La principal aportación de este trabajo es la integración de ambos esquemas para mejorar el uso de los recursos heterogéneos en términos de consumo de energía. La propuesta de este trabajo se evalúa en un testbed real haciendo uso de aplicaciones cloud interactivas y data-intensive. Los resultados demuestran que nuestra propuesta reduce sustancialmente el consumo de energía mientras mantiene las prestaciones requeridas por los usuarios. Así, se obtiene hasta un 32% de mejora en la relación entre el rendimiento y el consumo energético al hacer uso combinado de aplicaciones multimedia y de comercio electrónico. Mi aportación en este trabajo consistió en la discusión de las ideas generales de funcionamiento del "Scheduler" y del "Optimizer" junto con el resto de autores, en dar recomendaciones sobre la forma de implementar la propuesta integrada en el testbed real y, en definir las pruebas de evaluación e interpretación de los resultados obtenidos. Este trabajo es fruto de una estancia de investigación realizada por el doctorando D. Julio Ricardo Proaño Orellana en la Universidad de Umea (Suecia) y forma parte de su Tesis Doctoral, defendida en Septiembre de 2017 en la UCLM, de la cual soy codirectora.

- 12** Julio Proaño; Carmen Carrion; Blanca Caminero. Empirical modeling and simulation of an heterogeneous Cloud computing environment. Journal of Parallel Computing. pp. 0 - 12. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167819117301850>>. ISSN 0167-8191

**DOI:** 10.1016/j.parco.2017.11.004**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** Q3**Posición de publicación:** 63**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE THEORY & METHODS**Num. revistas en cat.:** 103

**Resultados relevantes:** "JIF=1.119; Q3 COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS 69/108 (Netherlands) 2 citas en WoS; 3 citas en Scopus 337th percentile (<https://acortar.link/iNAcww>) SJR=0,346 Q2 en Computer Networks and Communications; " La computación en la nube ofrece a los usuarios un escenario escalable y flexible para desarrollar, ejecutar y probar diferentes aplicaciones en un modelo de pago por uso. Sin embargo, creciente demanda de recursos computacionales ha dado lugar a un mayor consumo de energía en los centros de datos que deben ser gestionados eficientemente. No es un problema trivial y aportar una solución es un tema de investigación impulsado tanto por la industria como por el entorno académico. Para abordar este problema en los entornos de computación en la nube, este trabajo defiende el uso de recursos computacionales de bajo coste energético, tales como las FPGAs. El uso eficiente de este tipo de recursos puede llevar a aumentar el beneficio obtenido por los proveedores de la nube al atender más solicitudes de los clientes mientras cumplen los requisitos de los usuarios con el conjunto mínimo de recursos. En este trabajo, revisamos la arquitectura cloud denominada Heterogeneous Cloud Computing (HECCO) diseñada para proveer calidad de servicio (QoS) con un bajo coste energético y se describen los algoritmos de gestión de recursos heterogéneos, centrados en FPGAs. Basados en esta arquitectura, se realiza una herramienta de simulación, denominada HECCoSIM, que nos permite estudiar el impacto en el rendimiento y en el consumo de energía del sistema, al escalar el número de FPGAs. Esta herramienta se basa en modelos estadísticos de tiempo de procesamiento y consumo de energía. Los resultados muestran que los sistemas cloud heterogéneos que incluyen dispositivos de CPU y FPGA son arquitecturas de alta eficiencia energética para aplicaciones de uso intensivo de datos. Esto se debe al hecho de que las FPGAs presentan una excelente relación del rendimiento frente al consumo de energía. Sin embargo, la mejor relación del sistema no se obtiene con el mayor número de FPGAs, ya los beneficios disminuyen al aumentar el número de FPGAs. Por lo tanto, la herramienta HECCoSIM permite a los proveedores de la nube y a los usuarios finales, ajustar sus inversiones en infraestructura para conseguir un mayor ROI (Retorno de la inversión). Cabe destacar que aunque HECCoSIM se ha construido sobre modelos de un banco de pruebas real concreto, todos los parámetros críticos pueden configurarse según las medidas de otros equipos. Por último, cabe mencionar que en este trabajo, el estudio de escalabilidad demuestra que aumentar el número de FPGA puede mejorar el consumo de energía hasta un 40%, mientras que también admite hasta un 35% más de solicitudes en el sistema. Mi aportación en este trabajo consistió en la definición, junto con el resto de los co-autores, del modelo de regresión usado para el cálculo del tiempo de procesamiento de los recursos CPU y FPGA implementados en el simulador, de la estimación del modelo de energía y de la definición de los parámetros de entrada del simulador. También colaboré en la definición de las pruebas y su posterior evaluación. Este trabajo forma parte de la Tesis Doctoral de D. Julio Ricardo Proaño Orellana, presentada en Septiembre de 2017 en la UCLM, y de la cuál fui co-directora.

- 13** Pete Burnap; Omer Rana; Francisco J. Conejero Bañón; Maria Blanca Caminero Herraiz; Carmen Carrión Espinosa. Analyzing Hadoop power consumption and impact on application QoS. Future Generation Computer Systems-The International Journal of Grid Computing Theory Methods and Applications. 55, pp. 213 - 223. Elsevier, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.future.2015.03.009>>. ISSN 0167-739X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** Q1**Posición de publicación:** 10**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 104

**Resultados relevantes:** "JCR=q1 (3,997) , (SCIE) --COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS 10/104 (<https://acortar.link/k9Ld49>). SJR= Q1 (1,116). 30 citas en Scopus (87th percentile) (250 abstract Views, 15 Citation Indexes) (<https://acortar.link/DKHU1>), 24 citas en WoS (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000368652400018>)" La eficiencia energética se identifica a menudo como una de las razones principales para migrar a entornos Cloud. Se afirma que un centro de datos que aloja un entorno Cloud probablemente consiga una mayor eficiencia energética (a un coste reducido) en comparación a un despliegue local. Con precios de energía crecientes, también se estima que un

elevado porcentaje de los costes operacionales en un entorno Cloud pueden ser atribuidos a la energía. En este trabajo, se investiga y se mide el consumo de energía de un número de máquinas virtuales ejecutando el sistema Hadoop, sobre un Cloud basado en OpenNebula. La carga de trabajo se basa en análisis de sentimientos sobre mensajes de Twitter. El objetivo es comprender el compromiso entre eficiencia energética y prestaciones para dicha carga. De los resultados obtenidos se generaliza sobre como dicho análisis se puede emplear como base para establecer un acuerdo de nivel de servicio (SLA) con un proveedor Cloud, especialmente donde hay probablemente un alto nivel de variabilidad (en prestaciones y consumo de energía) sobre varias ejecuciones de la misma aplicación (en diferentes instantes de tiempo). Entre los objetivos de nivel de servicio que pueden incluirse en un SLA, el soporte a métricas relacionadas con la Calidad de Servicio (QoS) (por ejemplo, latencia) supone un mayor desafío. Este trabajo proporciona algo de profundización en la relación entre consumo de energía y métricas relacionadas con la QoS, describiendo como considerar estas métricas de manera combinada podría ser soportado para una carga específica. Más concretamente, se presentan experimentos en un entorno mono-nodo, donde se realiza un perfilado del consumo energético de un nodo de cómputo virtualizado en función de la carga a la que se le somete, dependiendo de cuántas máquinas virtuales compongan el clúster Hadoop y de las distintas fases de ejecución de la carga. Este estudio se lleva posteriormente a cabo en un entorno Cloud multinodo, donde se ahonda en el consumo energético al ejecutar Hadoop. Como conclusión, las mejoras en el consumo de energía se reducen cuando se incrementa el número de nodos en el clúster Hadoop, sin tener un impacto significativamente positivo en las prestaciones de la aplicación. Por tanto, las políticas de planificación del Cloud deberían tener en cuenta a la hora de reservar nodos adicionales a una aplicación concreta el balance entre el beneficio en prestaciones y la energía consumida. Finalmente, mencionar que mi aportación en este trabajo consistió en definir las pruebas a realizar en el entorno multi-Cloud así como realizar la evaluación e interpretación de los resultados obtenidos, junto con el resto de co-autores. Este trabajo es fruto de una estancia de investigación realizada por el doctorando D. Francisco Javier Conejero en la Universidad de Cardiff (Reino Unido) y forma parte de su Tesis Doctoral, de la cual soy codirectora, y que fue defendida en Octubre de 2014 en la Universidad de Castilla-La Mancha.

- 14** Johan Torsson; Selome Tesfatsion; Luis Tomas; Carmen Carrion; Blanca Caminero; Julio Orellana. FPGA-aware Scheduling Strategies at Hypervisor Level in Cloud Environments. Scientific Programming - HINDAWI. pp. 0 - 12. 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.hindawi.com/journals/sp/2016/4670271/>>. ISSN 10589244

**DOI:** 10.1155/2016/4670271

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** f. COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

**Índice de impacto:** Q4

**Posición de publicación:** 95

**Num. revistas en cat.:** 106

**Resultados relevantes:** "JCR=0.627; Q4 COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING (95/106) Egypt SJR=0.214 Q4; software y Computer Science Applications Scopus 428th percentile (<https://acortar.link/g9Nr75>)" "Uno de los aspectos clave de la computación cloud es dar soporte a QoS no triviales relacionados con los Objetivo de Nivel de Servicio (SLO) junto con reducir el consumo energético de los centros de datos. Una estrategia que puede contribuir a ambos es la integración de aceleradores como recursos especializados dentro del sistema cloud. En particular, las FPGAs (Field Programmable Gate Arrays) presentan una excelente relación rendimiento/consumo de energía que se puede aprovechar para alcanzar los objetivos indicados anteriormente. En este trabajo, se describe un sistema de planificación cloud multi-nivel capaz de seleccionar bajo demanda los recursos más adecuados para cumplimentar un servicio. Un aspecto clave de este sistema es maximizar el número de SLAs cumplidos reduciendo el consumo de energía mediante el uso eficiente de los dispositivos FPGAs. La planificación jerárquica de trabajos se aborda dentro de una infraestructura cloud que se compone de nodos físicos heterogéneo (con y sin aceleradores FPGA) y se compone de dos niveles: la planificación a nivel de clúster (CLS, Cluster Level Scheduling), para decidir el tipo de nodo donde desplegar la máquina virtual (VM) que atiende la solicitud y la planificación a nivel de nodo (NLS, Node Level Scheduling), para decidir qué MV obtendrá el uso de los aceleradores (FPGAs en particular) disponibles en el nodo. La planificación de alto nivel fue estudiada anteriormente por los autores, por lo que en este trabajo centramos nuestra atención en el impacto que conllevan las estrategias de planificación a nivel de nodo (denominadas NLS) y que se aplican a nivel de hipervisor. Así, se propone un algoritmo de planificación dinámico basado en el uso de una métrica con múltiples objetivos orientada a proporcionar calidad de servicio (QoS). Concretamente, la métrica considera una combinación de la carga de trabajo de una tarea, su tiempo restante para completar la tarea y la fecha límite para cumplirla. Además, se desarrolla y mejora este algoritmo de planificación dotándole de la capacidad de



liberar los recursos asociados a una tarea, tan pronto como el sistema se da cuenta de que el sistema no va a cumplir el SLA de la misma. Las técnicas propuestas se han comparado con algunos algoritmos de planificación ampliamente conocidos, tales como Earliest-Deadline-First y Random. Los resultados muestran cómo las políticas de planificación propuestas basadas en el uso eficiente de FPGAs incrementan el número de peticiones atendidas con sus SLOs cumplidos, mientras se minimiza el consumo de energía. Los experimentos realizados sobre el testbed real muestran que la propuesta realizada mejora el rendimiento del sistema cloud, incluso cuando se trata de aplicaciones con requisitos de tiempo real muy exigentes. En particular, los resultados de la evaluación de un caso de uso basado en una aplicación multimedia muestran que nuestra propuesta puede ahorrar más del 20% de la energía total en comparación con los algoritmos de referencia mencionados anteriormente, cumpliendo un mayor porcentaje de Acuerdo de Nivel de Servicio (SLA). Por último, mencionar que mi aportación en este trabajo consistió en la definición, junto con el resto de los co-autores, del funcionamiento de los algoritmos de planificación a nivel de nodo, de la definición de la carga de trabajo y de las métricas de evaluación, así como la interpretación de los resultados obtenidos. Este trabajo forma parte de la Tesis Doctoral de D. Julio Ricardo Proaño Orellana, presentada en Septiembre de 2017 en la UCLM, y de la cuál fui co-directora."

- 15** Enrique Arias; Blanca Caminero; Carmen Carrion; Ismael Garcia-Varea; Jesus Martinez; Jose Moline; Amaya Zalacain. Researching in Science and Engineering Using Open Source Software. IEEE 1st International Conference on Open Source Software Computing. pp. 1 - 5. Amman(Jordania): 10/09/2015. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/7372682>>. ISBN 978-1-4673-7465-1

**DOI:** 10.1109/OSSCOM.2015.7372682

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Resultados relevantes:** <https://ieeexplore.ieee.org/document/7372682> 150 views

- 16** Francisco J. Conejero Bañón; Maria Blanca Caminero Herraiez; Carmen Carrión Espinosa; Luis Tomás Bolívar. From volunteer to trustable computing: Providing QoS-aware scheduling mechanisms for multi-grid computing environments. Future Generation Computer Systems-The International Journal of Grid Computing Theory Methods and Applications. 34, pp. 76 - 93. Elsevier, 2014. ISSN 0167-739X

**DOI:** 10.1016/j.future.2013.12.005

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** COMPUTER SCIENCE THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** Q1 (2,786)

**Posición de publicación:** 8

**Num. revistas en cat.:** 102

**Resultados relevantes:** "JCR=Q1 (2,786) , (SCIE) -- COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS 8/102 (<https://acortar.link/p8KAsJ>) (netehrlands). SJR= Q1 (1,071)

(<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12264&tip=sid&clean=0>). 8 citas en

Scopus (159 Abstract Views, 5 Citation Indexes) (<https://acortar.link/reeopF>), 6 citas en WoS

(<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000333507300006>)" La explotación de tecnologías orientadas al servicio, como la computación Grid, está siendo acelerada por la tendencia actual de economía orientada al servicio, lo que lleva a una necesidad creciente de mecanismos de Calidad de Servicio (Quality of Service, QoS). Sin embargo, la computación Grid fue creada para proporcionar grandes cantidades de potencia de cálculo pero de una manera "best-effort". Proporcionar garantías de QoS es por tanto una tarea compleja, debido a la naturaleza distribuida y heterogénea de sus recursos, especialmente aquellos que corresponden a la computación voluntaria (por ejemplo, recursos de ordenadores de sobremesa). El alcance de este trabajo es habilitar un soporte integrado de múltiples niveles de QoS apropiado para entornos de Computación Grid compuestos tanto por recursos dedicados como voluntarios, que incluso se aprovecha de ese hecho. La QoS se proporciona a través de acuerdos de nivel de servicio (Service Level Agreements, SLAs) explotando los diferentes mecanismos de planificación disponibles de manera coordinada, y aplicando técnicas apropiadas de optimización del uso de los recursos. Se basa en el uso diferenciado de reservas y planificación por adelantado, mejorado con la integración de técnicas de re-planificación que mejoran las decisiones de asignación ya hechas, alcanzando una utilización de recursos mayor y todavía asegurando la QoS acordada. Como resultado, la propuesta presentada en este trabajo mejora los entornos Grid "best-effort" al proporcionar capacidades de planificación conscientes de la QoS. Esta propuesta se ha validado a través de una serie de experimentos realizados sobre un entorno Grid de pruebas real. Los resultados muestran como el entorno propuesto aprovecha efectivamente las capacidades específicas de los recursos subyacentes para proporcionar a cada usuario con el nivel de QoS

deseado, mientras que a la vez se optimiza el uso de los recursos. Mi aportación en este trabajo consistió en definir los esquemas de planificación propuestos para los distintos niveles de QoS, definir los criterios para realizar la integración de estos algoritmos en el sistema y colaborar en la definición de las pruebas a realizar para validar las propuestas. Cabe destacar que este trabajo forma parte de la Tesis Doctoral de D. Francisco Javier Conejero, presentada en Octubre de 2014 en la Universidad de Castilla-La Mancha, de la cuál soy co-directora.

- 17** Francisco Javier Conejero Bañón; Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. COMPUTING AND INFORMATICS. QoS Provisioning with Meta-scheduling in Advance within SLA-based Grid Environments. 31, pp. 73 - 88. (Eslovaquia): Institute of Informatics - Slovak Academy of Sciences, 02/2012. ISSN 1335-9150

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Índice de impacto:** Q4

**Posición de publicación:** 108

**Num. revistas en cat.:** 115

**Resultados relevantes:** "JIF=0.254; (108/115)= Q4 COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE 108/115 5 citas en Scopus (47th percentile)(<https://acortar.link/lx7ayY>); 14 citas en google academico; 3 citas en WoS (<https://acortar.link/32dQA9>)"

- 18** Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Agustin Carlos Caminero Herraiez. Journal of Grid Computing. On the Improvement of Grid Resource Utilization: Preventive and Reactive Rescheduling Approaches. 10, pp. 475 - 499. 2012. ISSN 1570-7873

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

**Índice de impacto:** Q1

**Posición de publicación:** 19

**Num. revistas en cat.:** 100

**Resultados relevantes:** "JCR=Q1 (1,603) , (SCIE) -- COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS 19/100 y COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS 30/132(<https://acortar.link/2ZNfpj>); SJR= Q2 (0,392) (<https://acortar.link/zvxqKD>). CiteScore=3.4 (<https://www.scopus.com/sourceid/800147111>) Google scholar h5-index:30h5-median:45 (<https://acortar.link/2pBSRY>) 5 (62th percentile) citas en Scopus (5 Abstract Views, Citations 3 Citation Indexes) (<https://acortar.link/ij1681>), citas en WoS () "En este trabajo, se extiende el framework desarrollado anteriormente capaz de planificar los trabajos por adelantado para los sistemas Grid, con la capacidad de replanificación. Se despliegan técnicas de replanificación preventivas y reactivas. En las técnicas preventivas, se activa la replanificación de un grupo de trabajos pendientes de ejecución teniendo en cuenta su tiempo de inicio, no su tiempo de llegada al sistema. Las técnicas reactivas se activan cada vez que la planificación por adelantado de un nuevo trabajo falla. El sistema intenta alojar en otro slot temporal un trabajo asignado previamente con el fin de liberar espacio útil donde planificar el nuevo trabajo y cumplir con los requerimientos de Calidad de Servicio de ambos trabajos. El uso conjunto de ambas técnicas mejora las prestaciones del sistema al reducir la fragmentación de los recursos computacionales y disminuir los efectos negativos de decisiones previas de planificación. Además, en este trabajo se hace un estudio sobre la configuración de ciertos parámetros empleados por las técnicas propuestas. También se comparan las prestaciones del sistema con y sin hacer uso de las técnicas de replanificación. Esta comparativa pone de manifiesto la mejora de prestaciones obtenida por el sistema no sólo en cuanto al uso de los recursos computacionales sino también en cuanto a la mejor Calidad de Servicio obtenida por los usuarios finales. Mi aportación en este trabajo consistió en el diseño funcional de los algoritmos de re-planificación junto con el resto de autores. Así mismo, colaboré en la evaluación de los resultados obtenidos sobre el testbed real. Este trabajo forma parte de la Tesis Doctoral de D. Luis Tomás, que fue defendida en febrero de 2012, y de la cuál soy co-directora."

- 19** Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez. Future Generation Computer Systems-The International Journal of Grid Computing-Theory Methods and Applications. A GridWay-based Autonomic Network-Aware Metascheduler. 28 - 7, pp. 1058 - 1069. (Holanda): Elsevier Inc., 10/2011. ISSN 0167-739X



**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** q1**Posición de publicación:** 9**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Num. revistas en cat.:** 99

**Resultados relevantes:** "JCR=Q1 (1,978) , (SCIE) -- COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS 9/99 (<https://acortar.link/NQAVzv>). (Netherlands). SJR= Q1 (0,837) (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12264&tip=sid&clean=0>). 9 citas en Scopus (90th percentile) (350 Abstract Views, 8 Citation Indexes) (<https://acortar.link/6VQ4Yn>); 8 citas en WoS (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000304636600009>)" "Este trabajo se centra en la implementación de una arquitectura de metaplanificación consciente del estado de la red para los sistemas Grid. La arquitectura desarrollada adapta de forma autónoma su comportamiento al estado actual del entorno (CPU y red de interconexión). Así, el estado del sistema determina la admisión de nuevos trabajos y establece los criterios de selección de recursos tal que se mejoren los tiempos de finalización de los trabajos y el throughput del sistema. Esta implementación extiende el uso del metaplanificador GridWay y usa técnicas de predicción sobre el tiempo de ejecución y transferencia de los trabajos basadas en el algoritmo exponential smoothing. Además, la implementación se ha evaluado en un testbed real con recursos computacionales heterogéneos distribuidos a través de distintas organizaciones nacionales. Los resultados muestran que el uso de las técnicas propuestas mejoran las prestaciones recibidas por el usuario y obtienen un mejor balanceo de carga entre los recursos. Mi aportación en este trabajo, junto con el resto de autores, consistió en la definición y adaptación al entorno real de los distintos algoritmos de admisión y selección de recursos empleados en la implementación realizada y que, previamente habían sido desarrollados y testados en un entorno simulado. Este trabajo forma parte de la Tesis Doctoral de D. Luis Tomás, que fue defendida en febrero del presente año, y de la cuál soy co-directora."

- 20** Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. Future Generation Computer Systems-The International Journal of Grid Computing Theory Methods and Applications. Network-aware meta-scheduling in advance with autonomous self-tuning system. 27, pp. 486 - 497. (Holanda): Elsevier, 2011. ISSN 0167-739X

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** Q1**Posición de publicación:** 9**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Num. revistas en cat.:** 99

**Resultados relevantes:** "JCR=Q1 (1,978) , (SCIE) -- COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS 9/99 (<https://acortar.link/NQAVzv>). (Netherlands). SJR= Q1 (0,837) (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=12264&tip=sid&clean=0>). 29 citas en Scopus (90th percentile) (1194 Abstract Views, 22 Citation Indexes) (<https://acortar.link/34UoOu>); 16 citas en WoS (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000290086300006>)" "En este trabajo, se presenta un entorno de metaplanificación construido sobre Globus y GridWay, que es capaz de proporcionar Calidad de Servicio a los usuarios de un Grid por medio de técnicas de metaplanificación por adelantado. Las técnicas empleadas manejan de forma eficiente la información sobre ocupación de los recursos, con el objeto de localizar los tiempos libres en los mismos. Además, el entorno tiene un comportamiento autónomo en el sentido de que se adapta a los cambios en los recursos del Grid, implementado mediante una métrica de "confianza" en los recursos que componen el Grid. Además, se emplean técnicas de predicción sobre uso de los recursos y la red de interconexión, para estimar el tiempo de ejecución de los trabajos en los recursos en el futuro y el tiempo de transferencia de los datos por la red. Todo esto se ha implementado y evaluado sobre una plataforma real, mostrando la eficiencia de las técnicas propuestas a la hora de cumplir con los requisitos de Calidad de Servicio de los usuarios del Grid. Mi aportación en este trabajo consistió en colaborar en la definición de la arquitectura global del metaplanificador por adelantado, así como en los distintos algoritmos involucrados en el mismo, junto con el resto de autores. Este trabajo forma parte de la Tesis Doctoral de D. Luis Tomás, que fue defendida en febrero del presente año, y de la cuál soy co-directora."

- 21** Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. JOURNAL OF COMPUTER AND SYSTEM SCIENCES. Network-aware heuristics for inter-domain meta-scheduling in Grids. 77(2), pp. 262 - 281. (Desconocido): Elsevier Inc, 2011. ISSN 0022-0000

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** Q2**Posición de publicación:** 27**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Num. revistas en cat.:** 99

**Resultados relevantes:** JCR=Q2 (1.157) , (SCIE) --COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE (17/50) y COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS (27/99) (<https://acortar.link/dCTB2n>). SJR= Q1 (1,24) (<https://acortar.link/sMWRwr>). 27 citas en Scopus (92th percentile) (<https://acortar.link/nEwe60>), 20 citas en WoS (<https://acortar.link/cKLYyv>) "En este trabajo se aborda el problema de localizar el dominio administrativo al que enviar un trabajo para su ejecución en un Grid, en el caso de que el dominio local no pueda satisfacer sus requisitos de Calidad de Servicio. La solución planteada consiste en emplear ideas propuestas originalmente para entornos peer-to-peer altamente escalables, que tenga en cuenta además las características de las redes que interconectan los diversos recursos del Grid, y que por tanto sea capaz de realizar la metaplanificación de trabajos en un Grid extenso de manera eficiente. Se emplean para ello los denominados "índices de encaminamiento", que aglutinan información acerca de los recursos disponibles en cada dominio del Grid. Así, la localización del dominio con recursos suficientes para ejecutar un determinado trabajo se realiza en el menor tiempo, y con la menor cantidad de sobrecarga por intercambio de información de control posible. El análisis de prestaciones realizado por medio de simulación pone de manifiesto la eficiencia y escalabilidad de esta propuesta, comparada con otras existentes en la literatura. Mi aportación en este trabajo consistió en la discusión de las ideas generales en cuanto a la adaptación de los índices de encaminamiento al entorno de metaplanificación en Grids, junto con el resto de autores, así como en recomendaciones en cuanto a la implementación del simulador. Este trabajo forma parte de la Tesis Doctoral de D. Agustín Caminero, presentada en Mayo de 2009, y de la cuál fui co-directora."

- 22** Agustín Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. Concurrency and Computation: Practice and Experience. Performance evaluation of an autonomic network-aware metascheduler for Grids. 21(13), pp. 1692 - 1708. (Reino Unido): John Wiley Sons, Ltd., 2009.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** Q3**Posición de publicación:** 51**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Num. revistas en cat.:** 92

**Resultados relevantes:** "En este trabajo se presenta un metaplanificador de recursos de computación para sistemas Grids, con características autonómicas y cuyas decisiones toman en consideración el estado de la red de interconexión, intrínseca en una arquitectura distribuida como es el caso de un Grid. Además, se incluye una evaluación de sus prestaciones, en términos de los tiempos de ejecución obtenidos por una serie de trabajos lanzados por usuarios al Grid, y comparándolo con un modelo de metaplanificador convencional. Los resultados, obtenidos mediante simulación, reflejan como tanto la inclusión de un comportamiento autónomo en el metaplanificador, como la consideración del estado de la red, benefician las prestaciones obtenidas por los usuarios de un Grid. Mi aportación en este trabajo consistió en el diseño y caracterización de funcionamiento del metaplanificador, junto con el resto de autores, así como en recomendaciones en cuanto a la implementación del simulador. Cabe destacar que esta publicación forma parte del trabajo realizado en la Tesis Doctoral de D. Agustín Caminero, presentada en Mayo de 2009, y de la cuál fui co-directora."

- 23** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. MMR: A Multimedia Router Architecture to Support Integrated Workloads. Journal on Parallel and Distributed Computing. MMR: A Multimedia Router Architecture to Support Integrated Workloads. 66(2), pp. 307 - 321. (Desconocido): Academic Press Inc. Elsevier Science, 2006. ISSN 0743-7315

**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** Q1**Posición de publicación:** 61**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 75

**Resultados relevantes:** "United States, h index=92; SJR=0.49 según SCOPUS Q2 (Computer Networks and Communications; Hardware and Architecture; Software; Theoretical Computer Science) No tiene citas ni en WoS ni en Scopus. 1 cita en google scholar JCR=0.430 (Q4) (61/75) en COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS " "Proporcionar Calidad de Servicio (QoS) en redes de área local y clusters es un tópico de gran interés en los últimos años. Las soluciones de encaminadores más recientes para las redes de interconexión de altas prestaciones se han desarrollado para tráfico best-effort, no obteniendo las mejores prestaciones para el tráfico multimedia. En esta aportación se describen las principales características arquitectónicas del encaminador Multimedia (MMR), un componente hardware de interconexión compacto, ideado para ofrecer QoS al tráfico multimedia. Más concretamente, se detallan aspectos tales como, el funcionamiento de la técnica de conmutación híbrida usada por el MMR, el funcionamiento del control de flujo basado en créditos o la distribución de los buffers de entrada. Además, se ajustan los valores cuantitativos de los principales parámetros de diseño. Mi contribución en este trabajo ha sido principalmente de tipo teórico, aportando los conocimientos previos obtenidos en el área de diseño de encaminadores, con el fin de obtener un encaminador compacto capaz de proporcionar QoS."

- 24** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. Traffic Scheduling Solutions with QoS Support for an Input-Buffered MultiMedia Router. 16(11), pp. 1009 - 1021. (Desconocido): IEEE Computer Society, 2005. ISSN 1045-9219

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

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

**Índice de impacto:** Q1 (1.462)

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 17

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

**Resultados relevantes:** JCR= 1.462 Q1, (SCIE) -- COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS (17/71) y ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC (45/208). SJR= Q1 (0,996) (<https://acortar.link/RQotvC>). 5 citas en IEEE (139 Full Text Views) (<https://ieeexplore.ieee.org/document/1514430>); 4 citas en Scopus (<https://acortar.link/TkXO4D>), 52nd percentile; 0.35=Field-Weighted Citation Imp 2 citas en WoS (<https://acortar.link/ZeNT2b>) "En este trabajo se presenta un compendio de los algoritmos de planificación del tráfico diseñados para el Encaminador Multimedia MMR. Este encaminador está orientado a redes de área local y clusters, y se basa en el empleo de buffers asociados a los puertos de entrada y un crossbar multiplexado. Además, con su diseño se persigue dotar de un soporte hardware para ofrecer Calidad de Servicio (QoS) a los flujos de datos. Más concretamente, en este artículo se presentan varias alternativas tanto para la planificación de enlaces, como para la planificación del conmutador, realizando una evaluación exhaustiva, y en comparación con otras alternativas existentes en la literatura. Se demuestra como para la arquitectura de encaminador propuesta los algoritmos diseñados permiten obtener un mayor rango de carga útil (aquel en el que los flujos multimedia ven respetados sus requisitos de QoS) que otras alternativas. En esta aportación desarrollé tareas de diseño de los algoritmos (en colaboración con el resto de autores), análisis de resultados, y refinamiento y presentación de los mismos."

- 25** Jose Manuel Claver Iborra; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Miguel Canseco; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; Francisco Jose Quiles Flor. Lecture Notes in Computer Science: Euro-Par 2005. A New Hardware Efficient Link Scheduling Algorithm to Guarantee QoS on Clusters. 3648, pp. 1046 - 1056. (Alemania): Springer-Verlag, 2005. ISBN 3-540-28700-0

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

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

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

**Índice de impacto:** Q4 (JIF 13.38)

**Revista dentro del 25%:** No

**Posición de publicación:** 62

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

**Resultados relevantes:** dir. factor impacto: <https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=LECT%20NOTES%20COMPUT%20SC&year=2001&fromPage=%2Fjcr%2Fhome> "JCR=0.302 Q4, (SCIE) -- COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE (<https://acortar.link/FtcsB9>) in SCIE edition (70/79) ISSN: 0302-9743; eISSN:1611-3349; Current Publisher SPRINGER-VERLAG, GERMANY Research Areas Computer Science Web of Science Categories Computer Science, Theory & Methods (<https://acortar.link/FtcsB9>) 5 citas en Scopus, 73th percentile (<https://acortar.link/8mpEOf>); en Springer:

796 Accesses, 4 Citations ([https://link.springer.com/chapter/10.1007/11549468\\_114](https://link.springer.com/chapter/10.1007/11549468_114)), en WoS 1 cita (<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000232259500114>) 1 citas en WoS; 10 citas en google scholar" "En esta aportación se presenta un novedoso algoritmo de planificación de enlaces para el encaminadote MMR (Multimedia Router). El principal objetivo del proyecto MMR es el diseño e implementación de un encaminador compacto optimizado para aplicaciones multimedia. El encaminador está ideado para su uso en clusters y redes de área local, las cuales tienen distintos requisitos, y por lo tanto precisan de soluciones de encaminadores distintos de las redes WAN. Uno de los elementos claves para alcanzar estos propósitos es el algoritmo de planificación empleado, capaz de proporcionar los diferentes requisitos de calidad de servicio (QoS) de los flujos. En este trabajo se presenta un nuevo algoritmo de planificación de enlaces, denominado SIABP (Simple Inter-Arrival Biased Priority). En este algoritmo, se calcula la prioridad del primer flit de cabecera almacenado en cada canal virtual del encaminador. El SIABP simplifica considerablemente la implementación hardware del mecanismo empleado para calcular la prioridad de las conexiones respecto a una propuesta previa realizada por los autores. Los resultados obtenidos con la herramienta de diseño Sinopsis muestran que el área de silicio se reduce unas 22 veces y el retraso estimado es 38 veces inferior. Las simulaciones realizadas tanto con tráfico CBR como VBR manifiestan que las prestaciones se mantienen, a pesar de la gran simplificación hardware. Cabe destacar que incluso, en algunos casos, este nuevo algoritmo mejora las prestaciones obtenidas. En esta aportación he trabajado en diferentes aspectos que abarcan tanto el desarrollo y descripción de funcionamiento del nuevo algoritmo de planificación de enlaces propuesto, como la evaluación de su coste hardware. Para ello, he realizado su diseño VHDL y posterior implementación hardware."

- 26** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. Lecture Notes in Computer Science: Networking - ICN01. A Cost-effective Hardware Link Scheduling Algorithm for the Multimedia Router (MMR). 2094, pp. 358 - 369. (Alemania): Springer-Verlag, 2001. ISBN 3-540-42303-6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** Q2 (0,399)

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

**Índice de impacto:** Q3

**Posición de publicación:** 46

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Fuente de citas:** Google scholar

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

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

**Revista dentro del 25%:** No

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

**Citas:** 8

**Citas:** 22

**Resultados relevantes:** <https://biblioteca.uclm.es/Investiga/Apoyoinvestigacion/fuentesinformacion> <https://jcr.clarivate.com/jcr-jp/journal-profile?journal=LECT%20NOTES%20COMPUT%20SC&year=2001&fromPage=%2Fjcr%2Fhome> - Relevancia científica del medio de la publicación, Lecture Notes, editado por Springer-Verlag - Resultados de financiación del proyecto CICYT TIC97-0897-C04 y TIC 2000-1151-C07-02 - Congreso citado en la lista ofrecida por CiteSeer con un índice de impacto del 0.09, top 87.46% (entrada 1068) - El índice de aceptación del congreso fue muy bajo" En esta aportación se presenta un novedoso algoritmo de planificación de enlaces para el encaminadote MMR (Multimedia Router). El principal objetivo del proyecto MMR es el diseño e implementación de un encaminador compacto optimizado para aplicaciones multimedia. El encaminador está ideado para su uso en clusters y redes de área local, las cuales tienen distintos requisitos, y por lo tanto precisan de soluciones de encaminadores distintos de las redes WAN. Uno de los elementos claves para alcanzar estos propósitos es el algoritmo de planificación empleado, capaz de proporcionar los diferentes requisitos de calidad de servicio (QoS) de los flujos. En este trabajo se presenta un nuevo algoritmo de planificación de enlaces, denominado SIABP (Simple Inter-Arrival Biased Priority). En este algoritmo, se calcula la prioridad del primer flit de cabecera almacenado en cada canal virtual del encaminador. El SIABP simplifica considerablemente la implementación hardware del mecanismo empleado para calcular la prioridad de las conexiones respecto a una propuesta previa realizada por los autores. Los resultados obtenidos con la herramienta de diseño Sinopsis muestran que el área de silicio se reduce unas 22 veces y el retraso estimado es 38 veces inferior. Las simulaciones realizadas tanto con tráfico CBR como VBR manifiestan que las prestaciones se mantienen, a pesar de la gran simplificación hardware. Cabe destacar que incluso, en algunos casos, este nuevo algoritmo mejora las prestaciones obtenidas. En esta aportación he trabajado en diferentes aspectos que abarcan tanto el desarrollo y



descripción de funcionamiento del nuevo algoritmo de planificación de enlaces propuesto, como la evaluación de su coste hardware. Para ello, he realizado su diseño VHDL y posterior implementación hardware.

- 27** M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. International Symposium on Parallel Architecture, Algorithms and networks (ISPAN'00). Pipelining Router Design improves parallel systems performance. pp. 195 - 200. (Desconocido): IEEE Computer society, 2000. ISBN 0-7695-0936-3

**DOI:** 10.1109/ISPAN.2000.900285

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0,136

**Fuente de impacto:** GII-GRIN Conference Rating 2015 **Categoría:** Class 3, CORE B

**Resultados relevantes:** SJR=0,136 Resultado de la estancia posdoctoral

- 28** Carmen Carrión; Cruz Izu; Jose angel Gregorio Monasterio; Fernando Vallejo; Ramon Beivide. Ghost Packets: A Deadlock-free Solution for k-ary n-cube Networks. Parallel and Distributed Processing (PDP'98). pp. 322 - 329. IEEE Computer Society, 01/02/1998. Disponible en Internet en: <<https://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/EMPDP.1998.647190>>. ISBN 0818686464

**DOI:** 10.1109/EMPDP.1998.647190

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** Si

- 29** Carmen Carrión; Ramon Beivide; Jose angel Gregorio Monasterio; Fernando Vallejo. A flow control mechanism to avoid message deadlock in k-ary n-cube networks. Fourth International Conference on High-Performance Computing (HPC97). pp. 322 - 329. IEEE Computer Society, 18/12/1997.

**DOI:** 10.1109/HIPC.1997.634510

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** GII-GRIN Conference Rating 2015 **Categoría:** Class 3

**Índice de impacto:** CORE A

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 33

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 59

**Resultados relevantes:** GII-GRIN Conference Rating 2015 Class 3; Rating B Collected Classes A, B, C Qualified Classes CORE:A, MAS:C, SHINE:B GCS Rating = B; 59 citas Scopus (79th percentile)(<https://acortar.link/meWTcL>) 33 citas en WoS (<https://acortar.link/bq9YL1>) 104 citas en google scholar - Resultados de financiación del proyecto CICYT TIC95-0378 y TIC97-1432-CE - Citas en publicaciones: Referenciado en Journal of Parallel and Distributed Computing. Vol 61 - nº 9, September 2001 y en la revista IEEE Trans. on Parallel and Distributed Systems, Vol. 14, No. 5, May 2003 - Congreso citado en la lista ofrecida por CiteSeer con un índice de impacto del de impacto del 0.16, top 80.34% (entrada 981) - El índice de aceptación del congreso fue del 57% de los artículos enviados En esta aportación se propone un algoritmo de control de flujo para redes k-ary n-cube libre de problemas de interbloqueo sin necesidad de hacer uso de canales virtuales. A lo largo del trabajo se presentan distintas definiciones, teoremas y demostraciones que establecen las condiciones necesarias y suficientes para que un algoritmo sea libre de interbloqueo o deadlock. Nuestra propuesta se basa en aplicar una restricción al control de flujo cut-through, no en limitar el algoritmo de encaminamiento. Además, esta propuesta se puede aplicar sobre encaminadores con capacidad de almacenamiento centralizado o localizada en los puertos de entrada o salida. Otra de las mejoras a destacar es el bajo coste de implementación del encaminador. Los resultados de simulación obtenidos considerando la complejidad del encaminador muestran las prestaciones obtenidas por este nuevo algoritmo para redes toroidales. Una comparativa entre estas prestaciones y las obtenidas por la misma red pero haciendo uso de encaminadores con canales virtuales ponen de manifiesto las mejoras del algoritmo propuesto. Más concretamente, si nos fijamos en la latencia obtenemos una mejora del 20% al 35%, dependiendo de la carga aplicada a la red Mi aportación personal en este trabajo se basa en una de las contribuciones más relevantes de mi Tesis Doctoral. Concretamente, abarca desde el diseño de la arquitectura del encaminador de mensajes, desarrollo del simulador empleado en las pruebas, hasta el desarrollo del formalismo empleado en la presentación de los algoritmos.

- 30** Cruz Izu; Carmen Carrión; Jose Angel Gregorio; Ramón Beivide. Restricted Injection Flow Control for k-ary n-cube Networks. International Conference on Parallel and Distributed Computing Systems (PDCS'97). pp. 511 - 518. Proceedings of ISCA, 1997. ISBN 1-880843-21-8

**Tipo de producción:** Artículo científico

- 31** Jose angel Gregorio Monasterio; Fernando Vallejo; Ramon Beivide; Carmen Carrión. Petri Net of Interconnection Networks for Massively Parallel Architectures. ACM International Conference on Supercomputing. pp. 107 - 116. 1995.

**DOI:** 0.1145/224538.224550

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Libro

**Fuente de impacto:** GII-GRIN Conference Rating 2015 **Categoría:** Class 2

**Índice de impacto:** CORE A

**Resultados relevantes:** Acronym ICS Class 2 Rating A Collected Classes A+, A, A; Qualified Classes CORE:A, MAS:A, SHINE:A+; Rank:CoreA in CORE2013 (Computing Research & Education Journal Ranking)Field Of Research: 0805 - Distributed Computing <http://103.1.187.206/core/30/%Accepted=> (49 de 120 )40.8 En esta aportación se muestra el gran potencial de los métodos de representación formal, concretamente de las técnicas formales basadas en SPN (Stochastic Petri Nets), a la hora de realizar una descripción de los encaminadores de mensajes empleados en las redes de interconexión de los computadores paralelos. En primer lugar, las SPN nos facilitan comprobar formalmente la estructura funcional de los encaminadores. Además, el uso conjunto de la descripción del encaminador y un modelo de la carga aplicada por los nodos de la red nos permite obtener una herramienta formal de análisis de prestaciones de la red de interconexión. En este trabajo este método se ha aplicado con éxito en el análisis de redes con topologías simétricas y asimétricas. Más concretamente, sobre redes toroidales y mallas con algoritmo de encaminamiento oblivious, control de flujo cut-through y tráfico aleatorio. Los resultados numéricos obtenidos haciendo uso del modelo de Petri resultante, evidencian la gran concordancia con aquellos resultados obtenidos haciendo uso de simuladores convencionales. Cabe destacar, además de las ventajas obtenidas al hacer uso de una técnica formal la gran reducción del coste computacional frente al uso de técnicas de simulación. La aportación personal en este trabajo se engloba dentro de la realización de mi Tesis Doctoral. En particular, en esta aportación he trabajado en la descripción SPN del encaminador de mensajes y en la evaluación de prestaciones de las redes haciendo uso de un simulador software desarrollado en código C.

- 32** Carmen Carrión; Blacna Caminero; Julio Proaño. Capítulo V - Diseño de una arquitectura heterogénea para la gestión eficiente de recursos FPGA en un cloud privado. Aplicaciones e innovación de la ingeniería en ciencia y tecnología. pp. 165 - 199. Quito Editorial Abya-Yala 2019, 2019. Disponible en Internet en: <<http://books.scielo.org/id/hcnhr/pdf/inga-9789978104910-07.pdf>>. ISBN 978-9978-10-491-0

**DOI:** 10.7476/9789978104910.0007.

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

**Nº total de autores:** 3

**Resultados relevantes:** contenido online abierto

- 33** Agustín Carlos Caminero Herraiz; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. Advances in Grid Computing. Autonomic network-aware metascheduling for Grids: A comprehensive evaluation. pp. 49 - 72. (Austria): InTech Open Access Publisher, 2011. ISBN 978-84-92812-49-3

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Tipo de soporte:** Libro

- 34** M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. Advances in Computing and Communications (ADCOM). A pipeline VLSI router design. 594, pp. 210 - 218. (India): TATA McGraw-Hill Publishing Company, 20/12/2000. ISBN 007-0435-48-0

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Resultados relevantes:** Advances in Computing and Communications: Proceedings of the 7th International Conference on Advanced Computing and Communications (ADCOM) Relevancia científica del medio de la publicación, IEEE Computer Society en conjunción con el Institution of Engineers (India), editado por Tata-McGraw Hill - Resultados de financiación del proyecto CICYT TIC97-0897-C04 - Libro comercializado a través de internet, <http://www.prakashbooks.com> (número 594) En esta aportación se diseñan e implementan



distintos encaminadores de mensajes, evaluándose posteriormente las prestaciones obtenidas por la red de interconexión. Nuestro propósito es obtener ciertas claves para el diseñador sobre cómo implementar los distintos módulos que componen el encaminador de mensajes tal que, fijado un algoritmo de encaminamiento, se maximicen las prestaciones de la red. Más concretamente, los parámetros analizados en este trabajo son la influencia de la frecuencia de reloj y el número de etapas de segmentación. El incremento del número de etapas de segmentación de los encaminadores conlleva dos efectos contrarios. Por un lado, aumenta la frecuencia de reloj, lo que supone que la red soporta una mayor carga sin llegar a saturarse. Por otro lado, cuantas más etapas de segmentación mayor latencia base del encaminador, lo que implica una mayor latencia base de los mensajes que recorren la red. En este trabajo se realiza el análisis de estos aspectos mediante un estudio teórico, así como mediante técnicas de simulación. Los resultados obtenidos muestran que el incremento de la frecuencia de reloj mejora las prestaciones de la red, incluso cuando la latencia base del encaminador es peor. Una conclusión obtenida es que la simplicidad hardware del encaminador, que puede traducirse en una mayor frecuencia de reloj, es un parámetro clave para obtener las mejores prestaciones de la red. Por tanto, pudiera darse el caso de que los algoritmos de encaminamiento adaptativos obtuvieran peores prestaciones que algoritmos deterministas, cuyos encaminadores tienen en general un menor coste.

- 35** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; Angelines Alberto Morillas; Enrique Arias Antunez; Maria Emilia Cambroner Piqueras; Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Diego C. Cazorla Lopez; Gregorio Diaz Descalzo; Juan Jose Pardo Mateo; M<sup>a</sup> Del Carmen Ruiz Delgado; Maria Llanos Tobarra Abad. Computación Grid: del Middleware a las aplicaciones (XVII Escuela de Verano de Informática). XVII Escuela de Verano de Informática. pp. 1 - 120. (España): Departamento de Sistemas Informáticos, 2007. ISBN 978-84-690-5358-4  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica
- 36** M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. Diseño y Evaluación de Encaminadores de Mensajes para Redes de Interconexión de Computadores Paralelo. Tesis Doctoral. 3, pp. 1 - 278. (España): UNICAN, 04/1998.  
**Tipo de producción:** Libro o monografía científica  
**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de libro completo  
**Resultados relevantes:** Trabajo financiado por la comisión interministerial de Ciencia y Tecnología dentro del programa de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones: CICYT TIC95-0378 y el programa Nacional de Formación de Personal Investigador: TIC93-0122
- 37** José Luis Lucas Simarro; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez. Flexible advance-reservation (FAR) for Clouds. Technical report: DIAB-10-08-1. 27/08/2010.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico  
**Nº total de autores:** 3
- 38** Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. Using Network Information to Perform Meta-scheduling in Advance in Grids. Technical report: DIAB-10-03-2. 25/03/2010.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- 39** Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. Network-aware Peer-to-Peer Based GridInter-Domain Scheduling: A performance evaluation. Technical report: DIAB-09-04-2. 01/04/2009.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- 40** Luis; Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. Grid Metascheduling Using Network Information: A Proof-of-Concept Implementation. technical report: DIAB-08-04-2. 02/04/2008.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- 41** Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. Network-aware Peer-to-Peer Based Grid Inter-Domain Scheduling. technical report: DIAB-08-01-1. 31/01/2008.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

- 42** Agustín Carlos Caminero Herraéz; Anthony Sulistio; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Rajkumar Buyya. Simulation of Buffer Management Policies in Networks for Grids. technical report: GRIDS-TR-2007-20, DIAB-07. 31/10/2007.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- 43** Agustín Carlos Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. A Taxonomy of Proposals for Network QoS in Grid Systems. Technical report: DIAB-07-08-1. 16/08/2007.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- 44** Agustín Carlos Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz. Extending GridSim to provide computing resource failures. Technical report: DIAB-07-01-1. 17/01/2007.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- 45** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. Traffic Scheduling Solutions with QoS Support for an Input-Buffered MultiMedia Router. Technical report: DIAB--03-02-34. 01/01/2003.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- 46** M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Gregorio Diaz Descalzo; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz. A Low-Cost Router Design for k-ary n-cube Networks. Technical report: DIAB--02-02-30. 01/10/2002.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- 47** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. MMR: A Multimedia Router Architecture to Support Integrated Workloads. Technical report: DIAB--02-02-28. 01/10/2002.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- 48** M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. On the Buffer Size Requirements of the Multimedia Router (MMR). Technical report: DIAB--02-02-29. 01/10/2002.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico
- 49** M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Alex Yakolev. Design and Evaluation of Two Asynchronous Token Ring Adapters. Series Title: Department of Computing Science Technical Report Series. pp. 0 - 16. New Castle upon Tyne 1997. Disponible en Internet en: <<https://eprints.ncl.ac.uk/160524>>.  
**Tipo de producción:** Informe científico-técnico      **Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Aplicaciones de blockchain en IoT y computación en la niebla  
**Nombre del congreso:** IV Congreso internacional de Ingeniería de Ingeniería de sistemas, e5548.  
**Ciudad de celebración:** Lima, Perú  
**Fecha de celebración:** 26/10/2021  
**Fecha de finalización:** 28/10/2021  
**Entidad organizadora:** Universidad de Lima, Peru  
Camienro; Núñez; Carrión. "Sociedad digital: Retos y oportunidades de una nueva realidad". Disponible en Internet en: <<https://revistas.ulima.edu.pe/index.php/CiIS/article/view/5548>>.  
**DOI:** <https://doi.org/10.26439/ciis2021.5548>

- 2 Título del trabajo:** Formación universitaria como servicio: experiencia piloto en la transformación digital de mi ciudad  
**Nombre del congreso:** IV Congreso de Ciudades Inteligentes  
**Ciudad de celebración:** MADRID, España  
**Fecha de celebración:** 01/01/2019  
**Ciudad entidad organizadora:** Albacete, España  
Enrique Arias; Rafael Casado; Carmen Carrión Espinosa; Virginia Barba.
- 3 Título del trabajo:** Towards a green, QoS-enabled heterogeneous cloud infrastructure  
**Nombre del congreso:** 30th IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops, IPDPSW 2016  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Chicago, Ecuador  
**Fecha de celebración:** 27/05/2016  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Blanca Caminero; Carmen Carrion; Julio Proaño. pp. 7 - 16. (Estados Unidos de América): Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84991579787&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=&st2=&nlo=1&nlr=100&nls=afprfnm-t&sid=0111e480e1dad6d760c20c07573e2851&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Carri%C3%B3n%2c+Carmen%22+56208197700%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=>>>. ISBN 978-150902140-6  
**DOI:** 10.1109/IPDPSW.2016.12
- 4 Título del trabajo:** Researching in science and engineering using open source software  
**Nombre del congreso:** 1st International Conference on Open Source Software Computing  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** Amman, Jordania  
**Fecha de celebración:** 13/09/2015  
**Fecha de finalización:** 13/09/2015  
**Entidad organizadora:** German Jordanian University  
Enrique Arias; Blanca Caminero; Carmen Carrion; Ismael García; Jesús Martínez; Jose Pascual Molina; Amaya Zalacaín. pp. 7 - 16. (Estados Unidos de América): Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84991579787&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=&st2=&nlo=1&nlr=100&nls=afprfnm-t&sid=0111e480e1dad6d760c20c07573e2851&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Carri%C3%B3n%2c+Carmen%22+56208197700%29&relpos=0&citeCnt=1&searchTerm=>>>. ISBN 978-150902140-6  
**DOI:** 10.1109/IPDPSW.2016.12
- 5 Título del trabajo:** Analysing Hadoop Performance in a Multi-user IaaS Cloud  
**Nombre del congreso:** 2014 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2014)  
**Ciudad de celebración:** Bolonia, Italia  
**Fecha de celebración:** 21/07/2014  
**Fecha de finalización:** 25/07/2014  
**Entidad organizadora:** IEEE/ACM  
Carmen Carrión Espinosa; Blanca Caminero Herráez; Francisco Javier Conejero Bañón.
- 6 Título del trabajo:** An Open-Source Framework for Integrating Heterogeneous Resources in Private Clouds  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2014)  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 03/04/2014  
**Fecha de finalización:** 05/04/2014

**Entidad organizadora:** INSTICC

Julio Proaño Orellana; Carmen Carrión Espinosa; Maria Blanca Caminero Herraéz. ISBN 978-989-758-019-2

- 7** **Título del trabajo:** On the provision of SaaS-level quality of service within heterogeneous private clouds  
**Nombre del congreso:** 7th IEEE/ACM International Conference on Utility and Cloud Computing, UCC 2014  
**Tipo evento:** Congreso  
**Ciudad de celebración:** London, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 29/01/2014  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América  
Blanca Caminero; Carmen Carrion; Julio Proaño. pp. 7 - 16. Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., Disponible en Internet en: <<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84982790977&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&st1=&st2=&nlo=1&nlr=100&nls=afprfnm-t&sid=0111e480e1dad6d760c20c07573e2851&sot=anl&sdt=aut&sl=36&s=AU-ID%28%22Carri%C3%B3n%2c+Carmen%22+56208197700%29&relpos=4&citeCnt=2&searchTerm=>>>. ISBN 978-150902140-6  
**DOI:** 10.1109/UCC.2014.23
- 8** **Título del trabajo:** Opportunistic Energy-Aware Rescheduling in Desktop Grid Environments  
**Nombre del congreso:** International Conference on High Performance Computing and Simulation (HPCS 2013)  
**Ciudad de celebración:** Helsinki, Finlandia  
**Fecha de celebración:** 01/07/2013  
**Fecha de finalización:** 05/07/2013  
**Entidad organizadora:** IEEE  
Luis Tomás Bolívar; María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa.
- 9** **Título del trabajo:** Characterising the Power Consumption of Hadoop Clouds: A Social Media Analysis Case Study  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2013)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Alemania,  
**Fecha de celebración:** 08/05/2013  
Francisco Javier Conejero Bañón; Omer Rana; Peter Burnap; Jeffrey Morgan; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz. En: p.d.. ISBN p.d.
- 10** **Título del trabajo:** Bag of Tasks Rescheduling within Real Grid Environments: Different Approaches  
**Nombre del congreso:** 21st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP 2013).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Belfast. Reino Unido,  
**Fecha de celebración:** 27/02/2013  
Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: p.d.. Disponible en Internet en: <"United States; SJR=0.236; H-INDEX 13; Class 3 Rating B-; Collected Classes B, B, C Qualified Classes CORE:B, MAS:C, SHINE:B4 citas google scholar; 2 Citations in Scopus (62nd percentile); 0.69 Field-Weighted Citation Impact, 0 citas WoS">.  
**DOI:** 10.1109/PDP.2013.38



- 11 Título del trabajo:** Addressing QoS in Grids through a Fairshare Meta-Scheduling In-Advance Architecture  
**Nombre del congreso:** Seventh International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (3PGCIC)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Victoria. Canadá,  
**Fecha de celebración:** 12/11/2012  
Luis Tomas Bolivar; Per-olov Ostberg; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Erik Elmroth. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4881-8
- 12 Título del trabajo:** BoT-R: Una técnica para reducir la fragmentación en la meta-planificación por adelantado de Sistemas Grid  
**Nombre del congreso:** XXIII Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Elche. España,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2012  
Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez. En: Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo. ISBN 978-84-695-4471-6
- 13 Título del trabajo:** Jerarquización de la Calidad de Servicio en Grids mediante SLAs  
**Nombre del congreso:** XXIII Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Elche. España,  
**Fecha de celebración:** 19/09/2012  
Francisco Javier Conejero Bañon; Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez. En: Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo. ISBN 978-84-695-4471-6
- 14 Título del trabajo:** Multilevel SLA-based QoS support in Grids  
**Nombre del congreso:** 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA 2012)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Leganés (Madrid). España,  
**Fecha de celebración:** 12/07/2012  
Francisco Javier Conejero Bañon; Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4701-5
- 15 Título del trabajo:** VGrid: Una Infraestructura Grid Virtual con fines Educativos  
**Nombre del congreso:** XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real. España,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2012  
Francisco Javier Conejero Bañon; Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: Actas publicadas por Asociación de Enseñantes Universitarios de la Informática (AENUI). ISBN 978-84-615-7157-4
- 16 Título del trabajo:** EDUCATIONAL VIRTUAL GRID INFRASTRUCTURE (VGRID)  
**Nombre del congreso:** 4th International Conference on Education and New Learning Technologies (EDULEARN12)



**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Barcelona. España,

**Fecha de celebración:** 02/07/2012

Francisco Javier Conejero Bañón; Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: EDULEARN12 Proceedings published by International Association of Technology, Education and Development (IATED). ISBN 978-84-695-3491-5

**17 Título del trabajo:** Improving Grid Resource Usage: Metrics for Measuring Fragmentation

**Nombre del congreso:** 12th International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing (CCGrid 2012)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Ottawa. Canadá,

**Fecha de celebración:** 13/05/2012

Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. Disponible en Internet en: <"Class 2; Rating A; Collected Classes A+, A, A-; Qualified Classes CORE:A, MAS:A-, SHINE:A+ H-index">. ISBN 978-0-7695-4691-9

**18 Título del trabajo:** Differentiated QoS in Grid supported by SLAs

**Nombre del congreso:** Middleware 2011 ACMIFIPUSENIX 12th International Middleware Conference

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lisboa. Portugal,

**Fecha de celebración:** 14/12/2011

Francisco Javier Conejero Bañón; Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: ACM Middleware Posters 2011. Disponible en Internet en: <"Class 2 Rating A Collected Classes A+, A Qualified Classes CORE:A, SHINE:A+ H-INDEX=4; SJR=0.114">. ISBN 978-1-4503-1073-4

**19 Título del trabajo:** A Strategy to Improve Resource Utilization in Grids Based on Network-Aware Meta-Scheduling in Advance

**Nombre del congreso:** 12th IEEEACM International Conference on Grid Computing (Grid 2011)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Lyon. Francia,

**Fecha de celebración:** 23/09/2011

Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN: 978-0-7695-4572-6, Disponible en Internet en: <"Class 2; Rating A-; Collected Classes A+, A, B; Qualified Classes CORE:A, MAS:A-, SHINE:A+ H-INDEX=11 SJR=0.151 (<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=20700195050&tip=sid&clean=0>) 5 Citations in Scopus (58th percentile); 0.55=Field-Weighted Citation Impact ; 5 citas en goolge academico">.

**20 Título del trabajo:** An Adaptable In-Advance and Fairshare Meta-Scheduling Architecture to Improve Grid QoS

**Nombre del congreso:** 12th IEEEACM International Conference on Grid Computing (Grid 2011)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Lyon. Francia,

**Fecha de celebración:** 23/09/2011





Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; Per-olv Ostberg; Erik Elmroth. En: IEEE Computer Society. ISBN: 978-0-7695-4572-6, Disponible en Internet en: <"Class 2; Rating A; Collected Classes A+, A, A-; Qualified Classes CORE:A, MAS:A-, SHINE:A+ H-INDEX=11 SJR=0.151 2 Citations in Scopus (50th percentile); 0.36= Field-Weighted Citation ; 4 citas en google academico">.

- 21 Título del trabajo:** QoS en Entornos Grid mediante un Sistema de Meta-planificación por Adelantado basado en SLAs

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

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** La Laguna. España,

**Fecha de celebración:** 08/09/2011

Francisco Javier Conejero Bañon; Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez. ISBN 978-84-694-1791-1

- 22 Título del trabajo:** A SLA-based Framework with Support for Meta-scheduling in Advance for Grids

**Nombre del congreso:** PDPTA 2011 - The 2011 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications

**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:** 21/07/2011

Francisco Javier Conejero Bañon; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: PDPTA 2011 Proceedings - CSREA Press. Disponible en Internet en: <"SJR=0.109: H-index=6 GII-GRIN Conference Rating 2015 Class 3 Rating B Collected Classes B, B, B- Qualified Classes CORE:B, MAS:B, SHINE:B- 7 citas en google académico">. ISBN 1-60132-193-7

- 23 Título del trabajo:** An SLA-based Meta-Scheduling in Advance System to Provide QoS in Grid Environments

**Nombre del congreso:** 5rd Iberian Grid Infrastructure Conference (IberGrid2011)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Santander. España,

**Fecha de celebración:** 09/06/2011

Francisco Javier Conejero Bañon; Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: Netbiblo. ISBN 978-84-9745-884-9

- 24 Título del trabajo:** Addressing Resource Fragmentation in Grids Through Network-Aware Meta-Scheduling in Advance

**Nombre del congreso:** 11th International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing (CCGrid 2011)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Newport Beach. USA,

**Fecha de celebración:** 23/05/2011

Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Agustin Carlos Caminero Herraiez. En: IEEE Computer Society. Disponible en Internet en: <"Class 2 Rating A Collected Classes A+, A, A- Qualified Classes CORE:A, MAS:A-, SHINE:A+ SJR=0.239; H-index=21 1 cita google; 1 Citation in Scopus (35th percentile)">. ISBN 978-0-7695-4395-6



- 25 Título del trabajo:** Flexible Advance-Reservation (FAR) for Clouds  
**Nombre del congreso:** 1st Intl. Conf. on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2011)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Noordwijkerhout. Holanda,  
**Fecha de celebración:** 07/05/2011  
José Luis Lucas Simarro; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz. En: Actas de 1st Intl. Conf. on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2011). ISBN 978-989-8425-52-2
- 26 Título del trabajo:** Summary Creation for Information Discovery in Distributed Systems  
**Nombre del congreso:** PDP 2011 - The 19th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Computing  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ayia Napa. Chipre,  
**Fecha de celebración:** 09/02/2011  
Agustin Carlos Caminero Herraéz; Eduardo Huedo Cuesta; Omer Rana; Ignacio Martin Llorente; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. Disponible en Internet en: <"Class 3 Rating B- Collected Classes B, B, C Qualified Classes CORE:B, MAS:C, SHINE:B H-INDEX=13; SRJ=0.172 4 Citations in Scopus (70th percentile); 0.96=Field-Weighted Citation Impact ; 3 citas WoS; 4 citas Google">. ISSN 1066-6192, ISBN 978-1-4244-9682-2  
**DOI:** 10.1109/PDP.2011.18
- 27 Título del trabajo:** Exponential Smoothing for network-aware meta-scheduler in advance in Grids  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Scheduling and Resource Management on Parallel and Distributed Systems (SRMPDS10), in conjunction with the Intl. Conference on Parallel Processing (ICPP).  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** San Diego. USA,  
**Fecha de celebración:** 14/09/2010  
Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4157-0
- 28 Título del trabajo:** Meta-Planificación por Adelantado en Grids Heterogéneos  
**Nombre del congreso:** XXI Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia. España,  
**Fecha de celebración:** 10/09/2010  
Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz. En: Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo. ISBN 978-84-92812-49-3
- 29 Título del trabajo:** Redes de contenidos para descubrimiento de recursos en sistemas distribuidos  
**Nombre del congreso:** XXI Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia. España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2010  
Agustin Carlos Caminero Herraéz; Eduardo Huedo Cuesta; Omer Rana; Ignacio Martin Llorente; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo. ISBN 978-84-92812-49-3



- 30 Título del trabajo:** Uso de Service Level Agreements en Entornos de Computación Distribuida  
**Nombre del congreso:** XXI Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia. España,  
**Fecha de celebración:** 08/09/2010  
Francisco Javier Conejero Bañón; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz. En: Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo. ISBN 978-84-92812-49-3
- 31 Título del trabajo:** Using Network Information to Perform Meta-scheduling in Advance in Grids  
**Nombre del congreso:** 16th International Euro-Par Conference (Euro-Par 2010)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ischia. Italia,  
**Fecha de celebración:** 03/09/2010  
Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: Lecture Notes in Computer Science, Part I Volumen 62712010, pp. 431-443. Disponible en Internet en: <"Class 2 Rating A- Collected Classes A, A, B; Qualified Classes CORE:A, MAS:B, SHINE:A 10 Citations in Scopus 83rd percentile;1.69=Field-Weighted Citation Impact; Wos 3 citas; 15 citas google">. ISBN 978-3-642-15276-4
- 32 Título del trabajo:** Advanced Meta-Scheduling using Red-Black Trees in Heterogeneous Grids Environments  
**Nombre del congreso:** Seventh High-Performance Grid Computing (HPGC) Workshop, in conjunction with International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Atlanta. USA,  
**Fecha de celebración:** 19/04/2010  
Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz. En: IEEE Computer Society, y ACM. ISBN 978-1-4244-6441-8
- 33 Título del trabajo:** A Performance Evaluation of Network-aware Grid Meta-schedulers  
**Nombre del congreso:** Fifth International Workshop on Scheduling and Resource Management for Parallel and Distributed Systems (in conjunction with ICPP09 - The 2009 International Conference on Parallel Processing)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Otros  
**Ciudad de celebración:** Viena. Austria,  
**Fecha de celebración:** 22/09/2009  
Agustin Carlos Caminero Herraéz; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-3803-7
- 34 Título del trabajo:** Evaluación de las prestaciones de meta-planificadores de Grid conscientes de la red  
**Nombre del congreso:** XX Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Coruña. España,  
**Fecha de celebración:** 16/09/2009  
Agustin Carlos Caminero Herraéz; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: Actas de las XX Jornadas de Paralelismo. ISBN 84-9749-346-8

- 35 Título del trabajo:** Planificación Avanzada en GridWay  
**Nombre del congreso:** XX Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** La Coruña. España,  
**Fecha de celebración:** 16/09/2009  
Luis Tomas Bolivar; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez. En: Actas de las XX Jornadas de Paralelismo. ISBN 84-9749-346-8
- 36 Título del trabajo:** Improving GridWay with Network Information:Tuning the Monitoring Tool  
**Nombre del congreso:** Six High-Performance Grid Computing Workshop (in conjunction with IPDPS2009)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Roma. Italy,  
**Fecha de celebración:** 25/05/2009  
Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. Disponible en Internet en: <"Rating de Congresos de GII!GRIN!SCIE Class2 RatingA Collected ClassesA+, A, A-Qualified ClassesCORE:A, MAS:A-, SHINE:A+Detailed Ratings H-INDEX= 37 SJR=0.27: 3= Citations in Scopus 74th percentile;1.11=Field-Weighted Citation Impact; 6 citas Google">. ISBN 978-1-4244-3750-4
- 37 Título del trabajo:** Efficient meta-scheduling for Grids  
**Nombre del congreso:** 3rd Iberian Grid Infrastructure conference proceedings (IberGrid2009)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Valencia. España,  
**Fecha de celebración:** 20/05/2009  
Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: Univ Politecnica de Valencia and Betbiblo.. ISBN 978-84-9745-406-3
- 38 Título del trabajo:** Studying the Influence of Network-Aware Grid Scheduling on the Performance Received by Users  
**Nombre del congreso:** International Conference on Grid computing, high-performAnce and Distributed Applications (GADA 08)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Monterrey (Méjico),  
**Fecha de celebración:** 13/11/2008  
Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: On the Move to Meaningful Internet Systems: OTM 2008. Lecture Notes in Computer Science, Volume 53312008, pp. 726-743.. ISBN 978-3-540-88870-3
- 39 Título del trabajo:** Improving Grid Inter-Domain Scheduling with P2P Techniques: A Performance Evaluation  
**Nombre del congreso:** Grid and Cooperative Computing (GCC)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Shenzhen, China,  
**Fecha de celebración:** 24/10/2008  
Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-3449-7



- 40** **Título del trabajo:** Incorporando Información de Red en el Metaplanificador GridWay  
**Nombre del congreso:** XIX Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Castellón. España,  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo. ISBN 978-84-8021-676-0
- 41** **Título del trabajo:** Mejorando la Planificación Grid Inter-Dominio Mediante Técnicas P2P  
**Nombre del congreso:** XIX Jornadas de Paralelismo  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Castellón. España,  
**Fecha de celebración:** 12/09/2008  
Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo. ISBN 978-84-8021-676-0
- 42** **Título del trabajo:** Network-aware Peer-to-Peer Based Grid Inter-Domain Scheduling  
**Nombre del congreso:** Grid Computing and Applications (GCA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Las Vegas, USA,  
**Fecha de celebración:** 14/07/2008  
Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: CSREA Press. ISBN 1-60132-068-X
- 43** **Título del trabajo:** Extending a Grid Scheduler with Dynamic Network Information  
**Nombre del congreso:** Iberian Grid Infrastructure Conference 2008  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Porto, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 12/05/2008  
Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. Disponible en Internet en: <"Class 3 Rating B; Collected Classes: B, B, B Qualified ClassesCORE:B, MAS:B, SHINE:B SJR=0.207 H-index=40; 25Citations in Scopus (87th percentile) ; 2.14 Field-Weighted Citation Impact; 49 citas en google; 7 citas en WoS ">. ISBN 978-84- 9745-288-5  
**DOI:** 10.1109/ICPADS.2007.4447756
- 44** **Título del trabajo:** Simulation of Buffer Management Policies in Networks for Grids  
**Nombre del congreso:** 41st Annual Simulation Symposium  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Ottawa, Canada,  
**Fecha de celebración:** 13/04/2008  
Agustin Carlos Caminero Herraiez; Anthony Sulistio; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Rajkumar Buyya. En: IEEE Computer Society. Disponible en Internet en: <"GII-GRIN Conference Rating 2015 Class 3; Rating B Collected Classes: B, B, B-; Qualified Classes CORE:B, MAS:B-, SHINE:B SJR=0.128 H-index=17 9 citas en google; 4 (83th percentile) Citations in Scopus; 1,71=FWCI">. ISBN 0-7695-3143-1  
**DOI:** 10.1109/ANSS-41.2008.6





- 45 Título del trabajo:** Extending GridSim with an Architecture for Failure Detection  
**Nombre del congreso:** The 13th International Conference on Parallel and Distributed Systems  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Hsinchu, Taiwan,  
**Fecha de celebración:** 05/12/2007  
Agustin Carlos Caminero Herraiez; Anthony Sulistio; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Rajkumar Buyya. En: IEEE. ISBN 978-1-4244-1890-9
- 46 Título del trabajo:** Network-aware Grid Scheduling  
**Nombre del congreso:** Grid computing, high-performAnce and Distributed Applications (GADA)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Algarve, Portugal,  
**Fecha de celebración:** 29/11/2007  
Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: Springer, LNCS. ISBN 978-84-611-6634-3
- 47 Título del trabajo:** An Autonomic Network-Aware Scheduling Architecture for Grid Computing  
**Nombre del congreso:** 5th International Workshop on Middleware for Grid Computing - MGC  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Newport Beach, Orange County, California, USA,  
**Fecha de celebración:** 26/11/2007  
Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: ACM Press. ISBN 978-1-59593-944-9
- 48 Título del trabajo:** Designing an Entity to Provide Network QoS in a Grid System  
**Nombre del congreso:** 1st IBERIAN GRID INFRASTRUCTURE CONFERENCE (IBERGRID)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela. España,  
**Fecha de celebración:** 14/05/2007  
Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez. ISBN 978-84-611-6634-3
- 49 Título del trabajo:** On the Improvement of the Network QoS in a Grid Environment  
**Nombre del congreso:** Fourth International Workshop on Middleware for Grid Computing  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Melbourne. Australia,  
**Fecha de celebración:** 27/11/2006  
Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez. En: ACM Press, CD-ROM. ISBN 1-59593-581-9
- 50 Título del trabajo:** CALIDAD DE SERVICIO DE RED EN SISTEMAS GRID: UN MODELO DE AGENTE DE ANCHO DE BANDA  
**Nombre del congreso:** Conferencia Ibero-Americana IADIS WWWInternet 2006  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Murcia. España,





**Fecha de celebración:** 06/10/2006

Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez. En: IADIS Press, págs. 397-400. ISBN 972-8924-20-8

**51 Título del trabajo:** Implementación y evaluación de un agente de ancho de banda en GridSim

**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:** 19/09/2006

Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: Actas de las XVII Jornadas de Paralelismo, pp.277-282. ISBN 84-690-0551-0

**52 Título del trabajo:** A new lightweight CAC algorithm for high-performance multimedia networks

**Nombre del congreso:** 14th Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network based Processing (PDP 2006)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Montbéliard. Francia,

**Fecha de celebración:** 15/02/2006

Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN 0-7695-2513-X

**53 Título del trabajo:** Un Nuevo Algoritmo de CAC para Redes Multimedia de Altas Prestaciones

**Nombre del congreso:** I Congreso Español de Informática (CEDI 2005) - XVI Jornadas de Paralelismo

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Granada. España,

**Fecha de celebración:** 15/09/2005

Agustin Carlos Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. En: Ed. Thomson, pp. 221-228. ISBN 84-9732-430-7

**54 Título del trabajo:** A HARDWARE APPROACH TO QOS SUPPORT IN CLUSTER ENVIRONMENTS: THE MULTIMEDIA ROUTER (MMR)

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS (PDPTA03)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** LAS VEGAS (NEVADA). ESTADOS UNIDOS,

**Fecha de celebración:** 01/06/2003

M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: CSREA Press (Vol. I), pags. 220-226. ISBN 1-892512-41-6

**55 Título del trabajo:** A SOLUTION FOR HANDING HYBRID TRAFFIC IN CLUSTERED ENVIRONMENTS: THE MULTIMEDIA ROUTER (MMR)

**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON COMMUNICATION ARCHITECTURES FOR CLUSTERS (CAC03) - INTERNATIONAL PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING SYMPOSIUM (IPDPS2003)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** NIZA. FRANCIA,

**Fecha de celebración:** 01/04/2003

**Entidad organizadora:** IEEE COMPUTER SOCIETY

M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). Disponible en Internet en: <"Rating de Congresos de GII!GRIN!SCIE Class 2; Rating A; Collected Classes A+, A, A-; Qualified Classes CORE:A, MAS:A-, SHINE:A+ H-index=35; SJR=0.282 (<https://acortar.link/FVbnz3>); 2=Citations in Scopus;58th percentile;0.53=Field-Weighted Citation Impact; 5 citas google">. ISBN 0-7695-1926-1

**56 Título del trabajo:** A NEW SWITCH SCHEDULING ALGORITHM TO IMPROVE QOS IN THE MULTIMEDIA ROUTER

**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON MULTIMEDIA SIGNAL PROCESSING

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** St. Thomas, US Virgin Islands. Desconocido,

**Fecha de celebración:** 06/12/2002

M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). ISBN 0-7803-7714-1

**57 Título del trabajo:** ENCAMINADOR MULTIMEDIA CON SOPORTE DE QOS PARA TRÁFICO HÍBRIDO EN COWS

**Nombre del congreso:** XIII JORNADAS DE PARALELISMO

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** Lleida. Desconocido,

**Fecha de celebración:** 12/09/2002

M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: Ediciones de la Universidad de Lleida, pp. 335-340. ISBN 84-8409-159-7

**58 Título del trabajo:** A MULTIMEDIA ROUTER ARCHITECTURE TO PROVIDE HIGH PERFORMANCE AND QOS GUARANTEES TO MIXED TRAFFIC

**Nombre del congreso:** IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MULTIMEDIA AND EXPO (ICME 2002)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** Lausana. Desconocido,

**Fecha de celebración:** 24/08/2002

M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). ISBN 0-7803-7305-7

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 2

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

**59 Título del trabajo:** INVESTIGATING SWITCH SCHEDULING ALGORITHMS TO SUPPORT QOS IN THE MULTIMEDIA ROUTER

**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON COMMUNICATION ARCHITECTURES FOR CLUSTERS (CAC? 02) - INTERNATIONAL PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING SYMPOSIUM (IPDPS? 2002)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** FORT LAUDERDALE. EE.UU.,

**Fecha de celebración:** 22/04/2002

**Entidad organizadora:** IEEE COMPUTER SOCIETY

M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). Disponible en Internet en: <"Class



2; Rating A Collected Classes A+, A, A-; Qualified Classes CORE:A, MAS:A-, SHINE:A+ Hindex=26  
SJR=0,272 10 citas google; 3= Citations in Scopus (40th percentile)">. ISBN 0-7695-1573-8

**60 Título del trabajo:** SOBRE LA PLANIFICACIÓN DE ENLACES EN EL ENCAMINADOR MULTIMEDIA (MMR)

**Nombre del congreso:** XII JORNADAS DE PARALELISMO

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** VALENCIA. ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 03/09/2001

**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Mª Blanca Caminero Herraiz; Mª Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin. En: Editorial U.P.V., pp. 155-160. ISBN 84-9705-043-6

**61 Título del trabajo:** PERFORMANCE ISSUES OF DETERMINISTIC AND GHOST-PACKET ROUTERS

**Nombre del congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL PROCESSING (ICPP01)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** VALENCIA. ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 01/09/2001

**Entidad organizadora:** IEEE COMPUTER SOCIETY

Mª Del Carmen Carrion Espinosa; Mª Blanca Caminero Herraiz; Gregorio Diaz Descalzo. En: IEEE Computer Society, pp. 33-40. ISBN 0-7695-1257-7

**62 Título del trabajo:** TUNING BUFFER SIZE IN THE MULTIMEDIA ROUTER (MMR)

**Nombre del congreso:** WORKSHOP ON COMMUNICATION ARCHITECTURES FOR CLUSTERS (CAC? 01) - INTERNATIONAL PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING SYMPOSIUM (IPDPS? 2001)

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional

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

**Ciudad de celebración:** SAN FRANCISCO. EE.UU.,

**Fecha de celebración:** 16/04/2001

**Entidad organizadora:** IEEE COMPUTER SOCIETY

Mª Blanca Caminero Herraiz; Mª Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). ISBN:0-7695-0990-8,

Disponible en Internet en: <"Rating de Congresos de GII!GRIN!SCIE Class 2; Rating A

Collected Classes A+, A, A-; Qualified Classes CORE:A, MAS:A-, SHINE:A+ H-INDEX=28

SJR=0.231(<https://www.scimagojr.com/journalsearch.php?q=21100773701&tip=sid&clean=0> 1=Citation in Scopus;49th percentile;0.28=Field-Weighted Citation Impact; 7 citas en google">. ISSN 1530-2075

**DOI:** 10.1109/IPDPS.2001.925147

**63 Título del trabajo:** EL ROUTER MULTIMEDIA (MMR): INFLUENCIA DE LOS RECURSOS DE ALMACENAMIENTO

**Nombre del congreso:** XI JORNADAS DE PARALELISMO

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Ciudad de celebración:** GRANADA. ESPAÑA,

**Fecha de celebración:** 11/09/2000

**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE GRANADA

Mª Blanca Caminero Herraiz; Mª Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin. En: Universidad de Granada, pp. 155-160. ISBN 84-699-3003-6

- 64** **Título del trabajo:** MMR: UN ENCAMINADOR PARA TRÁFICO MULTIMEDIA  
**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:** 13/09/1999  
**Entidad organizadora:** UNIVERSIDAD DE MURCIA  
M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraiz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Sudhakar Yalamanchili; Jose Duato Marin. En: Universidad de Murcia, pp. 219-224, Depósito Legal MU. 1549-1999.
- 65** **Título del trabajo:** Performance evaluation of the bubble algorithm: benefits for k-ary n-cubes  
**Nombre del congreso:** Workshop on Parallel and Distributed Processing. PDP'99  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Funchal, Portugal  
**Fecha de celebración:** 03/02/1999  
**Fecha de finalización:** 05/02/1999  
**Entidad organizadora:** IEEE  
Carmen Carrión; Ramon Beivide; J. Angel Gregorio. pp. 349 - 356. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/746699>>. ISBN 0-7695-0059-5  
**DOI:** 10.1109/EMPDP.1999.746699

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

- 1** **Título del trabajo:** Análisis de un acelerador VPU en entornos Fog de bajo coste  
**Nombre del evento:** Jornada SARTECO- XXXIII Jornadas de Paralelismo  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real,  
**Fecha de celebración:** 22/09/2023  
**Entidad organizadora:** SARTECO  
**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad Real, España  
Hidalgo Izquierdo; Carmen Carrión; M<sup>a</sup> Blanca Caminero. "Actas de las XXX Jornadas de Paralelismo - SARTECO". En: Avances en arquitectura y tecnología de computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 20/21 Málaga, 21 a 24 de Septiembre de 2021.
- 2** **Título del trabajo:** Resource orchestration in federated fog environments with SDN and blockchain  
**Nombre del evento:** Jornada SARTECO- XXXIII Jornadas de Paralelismo  
**Ciudad de celebración:** Ciudad Real,  
**Fecha de celebración:** 22/09/2023  
**Entidad organizadora:** SARTECO  
**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad Real, España  
Carlos Núñez; Delicado; Carmen Carrión; M<sup>a</sup> Blanca Caminero. "Actas de las XXX Jornadas de Paralelismo - SARTECO". En: Avances en arquitectura y tecnología de computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 20/21 Málaga, 21 a 24 de Septiembre de 2021.
- 3** **Título del trabajo:** Introducing HIDRA: Orchestrating containers in the fog with blockchain  
**Nombre del evento:** Jornada SARTECO- XXXI Jornadas de Paralelismo (JP20/21)  
**Ciudad de celebración:** Málaga,  
**Fecha de celebración:** 22/09/2021  
**Entidad organizadora:** SARTECO

**Ciudad entidad organizadora:** Málaga, España

Carlos Núñez; Carmen Carrión; M<sup>a</sup> Blanca Caminero. "Actas de las XXX Jornadas de Paralelismo - SARTECO". En: Avances en arquitectura y tecnología de computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 20/21 Málaga, 21 a 24 de Septiembre de 2021. pp. 465 - 472. Disponible en Internet en: <[http://www.jornadassarteco.org/sdm\\_downloads/actas-jornadas-paralelismo-20-21/](http://www.jornadassarteco.org/sdm_downloads/actas-jornadas-paralelismo-20-21/)>. ISBN 978-84-09-32487-3

- 4 Título del trabajo:** Evaluación de Prestaciones de Raspberry Pi para Entornos Fog Virtualizados  
**Nombre del evento:** Jornada SARTECO- XXX Jornadas de Paralelismo (JP19)

**Ciudad de celebración:** Cáceres,

**Fecha de celebración:** 18/09/2019

**Entidad organizadora:** SARTECO

**Ciudad entidad organizadora:** Cáceres, España

Javier Cimas; M<sup>a</sup> Blanca Caminero; Carmen Carrión. "Actas de las XXX Jornadas de Paralelismo - SARTECO". En: Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores. Actas de las Jornadas SARTECO 2019. Cáceres, 18 a 20 de septiembre de 2019. Disponible en Internet en: <<http://dehesa.unex.es/handle/10662/9626>>. ISBN 978-84-09-12127-4

- 5 Título del trabajo:** Formación universitaria como servicio: experiencia piloto en la transformación digital de mi ciudad

**Nombre del evento:** IV Congreso de Ciudades Inteligentes

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

**Fecha de celebración:** 30/05/2018

**Fecha de finalización:** 31/05/2018

Virginia Barba Sanchez; Carmen Carrion Espinosa; Rafael Casado Gonzalez; Enrique Arias Antúnez. 2018, Disponible en Internet en: <<https://www.esmartcity.es/comunicaciones/comunicacion-formacion-universitaria-servicio-experiencia-piloto-la-transformacion-digital-ciudad>>.

- 6 Título del trabajo:** How FPGAs can fit into the Cloud? A SaaS-level Quality of Service case study

**Nombre del evento:** XXVI Jornadas de Paralelismo

**Fecha de celebración:** 22/09/2015

**Fecha de finalización:** 24/09/2015

**Entidad organizadora:** Universidad de Córdoba

M<sup>a</sup> Blanca Caminero; Carmen Carrión; Julio Proaño. "Actas XXVI Jornadas de Paralelismo".

- 7 Título del trabajo:** Arquitectura de Código Abierto para la Integración de Recursos Heterogéneos en Nubes Privadas

**Nombre del evento:** XXV Jornadas de Paralelismo

**Ciudad de celebración:** Valladolid,

**Fecha de celebración:** 17/09/2014

**Entidad organizadora:** SARTECO

M<sup>a</sup> Blanca Caminero; Carmen Carrión; Julio Proaño. "Actas de las XXV Jornadas de Paralelismo".

- 8 Título del trabajo:** Estudio de la Eficiencia Energética en Big-Data Clouds Basados en Hadoop

**Nombre del evento:** XXIV Jornadas de Paralelismo

**Ciudad de celebración:** Madrid, España

**Fecha de celebración:** 19/09/2013

**Entidad organizadora:** SARTECO

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

Francisco J Conejero Bañón; Carmen Carrion Espinosa; Maria Blanca Caminero Herraiz. "Actas de las XXIV Jornadas de Paralelismo".



- 9 Título del trabajo:** BoT-R: Una técnica para reducir la fragmentación en la meta-planificación por adelantado de Sistemas Grid  
**Nombre del evento:** XXIII Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Elche (Alicante), España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2012  
Luis Tomás Bolívar; Carmen Carrión Espinosa; María Blanca Caminero Herráez. "Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo". ISBN 978-84-695-4471-6
- 10 Título del trabajo:** Jerarquización de la Calidad de Servicio en Grids mediante SLAs  
**Nombre del evento:** XXIII Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Elche (Alicante), España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2012  
Francisco Javier Conejero Bañón; Luis Tomás Bolívar; Carmen Carrión Espinosa; María Blanca Caminero Herráez. "Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo". ISBN 978-84-695-4471-6
- 11 Título del trabajo:** QoS en Entornos Grid mediante un Sistema de Meta-planificación por Adelantado basado en SLAs  
**Nombre del evento:** XXII Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** La Laguna (Tenerife), España  
**Fecha de celebración:** 08/09/2011  
Francisco Javier Conejero Bañón; Luis Tomás Bolívar; Carmen Carrión Espinosa; María Blanca Caminero Herráez. "Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo". ISBN 978-84-694-1791-1
- 12 Título del trabajo:** Meta-Planificación por Adelantado en Grids Heterogéneos  
**Nombre del evento:** XXI Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2010  
Luis Tomás Bolívar; Carmen Carrión Espinosa; María Blanca Caminero Herráez. "Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo". ISBN 978-84-92812-49-3
- 13 Título del trabajo:** Redes de contenidos para descubrimiento de recursos en sistemas distribuidos  
**Nombre del evento:** XXI Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Valencia, España  
**Fecha de celebración:** 10/09/2010  
Agustín Carlos Caminero Herráez; Eduardo Huedo Cuesta; Omer Rana; Ignacio Martín Llorente; María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa. "Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo". ISBN 978-84-92812-49-3
- 14 Título del trabajo:** Uso de Service Level Agreements en Entornos de Computación Distribuida  
**Nombre del evento:** XXI Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional





**Ciudad de celebración:** Valencia, España

**Fecha de celebración:** 10/09/2010

Francisco Javier Conejero Bañón; Carmen Carrión Espinosa; María Blanca Caminero Herráez. "Actas de las XXI Jornadas de Paralelismo". ISBN 978-84-92812-49-3

- 15 Título del trabajo:** Evaluación de las prestaciones de meta-planificadores de Grid conscientes de la red  
**Nombre del evento:** XX Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2009  
Agustín Carlos Caminero Herráez; Omer Rana; María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa. "Actas de las XX Jornadas de Paralelismo". ISBN 84-9749-346-8
- 16 Título del trabajo:** Planificación Avanzada en GridWay  
**Nombre del evento:** XX Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** La Coruña, España  
**Fecha de celebración:** 16/09/2009  
Luis Tomás Bolívar; Carmen Carrión Espinosa; María Blanca Caminero Herráez. "Actas de las XX Jornadas de Paralelismo". ISBN 84-9749-346-8
- 17 Título del trabajo:** Incorporando Información de Red en el Metaplanificador GridWay  
**Nombre del evento:** XIX Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
Luis Tomás Bolívar; Agustín Carlos Caminero Herráez; María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa. "Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo". ISBN 978-84-8021-676-0
- 18 Título del trabajo:** Mejorando la Planificación Grid Inter-Dominio Mediante Técnicas P2P  
**Nombre del evento:** XIX Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Castellón, España  
**Fecha de celebración:** 17/09/2008  
Agustín Carlos Caminero Herráez; Omer Rana; María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa. "Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo". ISBN 978-84-8021-676-0
- 19 Título del trabajo:** Implementación y evaluación de un agente de ancho de banda en GridSim  
**Nombre del evento:** XVII Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Albacete, España  
**Fecha de celebración:** 19/09/2006  
Agustín Carlos Caminero Herráez; María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa. "Actas de las XVII Jornadas de Paralelismo". ISBN 84-690-0551-0

- 20** **Título del trabajo:** Un Nuevo Algoritmo de CAC para Redes Multimedia de Altas Prestaciones  
**Nombre del evento:** I Congreso Español de Informática (CEDI 2005) - XVI Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 15/09/2005  
Agustín Carlos Caminero Herráez; María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa. "Ed. Thomson". ISBN 84-9732-430-7
- 21** **Título del trabajo:** Un Encaminador Multimedia con Soporte de QoS para Tráfico Híbrido en COWs  
**Nombre del evento:** XIII Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Lleida, España  
**Fecha de celebración:** 12/09/2002  
María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa; Francisco José Quiles Flor; José Duato Marín; Sudhakar Yalamanchili. "Ediciones de la Universidad de Lleida". ISBN 84-8409-159-7
- 22** **Título del trabajo:** EL ROUTER MULTIMEDIA (MMR): INFLUENCIA DE LOS RECURSOS DE ALMACENAMIENTO  
**Nombre del evento:** XI Jornadas de Paralelismo  
**Tipo de evento:** Jornada  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 11/09/2000  
María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa; Francisco José Quiles Flor; José Duato Marín. "Universidad de Granada". ISBN 84-699-3003-6

### Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** Tecnología Blockchain: no solo criptomonedas  
**Nombre del evento:** SkillsCLM  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Albacete,  
**Fecha de celebración:** 09/06/2023  
**Entidad organizadora:** Comunidad Castilla La Mancha  
**Ciudad entidad organizadora:** Albacete,  
Blanca Caminero Herráez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa.
- 2** **Título del trabajo:** Blockchain en la industria vitivinícola  
**Nombre del evento:** "Innovaciones Tecnológicas y Capacidades en I+D+i  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Albacete,  
**Fecha de celebración:** 09/05/2023  
**Entidad organizadora:** Vicerrectorado de Innovación, Empleo y Emprendimiento con la colaboración de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI) de la Universidad de Castilla-La Mancha en el evento F  
**Ciudad entidad organizadora:** Ciudad Real,  
Blanca Caminero Herráez; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa.

- 3 Título del trabajo:** Bitcoin ¿una moneda o un gato?  
**Nombre del evento:** Pint of Science  
**Tipo de evento:** Ferias y exhibiciones **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Albacete,  
**Fecha de celebración:** 09/05/2022  
**Entidad organizadora:** Pint of Science  
M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa. Disponible en Internet en: <<https://pintofscience.es/event/tech-me-out-1>>.
- 4 Título del trabajo:** Tu aún no lo sabes pero yo sé que me comprarás  
**Nombre del evento:** I Jornadas BS Esto Es Crecer: Transformación Digital en Pymes y negocios  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Albacete,  
**Fecha de celebración:** 03/11/2017  
**Entidad organizadora:** UCLM **Tipo de entidad:** Universidad  
M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa.
- 5 Título del trabajo:** SLAs en Entornos de Computación Distribuida  
**Nombre del evento:** EnREDados en las nubes: Teoría y práctica de grids, clouds y sistemas distribuidos.  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Albacete,  
**Fecha de celebración:** 19/07/2011  
**Entidad organizadora:** XXII Edición Cursos de Verano - Universidad Nacional de Educación a Distancia  
M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz.
- 6 Título del trabajo:** Calidad de servicio de red en sistemas Grid  
**Nombre del evento:** XVII Escuela de Verano de Informática: Computación Grid: del middleware a las aplicaciones.  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Albacete,  
**Fecha de celebración:** 11/07/2007  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla La Mancha  
Agustin Carlos Caminero Herraéz; M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa; M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz.
- 7 Título del trabajo:** Calidad de Servicio en la Red  
**Nombre del evento:** XIV Escuela de Verano de Informática: Una Ventana Abierta Hacia el Futuro de la Arquitectura de Computadores  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Albacete,  
**Fecha de celebración:** 06/07/2004  
**Entidad organizadora:** Universidad de Castilla-La Mancha  
M<sup>a</sup> Blanca Caminero Herraéz; Francisco Jose Alfaro Cortes.
- 8 Título del trabajo:** Estudio Comparativo redes ATM y Redes de Interconexión de Computadores Paralelos  
**Nombre del evento:** Cursos de Verano 99. IX Escuela de Verano de Informática: Tendencias en redes de altas prestaciones  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Albacete,  
**Fecha de celebración:** 20/07/1999  
**Entidad organizadora:** Cursos de Verano de la UCLM en Colección Ciencia y Técnica  
M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa.



- 9 Título del trabajo:** Multicomputadores Comunicación por paso de Mensajes  
**Nombre del evento:** Ciclo de Conferencias 1998/1999 de la Escuela Politécnica Superior de Albacete  
**Tipo de evento:** Conferencias impartidas **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Ciudad de celebración:** Albacete,  
**Fecha de celebración:** 15/11/1998  
**Entidad organizadora:** UCLM  
M<sup>a</sup> Del Carmen Carrion Espinosa.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** SmartTech-IC 2019: First International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications  
**Entidad de afiliación:** Universidad salesianos IEEE  
**Fecha de finalización:** 2019
- 2 Título del comité:** CLOUD COMPUTING - Comité International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization  
**Entidad de afiliación:** IARIA  
**Fecha de inicio-fin:** 2014 - 22/02/2018
- 3 Título del comité:** The Fourth International Conference on Cloud Computing, GRIDs, and Virtualization  
**Entidad de afiliación:** IARIA(International, Academy, and Industry Association  
**Fecha de inicio-fin:** 2013 - 2013
- 4 Título del comité:** International Conference on Computer Engineering and Systems Sciences (ICCESS)  
**Entidad de afiliación:** ACM (Association for Computer Machinery)  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2010
- 5 Título del comité:** Comité de Programa. IADIS Applied Computing 2008 Conference  
**Entidad de afiliación:** IADIS (International Association for Development of the Information Society)  
**Fecha de inicio-fin:** 10/04/2008 - 2008
- 6 Título del comité:** Comité de Programa. IADIS Applied Computing 2007 Conference  
**Entidad de afiliación:** IADIS (International Association for Development of the Information Society)  
**Fecha de inicio-fin:** 17/02/2007 - 2007
- 7 Título del comité:** Comité de Programa. IADIS Applied Computing 2006 Conference  
**Entidad de afiliación:** IADIS (International Association for Development of the Information Society)  
**Fecha de inicio-fin:** 25/02/2006 - 25/02/2006
- 8 Título del comité:** Comité de Programa. ACM International Workshop on Performance Monitoring, Measurement, and Evaluation of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N)  
**Entidad de afiliación:** ACM (Association for Computer Machinery)  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2006 - 2006
- 9 Título del comité:** Comité de Programa. International Conference on Computer Engineering and Systems Sciences, ICCES  
**Entidad de afiliación:** ACM (Association for Computer Machinery)



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

## Organización de actividades de I+D+i

- 1** **Título de la actividad:** Tecnologías blockchain para la sociedad  
**Tipo de actividad:** Curso de Verano **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Albacete, España  
**Fecha de inicio-fin:** 12/06/2023 - 13/06/2023
- 2** **Título de la actividad:** Rompiendo el hielo con blockchain sobre Ethereum  
**Tipo de actividad:** Curso/Taller  
**Entidad convocante:** Escuela Politécnica Superior **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad convocante:** Albacete, España  
**Modo de participación:** Presidente  
**Nº de asistentes:** 24  
**Fecha de inicio-fin:** 04/02/2022 - 18/02/2022 **Duración:** 3 días
- 3** **Título de la actividad:** INFORMÁTICA PARA TOD@S EN LA ESII  
**Tipo de actividad:** Promocional  
**Entidad convocante:** Escuela Superior de Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad convocante:** Albacete  
**Fecha de inicio-fin:** 2019 - 2020 **Duración:** 1 año
- 4** **Título de la actividad:** Mujer y ciencia en colegios e institutos  
**Tipo de actividad:** promoción  
**Entidad convocante:** Escuela Superior de Ingeniería Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad convocante:** Albacete  
**Fecha de inicio-fin:** 05/02/2019 - 15/02/2019 **Duración:** 5 días
- 5** **Título de la actividad:** Scratch Day  
**Tipo de actividad:** Promocional  
**Entidad convocante:** Escuela Superior ingeniería informática  
**Ciudad entidad convocante:** Albacete  
**Fecha de inicio-fin:** 11/05/2018 - 11/05/2018
- 6** **Título de la actividad:** Mujer y ciencia  
**Tipo de actividad:** promoción  
**Entidad convocante:** Escuela Superior de Ingeniería Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Ciudad entidad convocante:** Albacete  
**Fecha de inicio-fin:** 01/02/2018 - 11/02/2018 **Duración:** 5 días



- 7** **Título de la actividad:** PASEANDO POR LAS NUBES: Una visión panorámica de la Computación Cloud  
**Tipo de actividad:** Curso de Verano **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad convocante:** Albacete, España  
**Fecha de inicio-fin:** 08/07/2013 - 09/07/2013
- 8** **Título de la actividad:** XXIII Edición del Curso de Verano de Informática: PASEANDO POR LAS NUBES: Una visión panorámica de la Computación Cloud  
**Tipo de actividad:** Curso de Verano **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad convocante:** Universidad Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Modo de participación:** Curso de Verano  
**Fecha de inicio-fin:** 08/07/2013 - 09/07/2013
- 9** **Título de la actividad:** XVII Escuela de Verano de Informática ? GRID Computing: Del middleware a las aplicaciones  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Curso de Verano  
**Fecha de inicio:** 11/06/2007
- 10** **Título de la actividad:** XVII Jornadas de Paralelismo  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Congreso  
**Fecha de inicio:** 18/09/2006
- 11** **Título de la actividad:** IX Escuela de Verano de Informática ? Tendencias en Redes de Altas Prestaciones  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Modo de participación:** Curso de Verano  
**Fecha de inicio:** 10/07/1999

## Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Charla Angel Codón Ramos: From Computer Science to the game industry  
**Funciones desempeñadas:** Gestión y coordinación de charla  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 05/04/2022 **Duración:** 1 día  
**Objetivos del evento:** Docencia en el máster  
**Tareas concretas:** Gestión solicitud de la ayuda para profesores invitados del Vicerrectorado de Profesorado de la Universidad de Castilla-La Mancha
- 2** **Nombre de la actividad:** Grado bilingüe Computer Science  
**Tipología de la gestión:** Gestión de entidad  
**Funciones desempeñadas:** coordinadora  
**Entidad de realización:** Escuela Superior de Ingeniería Informática **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados  
**Fecha de inicio:** 18/05/2021



- 3** **Nombre de la actividad:** Aplicación del aprendizaje basado en proyectos entre las asignaturas del MUii-AB  
**Tipología de la gestión:** Gestión proyecto innovación docente  
**Funciones desempeñadas:** IP  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de inicio:** 01/07/2018 **Duración:** 1 año  
**Nº de personas:** 17  
**Tareas concretas:** Piloto de Implantación de Créditos ECTS en Ingeniería Informática. U.C.L.M.
- 4** **Nombre de la actividad:** Máster Universitario de Ingeniería Informática  
**Tipología de la gestión:** Gestión programa de máster profesional  
**Funciones desempeñadas:** coordinadora  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Fecha de inicio:** 07/10/2016
- 5** **Nombre de la actividad:** Visita del Dr. Luis Tomás Bolívar de la Universidad de Umea (Suecia)  
**Funciones desempeñadas:** Gestión y coordinación de la visita  
**Entidad de realización:** Universidad de Castilla La Mancha  
**Fecha de inicio:** 03/2016 **Duración:** 15 días  
**Objetivos del evento:** Docencia en el máster  
**Tareas concretas:** Gestión solicitud de la ayuda para profesores invitados del Vicerrectorado de Profesorado de la Universidad de Castilla-La Mancha
- 6** **Nombre de la actividad:** Arquitectura Grid para el Procesamiento Distribuido de Información Captada por Redes Inalámbricas de Sensores.  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+I  
**Funciones desempeñadas:** IP proyecto  
**Fecha de inicio:** 31/12/2012 **Duración:** 3 años  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Tareas concretas:** Proyecto financiado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.
- 7** **Nombre de la actividad:** Tarea 3 asignada a la UCLM en el Proyecto Consolider-Ingenio 2010 (CSD2006-46)  
**Fecha de inicio:** 15/06/2012  
**Tareas concretas:** Task Leader
- 8** **Nombre de la actividad:** Visita del Dr. Johan Thordsson de la Universidad de Umea (Suecia)  
**Fecha de inicio:** 10/05/2009  
**Tareas concretas:** Responsable de la ayuda para profesores invitados del Vicerrectorado de Profesorado de la Universidad de Castilla-La Mancha
- 9** **Nombre de la actividad:** Calidad de Servicio en Sistemas GRID  
**Fecha de inicio:** 01/01/2008  
**Tareas concretas:** Ayudas a la investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha
- 10** **Nombre de la actividad:** La Enseñanza de Estructura y Organización de Computadores en el marco del EEES  
**Fecha de inicio:** 01/09/2007  
**Tareas concretas:** Piloto de Implantación de Créditos ECTS en Ingeniería Informática. U.C.L.M.



- 11 Nombre de la actividad:** Enseñanza de Estructura y Organización de Computadores en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior  
**Fecha de inicio:** 01/07/2007  
**Tareas concretas:** Proyectos de innovación y de implantación de ECTS 2006-07
- 12 Nombre de la actividad:** Tarea 3 asignada a la UCLM en el Proyecto Consolider-Ingenio 2010 (CSD2006-46)  
**Funciones desempeñadas:** Task Leader  
**Fecha de inicio:** 06/2007
- 13 Nombre de la actividad:** Calidad de Servicio en Sistemas GRID  
**Fecha de inicio:** 01/01/2007  
**Tareas concretas:** Ayudas a la investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha
- 14 Nombre de la actividad:** XVII Jornadas de Paralelismo  
**Fecha de inicio:** 14/09/2006  
**Tareas concretas:** Acción especial de la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha (AEB06-040)
- 15 Nombre de la actividad:** Visita del Dr. Eduardo Huedo de la Universidad Complutense de Madrid (España)  
**Fecha de inicio:** 15/05/2006  
**Tareas concretas:** Responsable de la ayuda para profesores invitados del Vicerrectorado de Profesorado de la Universidad de Castilla-La Mancha
- 16 Nombre de la actividad:** Calidad de Servicio en Sistemas GRID  
**Fecha de inicio:** 01/01/2006  
**Tareas concretas:** Ayudas a la investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha
- 17 Nombre de la actividad:** Calidad de Servicio en Sistemas GRID  
**Fecha de inicio:** 01/01/2005  
**Tareas concretas:** Ayudas a la investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha
- 18 Nombre de la actividad:** Diseño de switch-fabrics para encaminadores IP con soporte de QoS (renovación)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2005  
**Tareas concretas:** Proyecto financiado con las Ayudas Propias de la Universidad de Castilla-La Mancha (Programa Profesores Contratados)

## Foros y comités nacionales e internacionales

- 1 Nombre del foro:** 21st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing PDP 2013  
**Categoría profesional:** Chairman  
**Entidad organizadora:** PDP 2013 (Queen's University Belfast)  
**Ciudad entidad organizadora:** Belfast, Irlanda  
**Fecha de inicio-fin:** 27/02/2013 - 01/03/2013
- 2 Nombre del foro:** III Congreso Español de Informática- XXI Jornadas de Paralelismo  
**Categoría profesional:** Chairman  
**Entidad organizadora:** Univ. Politécnica de Valencia  
**Ciudad entidad organizadora:** Valencia  
**Fecha de inicio:** 2010



- 3** **Nombre del foro:** Grid and Cooperative Computing  
**Entidad organizadora:** GCC-2008 (Univ. Shenzhen)  
**Ciudad entidad organizadora:** Shenzhen, China  
**Fecha de inicio:** 2008
- 4** **Nombre del foro:** SmartTech-IC 2019: First International Conference on Smart Technologies, Systems and Applications  
**Entidad organizadora:** Universidad politécnica Salesiana  
**Ciudad entidad organizadora:** Quito

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

- 1** **Nombre de la actividad:** Journal of Supercomputing  
**Funciones desempeñadas:** Revisión artículos  
**Entidad de realización:** Journal of Supercomputing-IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2017
- 2** **Funciones desempeñadas:** Evaluadora de proyectos de la ANEP  
**Entidad de realización:** Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011
- 3** **Nombre de la actividad:** CyberC2011 - International Conference on Cyber-enabled distributed computing  
**Funciones desempeñadas:** Revisión artículos  
**Entidad de realización:** CyberC2011- IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2011 - 2011
- 4** **Nombre de la actividad:** International Conference on Computer Engineering & Systems (ICCeSS)  
**Funciones desempeñadas:** Revisión artículos  
**Entidad de realización:** Iccess- IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2011
- 5** **Nombre de la actividad:** International Journal of Grid and High Performance Computing  
**Funciones desempeñadas:** Revisión artículos  
**Entidad de realización:** IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2010 - 2010
- 6** **Nombre de la actividad:** VECOS  
**Funciones desempeñadas:** Revisión artículos  
**Entidad de realización:** VECOS08- IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2008 - 2008
- 7** **Nombre de la actividad:** Europar  
**Funciones desempeñadas:** Revisión artículos  
**Entidad de realización:** Europar- IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2006 - 2006

- 8** **Nombre de la actividad:** ICPP'05 International Conference on Parallel Processing  
**Funciones desempeñadas:** Revisión artículos  
**Entidad de realización:** ICPP05- IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio-fin:** 2005 - 2005
- 9** **Nombre de la actividad:** Future Generation Computer Systems  
**Funciones desempeñadas:** Revisión artículos  
**Entidad de realización:** FGCS- ScienceDirect  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2022
- 10** **Nombre de la actividad:** Heliyon: <https://www.sciencedirect.com/journal/heliyon>  
**Funciones desempeñadas:** Revisión artículos  
**Entidad de realización:** Heliyon -ScienceDirect  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas  
**Fecha de inicio:** 2022
- 11** **Nombre de la actividad:** Journal of Cloud Computing  
**Funciones desempeñadas:** Revisión artículos  
**Entidad de realización:** Journal of Cloud Computing- Springer-Verlag Ibérica, S.A.  
**Fecha de inicio:** 2021
- 12** **Nombre de la actividad:** Journal of Grid Computing  
**Funciones desempeñadas:** Revisión artículos  
**Entidad de realización:** Journal of Grid Computing- IEEE Computer Society  
**Fecha de inicio:** 2015

## Otros méritos

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

- 1** **Entidad de realización:** Departamento de Electrónica y Computadores **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Cantabria  
**Ciudad entidad realización:** SANTANDER, España  
**Fecha de inicio:** 01/07/2000 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Evaluación de prestaciones de redes toroidales
- 2** **Entidad de realización:** Departamento de Electrónica y Computadores **Tipo de entidad:** Universidad  
**Facultad, instituto, centro:** Universidad de Cantabria  
**Ciudad entidad realización:** Santander, España  
**Fecha de inicio:** 01/07/1999 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Posdoctoral  
**Tareas contrastables:** Diseño de encaminadores segmentados de bajo coste para redes k-ary n-cube





**3** **Entidad de realización:** Computer Science  
**Ciudad entidad realización:** Newcastle, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/01/1996 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** diseño de encaminadores asíncronos

**4** **Entidad de realización:** Computer Science  
**Ciudad entidad realización:** Newcastle, Reino Unido  
**Fecha de inicio:** 01/10/1995 **Duración:** 3 meses  
**Objetivos de la estancia:** Doctorado/a  
**Tareas contrastables:** diseño de encaminadores asíncronos

### Ayudas y becas obtenidas

**1** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para realizar estancias breves en otras Universidades Españolas  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 2000 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 2000

**2** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para realizar estancias breves en otras Universidades Españolas  
**Finalidad:** Posdoctoral  
**Entidad concesionaria:** Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de concesión:** 1999 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 1999

**3** **Nombre de la ayuda:** Beca proyecto  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** Dpto. de Electrónica y Computadores de la Escuela Politécnica Superior de Ingenieros Industriales y Telecomunicaciones  
**Fecha de concesión:** 1998 **Duración:** 15 días  
**Fecha de finalización:** 1998  
**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria

**4** **Nombre de la ayuda:** Beca de Formación de Profesorado Universitario y Personal Investigador (FPI)  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 01/01/1994 **Duración:** 4 años  
**Fecha de finalización:** 31/12/1997  
**Entidad de realización:** Universidad de Cantabria  
**Facultad, instituto, centro:** Dpto. Electrónica y Computadores

**5** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para realizar estancias en Universidades de países extranjeros  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 1996 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 1996

**6** **Nombre de la ayuda:** Ayudas para realizar estancias en Universidades de países extranjeros  
**Finalidad:** Predoctoral  
**Entidad concesionaria:** MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA  
**Fecha de concesión:** 1995 **Duración:** 3 meses  
**Fecha de finalización:** 1995

**7** **Nombre de la ayuda:** Beca Estudios  
**Finalidad:** Estudios Universitarios  
**Entidad concesionaria:** Fundación Marcelino Botín-Sanz de Sautuola y López  
**Fecha de concesión:** 1991 **Duración:** 1 año  
**Entidad de realización:** Fundación Marcelino Botín

**8** **Nombre de la ayuda:** Beca Estudios  
**Finalidad:** Estudios Universitarios  
**Entidad concesionaria:** Fundación Marcelino Botín-Sanz de Sautuola y López  
**Fecha de concesión:** 1990 **Duración:** 1 año  
**Entidad de realización:** Fundación Marcelino Botín

**9** **Nombre de la ayuda:** Beca Estudios  
**Finalidad:** Estudios Universitarios  
**Entidad concesionaria:** Fundación Marcelino Botín-Sanz de Sautuola y López  
**Fecha de concesión:** 1989 **Duración:** 1 año  
**Entidad de realización:** Fundación Marcelino Botín

**10** **Nombre de la ayuda:** Beca Estudios  
**Finalidad:** Estudios Universitarios  
**Entidad concesionaria:** Fundación Marcelino Botín-Sanz de Sautuola y López  
**Fecha de concesión:** 1988 **Duración:** 1 año  
**Entidad de realización:** Fundación Marcelino Botín

### Otros modos de colaboración con investigadores/as o tecnólogos/as

**1** **Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Martinj  
**Descripción de la colaboración:** Grupo prof. Martinj - Universidad Delf  
**Fecha de inicio:** 01/09/2022

**2** **Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Manuel Castillo  
**Descripción de la colaboración:** Grupo prof. Manuel Castill - Universidad Lima (Peru)  
**Fecha de inicio:** 01/01/2020

**3** **Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas  
**Descripción de la colaboración:** Grupo Prof. Erik Elmroth de la Universidad de Umeå (Suecia)  
**Fecha de inicio:** 2011 **Duración:** 7 años

**4** **Modo de relación:** Proyectos coordinados  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ignacio Martín Llorente; Eduardo Huedo  
**Descripción de la colaboración:** Grupo Arquitectura sistemas Distribuidos- Univ. Complutense de Madrid  
**Fecha de inicio:** 2008 **Duración:** 4 años

**5 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas**Descripción de la colaboración:** Grupo Professor Rajkumar Buyya - Univ. Melbourne**Fecha de inicio:** 2007**Duración:** 2010 años**6 Modo de relación:** Publicaciones cofirmadas**Descripción de la colaboración:** Grupo professor O. Rana- Universidad de Cardiff**Fecha de inicio:** 2007**Sociedades científicas y asociaciones profesionales****Nombre de la sociedad:** IEEE - Communications Society**Entidad de afiliación:** id: 90470952**Fecha de inicio:** 01/01/1999**Redes de cooperación****1 Nombre de la red:** RED DE COMPUTACION DE ALTAS PRESTACIONES EN ARQUITECTURAS HETEROGENEAS (CAPAP- H5)**Identificación de la red:** TIN2014-53522-REDT**Fecha de inicio:** 01/01/2015**Duración:** 1 año**2 Nombre de la red:** RED DE EXCELENCIA DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y COMUNICACIONES AVANZADAS**Identificación de la red:** TIN2014-54170-REDC**Fecha de inicio:** 01/12/2014**Duración:** 2 años**3 Nombre de la red:** Red Española de e-Ciencia**Identificación de la red:** CAC-2007-52**Entidad/es participante/s:** Universidad Politécnica de Valencia**Tipo de entidad:** Universidad**Fecha de inicio:** 01/01/2007**Duración:** 3 años**4 Nombre de la red:** Red Temática para la Coordinación de Actividades Middleware en Grids**Identificación de la red:** TIN2005-25849-E**Entidad/es participante/s:** Universidad Complutense de Madrid; Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Castilla-La Mancha; Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas; RedIRIS ; Telefónica I+D**Tipo de entidad:** Universidad; Universidad; Universidad; Organismo Público de Investigación; Organismo Público de Investigación; Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 01/10/2006**Duración:** 2 años

## Premios, menciones y distinciones

**Descripción:** Premio extraordinario de Licenciatura de la Sección de Físicas

**Entidad concesionaria:** Facultad de Ciencias

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras  
Universitarios y Asimilados

**Ciudad entidad concesionaria:** santander

**Fecha de concesión:** 1994

## Períodos de actividad investigadora

### 1 Nº de tramos reconocidos: 1

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Fecha de obtención:** 01/01/2018

### 2 Nº de tramos reconocidos: 1

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Fecha de obtención:** 01/01/2018

### 3 Nº de tramos reconocidos: 1

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Fecha de obtención:** 01/01/2012

### 4 Nº de tramos reconocidos: 1

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Fecha de obtención:** 01/01/2006

## Resumen de otros méritos

### 1 Descripción del mérito: V Jornadas Innovación: Best video award

**Entidad acreditante:** Universidad Castilla-La Mancha

**Ciudad entidad acreditante:** Cuenca,

**Fecha de concesión:** 2023

### 2 Descripción del mérito: Jornadas Innovación: Best póster award

**Entidad acreditante:** Universidad Castilla-La Mancha

**Ciudad entidad acreditante:** Albacete,

**Fecha de concesión:** 2017

### 3 Descripción del mérito: CLOSER 2013: Best Paper Award

**Entidad acreditante:** INSTICC

**Tipo entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

**Ciudad entidad acreditante:** Aachen, Alemania

**Fecha de concesión:** 10/05/2013

**C****V****n**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8bc69d02f8a2a99bb46b2c2d5dea4d9b

- 4** **Descripción del mérito:** CCGrid 2011 BEST POSTER AWARD. Premio al mejor póster presentado en la conferencia 11th IEEEACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2011)  
**Fecha de concesión:** 23/05/2011