



María Blanca Caminero Herráez

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 12/02/2020

v 1.4.0

2369609a1de7c974a1166a346b458ad2

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

Resumen libre del currículum

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

La trayectoria científica de María Blanca Caminero se inicia en 1997 con la obtención de una beca FPU otorgada por el Ministerio de Educación y Cultura. Esta le permitió iniciar su Tesis Doctoral, defendida en 2002 en la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM). Su título fue "Diseño de un Encaminador Orientado a Tráfico Multimedia en Entornos LAN" y obtuvo la calificación de Sobresaliente Cum Laude. En ella se abordaba el problema del soporte a la Calidad de Servicio (QoS) en un entorno de área local con objeto de dar soporte a tráfico multimedia a través de un elemento de interconexión específico. La propuesta incluía además una serie de algoritmos de planificación que otorgaban a cada tipo de tráfico el tratamiento adecuado para cumplir con sus requisitos de calidad de servicio.

A partir de 2005, se inicia en tareas de dirección de trabajos de investigación, comenzando un cambio en su línea de interés ligado también al soporte a la QoS, pero esta vez en entornos de computación distribuida, concretamente, en entornos Grid. Inicialmente, se trabajó en una serie de propuestas para integrar el uso de los recursos de red en los criterios para la planificación de trabajos en Grids.

Estas propuestas se validaron mediante simulación, y dieron lugar a una tesis doctoral codirigida por la autora de este CV, defendida en 2009 en la UCLM.

Seguidamente, y aprovechando el conocimiento adquirido, se trasladaron estas ideas a un entorno real (un prototipo de Grid) y se complementaron con técnicas de predicción del uso de los recursos y de reserva por adelantado con el objeto de proveer de QoS a los usuarios de un Grid. De aquí surgió otra tesis doctoral codirigida por la autora de este CV, defendida en 2012 en la UCLM.

En la misma línea, se continuó con la provisión de QoS pero a través del establecimiento de acuerdos de nivel de servicio, para ofrecer niveles de servicio diferenciados ligados a una gestión de los recursos subyacentes dependiente del nivel de servicio a satisfacer. Seguidamente, y dado el auge experimentado por la computación en la nube, se empezó a tratar el problema del soporte a la QoS en entornos de infraestructura como servicio, a través de propuestas para el dimensionamiento automático de los recursos que soportan un servicio en la nube. Estos estudios se plasmaron en la tercera tesis doctoral codirigida por la autora de este CV, defendida en octubre de 2014 en la UCLM. Seguidamente, se trabajó en la integración de recursos heterogéneos en la infraestructura Cloud y su gestión eficiente, en aras de nuevo a lograr un soporte a la QoS y también de cara a conseguir un ahorro de energía. Esta línea culminó en una cuarta tesis doctoral, defendida en 2017.

Actualmente, se están explorando las posibilidades de gestión de recursos en entornos de Internet de las Cosas (IoT) y computación Fog, aprovechando las posibilidades que ofrecen las tecnologías de virtualización ligera, como los contenedores.

Toda la investigación resumida anteriormente se ha realizado en el marco de diversos proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas nacionales y regionales. De ellos, cabe destacar un proyecto CONSOLIDER-INGENIO 2010 (en el que la autora ejerció tareas de Task Leader provisional durante 6 meses) y un proyecto regional en colaboración con empresas (del que la autora fue Investigadora Responsable).

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

- 3 Sexenios de investigación reconocidos (1999-2005, 2006-2011, 2012-2017)
- 4 Tesis co-dirigidas (presentadas en 2009, 2011, 2014, 2017), todas con Mención Internacional y en el marco de un Programa de Doctorado con Mención de Calidad de la ANECA
- 52 citas totales, 6,5 citas/año [período 2010-2017], índice h = 4 [Web of Science], índice h = 8 [Google Scholar], h = 8 [Scopus]
- Publicaciones en revista: 6 artículos en Q1, 2 en Q2, 1 en Q3, 4 en Q4 (total = 13)
- 51 artículos publicados en actas de congresos internacionales con proceso de revisión por pares
- Publicaciones en actas de congresos de calidad comparable a revistas con alto índice de impacto: 1 publicación CORE A*, 8 publicaciones CORE A
- Premios: Mejor póster en congreso IEEE/ACM CCGrid en 2011; mejor artículo en congreso CLOSER 2013
- 22 artículos publicados en actas de congresos nacionales

María Blanca Caminero Herráez

Apellidos: Caminero Herráez
Nombre: María Blanca
DNI: 07558677A
ORCID: 0000-0003-3312-7393
ScopusID: 55934621600
ResearcherID: F-2133-2015
Fecha de nacimiento: 08/11/1970
Sexo: Mujer
Nacionalidad: España
País de nacimiento: España
C. Autón./Reg. de nacimiento: Castilla-La Mancha
Provincia de contacto: Albacete
Ciudad de nacimiento: Albacete
Dirección de contacto: Escuela Superior de Ingeniería Informática
Resto de dirección contacto: Univ. de Castilla-La Mancha. Campus Universitario.
Código postal: 02071
País de contacto: España
C. Autón./Reg. de contacto: Castilla-La Mancha
Ciudad de contacto: Albacete
Teléfono fijo: (+34) 967599200 - 2411
Fax: (+34) 967599224
Correo electrónico: mariablanca.caminero@uclm.es
Teléfono móvil: (+34) 699522333

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Informáticos, E.S. DE INGENIERIA INFORMATICA ALBACETE
Categoría profesional: PROF. TITULAR DE UNIVERSIDAD
Ciudad entidad empleadora: ALBACETE, Castilla-La Mancha, España
Fecha de inicio: 14/05/2009
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 120317 - Informática
Funciones desempeñadas: PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Castilla-La Mancha	Contratada Doctor	18/04/2006
2	Departamento de Sistemas Informáticos. U.C.L.M.	Profesora Asociada TC	01/10/2005
3		Profesora Asociada TC	01/10/2001



	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Depto. Informática. Universidad de Castilla-La Mancha		
4	Depto. Informática. Univ. de Castilla-La Mancha	Ayudante de Escuela Universitaria (ATC)	01/10/1999
5	Depto. Informática. Univ. de Castilla-La Mancha	Ayudante de Escuela Universitaria (LSI)	13/10/1998
6	Depto. de Informática. Univ. de Castilla-La Mancha	Becaria FPU del MEC	01/01/1997

- 1 **Entidad empleadora:** Universidad de Castilla-La Mancha
Categoría profesional: Contratada Doctor
Fecha de inicio: 18/04/2006 **Duración:** 3 años - 1 mes
- 2 **Entidad empleadora:** Departamento de Sistemas Informáticos. U.C.L.M.
Categoría profesional: Profesora Asociada TC
Fecha de inicio: 01/10/2005 **Duración:** 1 año
- 3 **Entidad empleadora:** Depto. Informática. Universidad de Castilla-La Mancha
Categoría profesional: Profesora Asociada TC
Fecha de inicio: 01/10/2001 **Duración:** 4 años
- 4 **Entidad empleadora:** Depto. Informática. Univ. de Castilla-La Mancha
Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria (ATC)
Fecha de inicio: 01/10/1999 **Duración:** 2 años
- 5 **Entidad empleadora:** Depto. Informática. Univ. de Castilla-La Mancha
Categoría profesional: Ayudante de Escuela Universitaria (LSI)
Fecha de inicio: 13/10/1998 **Duración:** 1 año
- 6 **Entidad empleadora:** Depto. de Informática. Univ. de Castilla-La Mancha
Categoría profesional: Becaria FPU del MEC
Fecha de inicio: 01/01/1997 **Duración:** 2 años



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

1 **Nombre del título:** Licenciada en Informática
Entidad de titulación: U. Politécnica de Valencia
Fecha de titulación: 20/05/1996

2 **Nombre del título:** Diplomada en Informática
Entidad de titulación: Castilla-La Mancha
Fecha de titulación: 24/07/1992

Doctorados

Programa de doctorado: Doctora en Informática
Entidad de titulación: Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 09/07/2002
Director/a de tesis: Francisco José Quiles Flor
Codirector/a de tesis: José Duato Marín

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de formación: Postgrado
Titulación de posgrado: Modelos de Optimización en Redes
Entidad de titulación: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Departamento de Matemáticas-Vicerrectorado de Profesorado
Fecha de titulación: 2006

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:** Coaching académico
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 02/11/2017 - 12/01/2018

2 **Título del curso/seminario:** Programación con Python (online)
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad



Duración en horas: 20 horas

Fecha de inicio-fin: 01/04/2017 - 31/05/2017

3 Título del curso/seminario: Mejora de competencias docentes

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 25 horas

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

4 Título del curso/seminario: Correo corporativo On-mail On-drive

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 10/01/2017 - 12/01/2017

5 Título del curso/seminario: Moodle Avanzado y Herramienta Antiplagio.

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 18/01/2016 - 20/01/2016

6 Título del curso/seminario: WordPress como herramienta docente. Nivel Iniciación.

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 04/11/2015 - 05/11/2015

7 Título del curso/seminario: Administración y firma electrónica

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 10 horas

Fecha de inicio-fin: 15/06/2015 - 17/06/2015

8 Título del curso/seminario: Preparación de material audiovisual de calidad para docencia on-line

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 15 horas

Fecha de inicio-fin: 01/06/2015 - 02/06/2015

9 Título del curso/seminario: Gestión de Conflictos

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Duración en horas: 15 horas

Fecha de inicio-fin: 28/10/2014 - 30/11/2014

10 Título del curso/seminario: Enseñanza por competencias

Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Unidad de Innovación Educativa

Duración en horas: 4 horas

Fecha de inicio-fin: 20/01/2010 - 20/01/2010



- 11 Título del curso/seminario:** La evaluación en el Contexto del EEES
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Unidad de Innovación y Calidad Educativas
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 16/10/2008 - 17/10/2008
- 12 Título del curso/seminario:** Campus Virtual II (Moodle)
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Área de Informática y Comunicaciones
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 24/05/2007 - 24/05/2007
- 13 Título del curso/seminario:** Campus Virtual I (Moodle)
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Área de Informática y Comunicaciones
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 21/05/2007 - 21/05/2007
- 14 Título del curso/seminario:** Estrategias para la Utilización de la Voz en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Servicio de Prevención. Vicerrectorado de Convergencia Europea y Ordenación Académica.
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 26/06/2006 - 29/06/2006
- 15 Título del curso/seminario:** La Innovación Pedagógica en la Educación Superior
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Vicerrectorado de Convergencia Europea y Ordenación Académica
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 06/07/2004 - 20/07/2004

Conocimiento de idiomas

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



Actividad docente

Formación académica impartida

- 1** **Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de Infraestructura de Red
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería Informática
- 2** **Nombre de la asignatura/curso:** Planificación e Integración de Sistemas y Servicios
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería Informática
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes de Computadores II
Titulación universitaria: Graduado o Graduada en Ingeniería Informática
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería Informática
- 4** **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: 2006 **Fecha de finalización:** 2015
Fecha de finalización: 2015
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería Informática
- 5** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Gestión
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2009
Fecha de finalización: 2009
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior
- 6** **Nombre de la asignatura/curso:** Redes
Titulación universitaria: Ingeniero en Informática
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006



Fecha de finalización: 2006

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

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

Tipo de programa: Doctorado/a

Titulación universitaria: Arquitectura y Gestión de la Información y del Conocimiento en Sistemas en Red

Fecha de inicio: 2003

Fecha de finalización: 2006

Fecha de finalización: 2006

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería Informática

8 Nombre de la asignatura/curso: Diseño y Mantenimiento de Redes

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática

Fecha de inicio: 2000

Fecha de finalización: 2004

Fecha de finalización: 2004

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

9 Nombre de la asignatura/curso: Ampliación de Redes de Computadores

Titulación universitaria: Ingeniero en Informática

Fecha de inicio: 2001

Fecha de finalización: 2002

Fecha de finalización: 2002

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

10 Nombre de la asignatura/curso: Ampliación de Redes

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

Fecha de inicio: 1999

Fecha de finalización: 1999

Fecha de finalización: 2010

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

11 Nombre de la asignatura/curso: Fundamentos de Programación II

Titulación universitaria: Ingeniero Informático

Fecha de inicio: 1998

Fecha de finalización: 1999

Fecha de finalización: 1999

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

12 Nombre de la asignatura/curso: Metodología de la Programación

Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas

Fecha de inicio: 1998

Fecha de finalización: 1999

Fecha de finalización: 1999

Tipo de entidad: Universidad



Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior

- 13 Nombre de la asignatura/curso:** Arquitecturas No Clásicas
Titulación universitaria: Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas
Fecha de inicio: 1996 **Fecha de finalización:** 1998
Fecha de finalización: 1998
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria Politécnica de Albacete

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** PROPOSALS FOR EFFICIENT MANAGEMENT OF FPGAS WITHIN CLOUD COMPUTING ENVIRONMENTS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: María del Carmen Carrión Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Julio Proaño Orellana
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 24/05/2017
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 2 Título del trabajo:** Migración al paradigma MapReduce de aplicaciones para genómica
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado en Ingeniería Informática
Codirector/a tesis: Raúl Moreno Galdón
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: M^a Llanos Cifuentes Cabañero
Calificación obtenida: 6
Fecha de defensa: 16/02/2017
- 3 Título del trabajo:** Automatización del despliegue de infraestructuras virtuales para HPC sobre Microsoft Azure
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster Universitario en Ingeniería Informática
Codirector/a tesis: Miguel López González
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan José García López
Calificación obtenida: 8,25
Fecha de defensa: 10/10/2016
- 4 Título del trabajo:** Utilización de una araña de rastreo de red para el descubrimiento de servicios específicos
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Cifuentes Jiménez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 11/02/2016



- 5** **Título del trabajo:** QoS IMPROVEMENT WITHIN DISTRIBUTED ENVIRONMENTS THROUGH THE USE OF SLAs
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francisco javier Conejero Bañón
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 03/10/2014
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 6** **Título del trabajo:** Análisis y propuesta de mejora de la red LAN en un IES de Castilla-La Mancha
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ramón Felipe Sánchez
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 18/07/2014
- 7** **Título del trabajo:** Aplicación de técnicas de predicción a la escalabilidad automática en Clouds
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
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
- 8** **Título del trabajo:** Aplicación de tecnologías Cloud en un IES
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Maria Teresa Olmedilla Escribano
Calificación obtenida: Sobresaliente (9,5)
Fecha de defensa: 15/07/2014
- 9** **Título del trabajo:** Despliegue de una infraestructura Cloud basada en XenServer para Bilib
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
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
- 10** **Título del trabajo:** Integración de MapReduce y bases de datos NoSQL: Despliegue y Casos de estudio
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Francisco J. Conejero Bañón
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Enrique García Sánchez
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 14/02/2014



- 11 Título del trabajo:** Análisis del rendimiento de un sistema informático corporativo
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Aurelio Bermúdez Marín
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Francisco José Clemente Martínez
Calificación obtenida: 8
Fecha de defensa: 19/07/2013
- 12 Título del trabajo:** Migración de una aplicación de búsqueda de patrones al paradigma MapReduce
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Francisco Javier Conejero Bañón
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Diego Hortelano Haro
Calificación obtenida: 8'5
Fecha de defensa: 17/07/2013
- 13 Título del trabajo:** Improving Quality of Service in Grids Through Meta-Scheduling in Advance
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Alumno/a: Luis Tomas Bolivar
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 29/02/2012
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 14 Título del trabajo:** Gestión Dinámica de Recursos en Sistemas Cloud
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
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
- 15 Título del trabajo:** Mejora de un Sistema de Predicción Aplicado a la Metaplanificación en Entornos Grid mediante Algoritmos Genéticos
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Grado
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Adrián Hernández Guerrero
Calificación obtenida: Sobresaliente (9'5)
Fecha de defensa: 2012
- 16 Título del trabajo:** Programación Didáctica de Tecnología 3º E.S.O.
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: Javier Fernández Sánchez

Calificación obtenida: Notable (7'5)

Fecha de defensa: 2012

17 Título del trabajo: TIC y Educación. Basado en una Programación de Informática de 4º ESO

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Gustavo Prados Sánchez

Calificación obtenida: Notable (8)

Fecha de defensa: 2012

18 Título del trabajo: Gestión eficiente de datos en entornos Grid

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Glenda Angles Machicao

Calificación obtenida: Notable (7)

Fecha de defensa: 2011

Mención de calidad: Si

19 Título del trabajo: QoS en entornos Grid basado en el uso de SLAs dinámicos

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa

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: 2011

Mención de calidad: Si

20 Título del trabajo: Sistema Multiplataforma para la Integración de Grid y Cloud Computing

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Codirector/a tesis: Agustín Caminero Herráez

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Julio Proaño Orellana

Calificación obtenida: Notable (8)

Fecha de defensa: 2011

Mención de calidad: Si

21 Título del trabajo: Programación de Tecnologías de 3º ESO

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: César Navarro Pérez-Dusac

Calificación obtenida: Notable (7)

Fecha de defensa: 2011



- 22** **Título del trabajo:** Aprovisionamiento automático de recursos en entornos Cloud
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
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: 2010
Mención de calidad: Si
- 23** **Título del trabajo:** Gestión de Máquinas Virtuales en Entornos Cloud
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Rafael Alberti Rivera
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 2010
Mención de calidad: Si
- 24** **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: Carmen Carrión Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Alonso Tenorio Trigos
Calificación obtenida: Notable (8)
Fecha de defensa: 2010
Mención de calidad: Si
- 25** **Título del trabajo:** Proposals for enhancing the provision of QoS in Grids
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Carmen Carrion Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Agustin Carlos Caminero Herraiez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude (Doctorado europeo)
Fecha de defensa: 13/05/2009
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 26** **Título del trabajo:** Análisis de Prestaciones de una Aplicación Grid Comercial
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
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: 2009



- 27 Título del trabajo:** Metaplanificación por adelantado en entornos Grid
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Luis Tomás Bolívar
Calificación obtenida: Sobresaliente (9'5)
Fecha de defensa: 2009
Mención de calidad: Si
- 28 Título del trabajo:** Evaluación de una plataforma Grid mediante benchmarks específicos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Luis Tomás Bolívar
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 2007
- 29 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: Carmen Carrión Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Iván Hernández Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente (9)
Fecha de defensa: 2007
- 30 Título del trabajo:** Implantación y configuración de una plataforma DiffServ basada en Linux
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad
Alumno/a: Nicolás Jiménez Ciller
Calificación obtenida: Sobresaliente (10)
Fecha de defensa: 2007
- 31 Título del trabajo:** Diseño VHDL de Algoritmos de Planificación para el Encaminador Multimedia MMR
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
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: 2006
- 32 Título del trabajo:** Implantación del sistema de gestión de red CiscoWorks LAN Management Solution en el Laboratorio de Redes de la EPSA
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Tipo de entidad: Universidad



Alumno/a: Miguel Ángel Tercero García
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 2006

33 Título del trabajo: Memoria para la obtención del Diploma de Estudios Avanzados

Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA

Codirector/a tesis: Carmen Carrión Espinosa

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Agustín Caminero Herráez

Calificación obtenida: Apto

Fecha de defensa: 2006

Mención de calidad: Si

34 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: Carmen Carrión Espinosa

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Palacios Moreno

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 2004

35 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: Carmen Carrión Espinosa

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: 2004

36 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: Carmen Carrión Espinosa

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sergio Sánchez López

Calificación obtenida: Sobresaliente (9)

Fecha de defensa: 2003

37 Título del trabajo: Estudio de algoritmos de planificación basados en prioridades en el Encaminador Multimedia MMR

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Codirector/a tesis: Francisco José Quiles Flor

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Ramón Ros Montero

Calificación obtenida: Sobresaliente (10)

Fecha de defensa: 2001

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **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. ISBN 978-84-615-7157-4
- 2** **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:** Coordinadora de la Intensificación Ingeniería de Computadores
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 13/06/2018
- 2** **Descripción de la actividad:** Participación en el Proyecto de Innovación Docente "Coordinación en los estudios de Grado en Ingeniería Informática de la ESII de Albacete"
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 19/11/2010
- 3** **Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Igualdad
Entidad organizadora: Escuela Superior de Ingeniería Informática - UCLM **Tipo de entidad:** Universidad
- 4** **Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Promoción
Entidad organizadora: Escuela Superior de Ingeniería Informática - UCLM **Tipo de entidad:** Universidad
- 5** **Descripción de la actividad:** Miembro de la Comisión de Trabajos Fin de Grado
Entidad organizadora: Escuela Superior de Ingeniería Informática - UCLM **Tipo de entidad:** Universidad

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

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: 1993

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES INNOVADORAS PARA CENTROS DE DATOS Y COMPUTADORES DE ALTAS PRESTACIONES

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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco José Quiles Flor

Nº de investigadores/as: 16

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

2 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)

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

Nº de investigadores/as: 20

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Cuantía total: 242.500 €

3 Nombre del proyecto: OSSCOM - Partnership with Enterprises Towards Building Open Source Software Communities and Rejuvenation of Technical Education and Innovation

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: BRSU (Germany), GJU (Jordan), YU (Jordan), TAGITI (Jordan), UBRUN (UK), UCLM (Spain), NDU (Lebanon), LU (Lebanon), IML (Lebanon), Tarent (Germany)



Nº de investigadores/as: 30

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Europea

Tipo de entidad: TEMPUS

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Otros

Nombre del programa: TEMPUS - Joint Project

Cód. según financiadora: 544520-TEMPUS-1-2013-1-DE-TEMPUS-JPHES

Fecha de inicio-fin: 01/12/2013 - 30/11/2016

Cuantía total: 868.625,96 €

- 4 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^a Del Carmen Carrion Espinosa; Rafael Casado Gonzalez; Francisco Manuel Delicado Martinez; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Aurelio Bermudez Marin; M^a Blanca Caminero Herraes; 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^a Garcia Polo; Miguel Martinez Iniesta; Jan De Cock; Holger Froning

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio: 01/01/2013

Duración: 3 años

Cuantía total: 270.430 €

- 5 Nombre del proyecto:** ARQUITECTURA DE SERVIDORES, APLICACIONES Y SERVICIOS.

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA UNIVERSIDAD DE MURCIA UNIVESIDAD DE VALENCIA

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^a Blanca Caminero Herraes; M^a 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^a 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

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

Cuantía total: 407.800 €

- 6 Nombre del proyecto:** ARQUITECTURA GRID PARA EL PROCESAMIENTO DISTRIBUIDO DE INFORMACIÓN CAPTADA POR REDES INALÁMBRICAS DE SENSORES.

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Aurelio Bermudez Marin; M^a Blanca Caminero Herraiez; Rafael Casado Gonzalez; Agustin Carlos Caminero Herraiez; Antonio Robles Gomez; Eva M^a 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: 01/04/2009

Duración: 4 años

Cuantía total: 150.000 €

- 7** **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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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: 31/03/2009

Duración: 3 años

Cuantía total: 1.326.417 €

- 8** **Nombre del proyecto:** INFRAESTRUCTURA FEDER PROYECTO PBI08-0055-2800 MEJORA DE LA CALIDAD DE SERVICIO EN APLICACIONES GRID

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Blanca Caminero Herraiez

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 30/04/2008

Duración: 1 año

Cuantía total: 70.149 €

- 9** **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^a Blanca Caminero Herraiez; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Agustin Carlos Caminero Herraiez; Luis Tomas Bolivar

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 3 años

Cuantía total: 72.000 €

- 10** **Nombre del proyecto:** SUPERCOMPUTADOR; MÓDULO FORMADO POR 20 SERVIDORES CON DISPOSITIVO DE ALMACENAMIENTO

Ámbito geográfico: Autonómica

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^a Blanca Caminero Herraiz; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a 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 Cambroner 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 €**11 Nombre del proyecto:** TECNICAS EFICIENTES DE ENCAMINAMIENTO Y CALIDAD DE SERVICIO EN REDES EN CHIP**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA Y UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; M^a Blanca Caminero Herraiz; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Juan Antonio Villar Ortiz; Jesus Escudero Sahuquillo**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJERIA DE EDUCACION Y CIENCIA (PCC08-0078-9856)

Fecha de inicio: 01/01/2008**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 180.000 €**12 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^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraiz; 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^a Garcia Polo; Jose Miguel Villalon Millan; Juan Antonio Villar Ortiz; Agustin Carlos Caminero Herraiz; 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: 16/10/2006**Duración:** 6 años**Cuantía total:** 1.038.000 €**13 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LAS PRESTACIONES, FIABILIDAD Y SERVICIOS OFRECIDOS POR LOS SERVIDORES DE ALTAS PRESTACIONES BASADOS EN ARQUITECTURA CLUSTER**Ámbito geográfico:** Nacional

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^a Blanca Caminero Herraes; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Pedro Angel Cuenca Castillo; Rafael Casado Gonzalez; Teresa Olivares Montes; Luis Orozco Barbosa; Pedro Javier Garcia Garcia; Eva M^a Garcia Polo; Jose Luis Martinez Martinez

Entidad/es financiadora/s:

SECRETARÍA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN (TIN2006-15516-C04-02)

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 320.650 €

14 Nombre del proyecto: XVII JORNADAS DE PARALELISMO TIN2006-26906-E

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rafael Casado Gonzalez; Antonio Jose Garrido Del Solo; Aurelio Bermudez Marin; M^a Blanca Caminero Herraes; M^a 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: 01/07/2006

Duración: 2 años

Cuantía total: 8.000 €

15 Nombre del proyecto: TECNICAS EFICIENTES DE CALIDAD DE SERVICIO Y CONTROL DE CONGESTION PARA LA MEJORA DE LAS PRESTACIONES DE LOS SERVIDORES DE INTERNET

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA Y UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; M^a Blanca Caminero Herraes; Pedro Javier Garcia Garcia

Entidad/es financiadora/s:

JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA (PBC-05-005)

Fecha de inicio: 22/06/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 56.000 €

Resultados relevantes: Hoy en día existe una gran cantidad de información y servicios disponibles a través de Internet, generados en su inmensa mayoría por la ejecución de aplicaciones en los muchos servidores que existen en todo el mundo integrados en la infraestructura de las empresas proveedoras de servicios. En buena parte de estas empresas, los recursos disponibles están infrautilizados, pues habitualmente han sido dimensionados para poder garantizar tiempos de respuesta bajo condiciones de carga máxima. En este proyecto proponemos mejoras para conseguir una infraestructura de los proveedores de servicios más eficiente y rentable, y que garantice los requisitos de calidad de servicio demandados por sus clientes. Se proponen mejoras tanto en el uso y gestión de los recursos hardware disponibles como en la propia arquitectura de los mismos. Concretamente, se proponen algoritmos eficientes de planificación de procesos y adecuados mecanismos de control de admisión capaces, conjuntamente, de dimensionar los servidores de una forma más precisa, reduciendo significativamente los requisitos computacionales (y por tanto el coste) necesarios para ejecutar un conjunto de aplicaciones de Internet, a la vez que se garantiza la disponibilidad de los recursos y el retardo máximo para dichas aplicaciones. También se realizan propuestas para proporcionar calidad de servicio mediante el uso eficiente de los mecanismos que incorporan las nuevas tecnologías de interconexión, y se proponen estrategias para reducir la complejidad de los actuales circuitos de comunicaciones e interfaces de red con soporte de calidad de servicio. Por último, se proponen mecanismos escalables y eficientes de control de congestión que permitan, sin pérdida de prestaciones, un mejor dimensionado de la red de interconexión y de la arquitectura de sus componentes, lo que supondrá reducir drásticamente el coste total del sistema, además de eliminar en todo momento los problemas asociados a la congestión en los diferentes niv

- 16 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 Herraiez; M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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 €
- 17 Nombre del proyecto:** DISEÑO DE SWITCH-FABRICS PARA ENCAMINADORES IP CON SOPORTE DE QOS
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Blanca Caminero Herraiez; Francisco Jose Quiles Flor; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Alejandro Martinez Vicente
Entidad/es financiadora/s:
UNIVERSIDAD CASTILLA-LA MANCHA
Fecha de inicio: 01/01/2004 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.000 €
- 18 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LAS PRESTACIONES DE ARQUITECTURAS DE REDES SANLAN PARA LA DIFUSIÓN DE TRÁFICO MULTIMEDIA CON SOPORTE DE QOS
Ámbito geográfico: Nacional
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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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
Fecha de inicio: 31/12/2003 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 348.560 €
- 19 Nombre del proyecto:** REDES Y ARQUITECTURAS DE ALTAS PRESTACIONES
Ámbito geográfico: Autonómica
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Jose Quiles Flor; M^a Blanca Caminero Herraiez; Francisco Jose Alfaro Cortes; Aurelio Bermudez Marin; M^a 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:
CONVOCATORIA DE GRUPOS CONSOLIDADOS JCCM (GC-020-017)
Fecha de inicio: 01/01/2002 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 60.000 €
- 20 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

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Jose Garrido Del Solo; Carlos Casado Gonzalez; Encarnacion Moyano Avila; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Antonio Gamez Martin; Jose Luis Sanchez Garcia; M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Pedro Angel Cuenca Castillo; Rosa Maria Garcia Muñoz; Teresa Olivares Montes

Entidad/es financiadora/s:

DIRECCIÓN GENERAL DE ENSEÑANZA SUPERIOR E INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA (EXTINGUIDO)

Fecha de inicio: 28/12/2000

Duración: 3 años

Cuantía total: 151.455 €

21 Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UNA RED DE ESTACIONES DE TRABAJO DE ALTAS PRESTACIONES Y BAJO COSTE

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): M^a Blanca Caminero Herraiez

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/1997

Duración: 4 años

Cuantía total: 67.313 €

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

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).

Ámbito geográfico: Nacional

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 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Selome Kostentinos Tesfatsion; Julio Proaño Orellana; Luis Tomás Bolívar; Carmen Carrión Espinosa; Johan Tordsson. Power and Performance Optimization in FPGA-accelerated Clouds. Concurrency and Computation: Practice and Experience. John Wiley & Sons Ltd, 2018. ISSN 1532-0634
DOI: 10.1002/cpe.4526
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
- 2** Julio Proaño; Carmen Carrión; Blanca Caminero. Empirical modeling and simulation of an heterogeneous Cloud computing environment. Parallel Computing. Elsevier, 06/11/2017. ISSN 0167-8191
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.parco.2017.11.004>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Proaño Orellana, Julio; Caminero Herráez, M^a Blanca; Carrion Espinosa, M^a Del Carmen; Tomás, Luis; Kostentinos Tesfatsion, Selome; Tordsson, Johan. Scientific Programming. FPGA-Aware Scheduling Strategies at Hypervisor Level in Cloud Environments Revista: Scientific Programming Tipo: Artículos en Revista Especializada. 2016, pp. 1 - 12. Hindawi, 22/05/2016. ISSN 1875-919X
DOI: 10.1155/2016/4670271
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** M^a Blanca Caminero Herráez; M^a Teresa Olmedilla. Despliegue de aulas virtuales empleando tecnología de Cloud privado. Experiencias Docentes en Redes de Computadores. 1, Unidad Docente de Redes del Departamento de Sistemas Informáticos. Universidad de Castilla-La Mancha., 2015.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** F. Javier Conejero; Omer Rana; Peter Burnap; Jeffrey Morgan; Blanca Caminero; Carmen Carrión. Future Generation Computer Systems-The International Journal of Grid Computing Theory Methods and Applications. Analysing Hadoop Power Consumption and Impact on Application QoS. Elsevier, 2015. Disponible en Internet en: <10.1016/j.future.2015.03.009>. ISSN 0167-739X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Francisco J. Conejero Bañón; Maria Blanca Caminero Herraез; Carmen Carrión Espinosa; Luis Tomás Bolívar. Future Generation Computer Systems-The International Journal of Grid Computing Theory Methods and Applications. From volunteer to trustable computing: Providing QoS-aware scheduling mechanisms for multi-grid computing environments. 34, pp. 76 - 93. Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.future.2013.12.005>>. ISSN 0167-739X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Francisco Javier Conejero Bañón; Luis Tomas Bolivar; M^a Blanca Caminero Herraез; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. Computing and Informatics. QoS Provisioning with Meta-scheduling in Advance within SLA-based Grid Environments. pp. 0 - 0. (Eslovaquia): Institute of Informatics - Slovak Academy of Sciences, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.cai.sk/ojs/index.php/cai/article/viewArticle/888>>. ISSN 1335-9150
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 8** Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraiez. Future Generation Computer Systems-The International Journal of Grid Computing-Theory Methods and Applications. A GridWay-based Autonomic Network-Aware Metascheduler. pp. 0 - 0. (Holanda): Elsevier, 2012. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.future.2011.08.019>>. ISSN 0167-739X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Luis Tomas Bolivar; M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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. Disponible en Internet en: <10.1007/s10723-012-9226-3>. ISSN 1570-7873
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** Luis Tomas Bolivar; Agustin Carlos Caminero Herraiez; M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.future.2010.12.004>>. ISSN 0167-739X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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. Elsevier Inc, 2011. ISSN 0022-0000
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 12** Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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 **Tipo de soporte:** Revista
- 13** M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. Journal on Parallel and Distributed Computing. MMR: A Multimedia Router Architecture to Support Integrated Workloads. 66(2), pp. 307 - 321. Academic Press Inc. Elsevier Science, 2006. ISSN 0743-7315
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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. IEEE Computer Society, 2005. ISSN 1045-9219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Jose Manuel Claver Iborra; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Miguel Canseco; M^a Blanca Caminero Herraiez; 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
- 16** M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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 **Tipo de soporte:** Revista



- 17** M^a Blanca Caminero Herraiez; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Damon Love; Sudhakar Yalamanchili. Lecture Notes in Computer Science: Communication, Architecture, and Applications for Network-based Parallel Computing. Performance Evaluation of the Multimedia Router with MPEG-2 Video Traffic. 1602, pp. 62 - 76. (Alemania): Springer-Verlag, 1999. ISBN 3-540-65915-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** Rafael Casado Gonzalez; M^a Blanca Caminero Herraiez; Pedro Angel Cuenca Castillo; Francisco Jose Quiles Flor; Antonio Jose Garrido Del Solo. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE: Communication, Architecture, and Applications for Network-based Parallel Computing. A TOOL FOR THE ANALYSIS OF RECONFIGURATION AND ROUTING ALGORITHMS IN IRREGULAR NETWORKS. 1362, pp. 159 - 173. (Islas Menores EEUU): Springer-Verlag, 1998. ISBN 3-540-64140-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Agustin Carlos Caminero Herraiez; Omer Rana; M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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
- 20** M^a Blanca Caminero Herraiez; Francisco Jose Alfaro Cortes. Una ventana abierta hacia el futuro de la arquitectura de computadores. Calidad de Servicio en la Red. pp. 121 - 155. (España): Ediciones de la Universidad de Castilla - La Mancha, 2004. ISBN 84-921873-6.0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 21** M^a Blanca Caminero Herraiez. TENDENCIAS EN REDES DE ALTAS PRESTACIONES. TRANSMISIÓN DE DATOS MULTIMEDIA EN ENTORNOS LAN: ENCAMINADOR MULTIMEDIA MMR. pp. 113 - 137. (España): EDICIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA- LA MANCHA, 1999. ISBN 84-89958-82-3
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 22** Blanca Caminero; Francisco Delicado; Richard Werner Nelem Pazzi. Proceedings of the 3rd ACM Workshop on Performance Monitoring and Measurement of Heterogeneous Wireless and Wired Networks, PM2HW2N 2008. ACM, 2008.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 23** M^a Blanca Caminero Herraiez; Angelines Alberto Morillas; Enrique Arias Antunez; Maria Emilia Cambroner Piqueras; Agustin Carlos Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Diego C. Cazorla Lopez; Gregorio Diaz Descalzo; Juan Jose Pardo Mateo; M^a Del Carmen Ruiz Delgado; Maria Llanos Tobarra Abad. Computación Grid: del Middleware a las aplicaciones (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
- 24** Richard Werner Nelem Pazzi; Mohamed Ould-Khaoua; Blanca Caminero. Proceedings of the 2nd ACM workshop on Performance monitoring and measurement of heterogeneous wireless and wired networks. ACM, 2007.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 25** M^a Blanca Caminero Herraiez; Mohamed Ould-khaoua. Proceedings of 2006 ACM International Workshop on Performance Monitoring, Measurement Evaluation of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N 2006). pp. 0 - 0. (Estados Unidos de América): ACM, 2006. ISBN 1-59593-502-9
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
- 26** M^a Blanca Caminero Herraiez. Diseño de un Encaminador Orientado a Tráfico Multimedia en Entornos LAN. 185, pp. 0 - 0. (España): Ediciones de la Universidad de Castilla - La Mancha (Colección Tesis Doctorales), 2004. ISBN 84-8427-317-2
Tipo de producción: Libro o monografía científica

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Towards a Green, QoS-enabled Heterogeneous Cloud Infrastructure
Nombre del congreso: The Twenty Fifth International Heterogeneity in Computing Workshop (HCW), in conjunction with IPDPS 2016.
Ciudad de celebración: Chicago, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 23/05/2016
Fecha de finalización: 23/05/2016
Entidad organizadora: IEEE
Julio Proaño Orellana; Carmen Carrión Espinosa; M^a Blanca Caminero Herráez.
- 2** **Título del trabajo:** On the provision of SaaS-level Quality of Service within Heterogeneous Private Clouds
Nombre del congreso: 7th IEEE/ACM Intl. Conf. on Utility and Cloud Computing
Ciudad de celebración: Londres, Reino Unido
Fecha de celebración: 08/12/2014
Fecha de finalización: 11/12/2014
Entidad organizadora: IEEE/ACM
Julio Proaño Orellana; María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa.
- 3** **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.
- 4** **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 Herraez. ISBN 978-989-758-019-2
- 5** **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.



- 6 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^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraéz. En: p.d.. ISBN p.d.
- 7 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^a Blanca Caminero Herraéz; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: p.d.. ISBN p. d.
- 8 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^a Blanca Caminero Herraéz; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Erik Elmroth. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4881-8
- 9 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 Bañón; Luis Tomas Bolivar; M^a Blanca Caminero Herraéz; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4701-5
- 10 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^a Blanca Caminero Herraéz; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4691-9

- 11 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: ACM Middleware Posters 2011. ISBN 978-1-4503-1073-4
- 12 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4572-6
- 13 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^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraiez; Per-olv Ostberg; Erik Elmroth. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4572-6
- 14 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 Bañón; M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: PDPTA 2011 Proceedings - CSREA Press. ISBN 1-60132-193-7
- 15 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 Bañón; Luis Tomas Bolivar; M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: Netbiblo. ISBN 978-84-9745-884-9

- 16 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Agustin Carlos Caminero Herraiez. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4395-6
- 17 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^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraiez. En: Actas de 1st Intl. Conf. on Cloud Computing and Services Science (CLOSER 2011). ISBN 978-989-8425-52-2
- 18 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 Herraiez; Eduardo Huedo Cuesta; Omer Rana; Ignacio Martin Llorente; M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society.
- 19 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 Parellel 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 Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraiez. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4157-0
- 20 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 Herraiez; M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: Lecture Notes in Computer Science, Part I Volumen 62712010, pp. 431-443. ISBN 978-3-642-15276-4

- 21 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 Herraез; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraез. En: IEEE Computer Society, y ACM. ISBN 978-1-4244-6441-8
- 22 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 Herraез; Omer Rana; M^a Blanca Caminero Herraез; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-3803-7
- 23 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 Herraез; M^a Blanca Caminero Herraез; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-1-4244-3750-4
- 24 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 Herraез; Omer Rana; M^a Blanca Caminero Herraез; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: Univ Politecnica de Valencia and Betbiblo.. ISBN 978-84-9745-406-3
- 25 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 Herraез; M^a Blanca Caminero Herraез; M^a 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



- 26 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-3449-7
- 27 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: CSREA Press. ISBN 1-60132-068-X
- 28 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. ISBN 978-84- 9745-288-5
- 29 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Rajkumar Buyya. En: IEEE Computer Society. ISBN 0-7695-3143-1
- 30 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Rajkumar Buyya. En: IEEE. ISBN 978-1-4244-1890-9
- 31 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: Springer, LNCS. ISBN 978-84-611-6634-3

32 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: ACM Press. ISBN 978-1-59593-944-9

33 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^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraiez. ISBN 978-84-611-6634-3

34 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^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraiez. En: ACM Press, CD-ROM. ISBN 1-59593-581-9

35 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^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraiez. En: IADIS Press, págs. 397-400. ISBN 972-8924-20-8

36 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa. En: IEEE Computer Society. ISBN 0-7695-2513-X

- 37** **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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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
- 38** **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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). ISBN 0-7695-1926-1
- 39** **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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). ISBN 0-7803-7714-1
- 40** **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. EE.UU.,
Fecha de celebración: 06/12/2002
M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). ISBN 0-7803-7714-1
- 41** **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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a 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

- 42 Título del trabajo:** A Multimedia Router Architecture to Provide High Performance and QoS Guarantees to mixed traffic
Nombre del congreso: IEEE Internacional 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. Suiza,
Fecha de celebración: 28/08/2002
M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). ISBN 0-7803-7305-7
- 43 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). ISBN 0-7803-7305-7
- 44 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^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). ISBN 0-7695-1573-8
- 45 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
M^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraiez; Gregorio Diaz Descalzo. En: IEEE Computer Society, pp. 33-40. ISBN 0-7695-1257-7
- 46 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



M^a Blanca Caminero Herraiez; M^a Del Carmen Carrion Espinosa; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili. En: IEEE Computer Society (CD-ROM). ISBN 0-7695-0990-801

- 47 Título del trabajo:** SWITCH SCHEDULING IN THE MULTIMEDIA ROUTER (MMR)
Nombre del congreso: INTERNATIONAL PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING SYMPOSIUM, 2000
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: CANCÚN. MÉJICO,
Fecha de celebración: 01/05/2000
Entidad organizadora: IEEE COMPUTER SOCIETY
Damon Love; Sudhakar Yalamanchili; Jose Duato Marin; M^a Blanca Caminero Herraiez; Francisco Jose Quiles Flor. En: IEEE Computer Society, pp. 5-11. ISBN 0-7695-0574-0
- 48 Título del trabajo:** MMR: A HIGH-PERFORMANCE MULTIMEDIA ROUTER. ARCHITECTURE AND DESIGN TRADE-OFFS
Nombre del congreso: 5TH. INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON HIGH PERFORMANCE COMPUTER ARCHITECTURE (HPCA-5)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ORLANDO (FLORIDA). ESTADOS UNIDOS,
Fecha de celebración: 01/01/1999
Entidad organizadora: IEEE COMPUTER SOCIETY
Jose Duato Marin; Sudhakar Yalamanchili; M^a Blanca Caminero Herraiez; Damon Love; Francisco Jose Quiles Flor. En: IEEE Computer Society, pp. 300-309. ISBN 0-7695-0004-899
- 49 Título del trabajo:** QOS AND STATISTICAL MULTIPLEXING PERFORMANCE OF VBR MPEG-2 VIDEO SOURCES OVER ATM NETWORKS
Nombre del congreso: IEEE CANADIAN CONFERENCE ON ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING (CCECE 1998)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: ONTARIO. CANADA,
Fecha de celebración: 01/05/1998
Entidad organizadora: IEEE
Pedro Angel Cuenca Castillo; M^a Blanca Caminero Herraiez; Antonio Jose Garrido Del Solo; Francisco Jose Quiles Flor; Luis Orozco Barbosa. En: IEEE, pp. 33-36.. ISBN 0-7803-4314-X98
- 50 Título del trabajo:** QoS and Statistical Multiplexing Performance of VBR MPEG-2 Video Sources over ATM Networks
Nombre del congreso: 11th IEEE Canadian Conference on Electrical Computer Engineering (CCECE 1998)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Waterloo. Canadá,
Fecha de celebración: 01/05/1998
Entidad organizadora: IEEE
Pedro Angel Cuenca Castillo; M^a Blanca Caminero Herraiez; Antonio Jose Garrido Del Solo; Francisco Jose Quiles Flor; Luis Orozco Barbosa. En: Proceedings of IEEE Canadian Conference on Electrical Computer Engineering (Volume 1, pp.33-36). ISBN 0-7803-4314-X

- 51 Título del trabajo:** A Tool for the Analysis of Reconfiguration and Routing Algorithms in Irregular Networks
Nombre del congreso: 2nd IEEE International Workshop on Communication, Architecture, and Applications for Network-Based Parallel Computing (CANPC 1998)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Las Vegas. Estados Unidos de América,
Fecha de celebración: 01/02/1998
Rafael Casado Gonzalez; M^a Blanca Caminero Herraéz; Pedro Angel Cuenca Castillo; Francisco Jose Quiles Flor; Antonio Jose Garrido Del Solo; Jose Duato. En: Lecture Notes in Computer Science (LNCS 1362, pp.159-173). ISBN 3-540-64140-8

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

- 1 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
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 22/09/2015
Fecha de finalización: 24/09/2015
Entidad organizadora: Universidad de Córdoba
M^a Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa; Julio Proaño Orellana.
- 2 Título del trabajo:** Researching in science and engineering using open source software
Nombre del evento: 1st International Conference on Open Source Software Computing
Ciudad de celebración: Jordania
Fecha de celebración: 13/09/2015
Fecha de finalización: 13/09/2015
Entidad organizadora: German Jordanian University
Enrique Arias Antúnez; M^a Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa; Ismael García Varea; Jesús Martínez Martínez; José Pascual Molina Masso; Amaya Zalacaín Aramburu.
- 3 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, España
Fecha de celebración: 17/09/2014
Entidad organizadora: SARTECO **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Julio Proaño Orellana; Carmen Carrion Espinosa; Maria Blanca Caminero Herraéz. "Actas de las XXV Jornadas de Paralelismo".
- 4 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 Herraéz. "Actas de las XXIV Jornadas de Paralelismo".
- 5 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

6 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

7 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

8 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

9 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

10 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

- 11 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
- 12 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
- 13 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
- 14 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
- 15 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
- 16 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

17 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

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

Nombre del evento: XII Jornadas de Paralelismo

Tipo de evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Valencia, España

Fecha de celebración: 03/09/2001

María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa; Francisco José Quiles Flor; José Duato Marín. "Editorial U.P.V.". ISBN 84-9705-043-6

19 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

20 Título del trabajo: MMR: UN ENCAMINADOR PARA TRÁFICO MULTIMEDIA

Nombre del evento: X Jornadas de Paralelismo

Tipo de evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: La Manga (Murcia), España

Fecha de celebración: 13/09/1999

María Blanca Caminero Herráez; Carmen Carrión Espinosa; Francisco José Quiles Flor; Sudhakar Yalamanchili; José Duato Marín. "Universidad de Murcia".

Depósito legal: MU-1549-1999

21 Título del trabajo: UNA HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS DE ALGORITMOS DE CONFIGURACIÓN Y ENCAMINAMIENTO EN REDES IRREGULARES

Nombre del evento: VII Jornadas de Paralelismo

Tipo de evento: Jornada

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Cáceres, España

Fecha de celebración: 10/09/1997



Rafael Casado González; María Blanca Caminero Herráez; Pedro Cuenca Castillo; Francisco José Quiles Flor; Antonio Garrido del Solo. "Actas de las VIII Jornadas de Paralelismo".

22 Título del trabajo: TRANSMISIÓN ROBUSTA DE SEÑALES DE VIDEO SOBRE REDES DE BANDA ANCHA

Nombre del evento: IEEE YUFORIC97

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 01/04/1997

Entidad organizadora: IEEE

Pedro Cuenca Castillo; Teresa Olivares Montes; María Dolores Lozano Pérez; María Blanca Caminero Herráez. "Proceedings of the IEEE Forum in Computer Science and Engineering".

Otras actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Construyendo nubes: Una introducción a OpenStack

Nombre del evento: Curso "Tecnologías Big Data"

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, 10/03/2017, España

Fecha de celebración: 10/03/2017

Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
María Blanca Caminero Herráez.

2 Título del trabajo: Cloud Computing

Nombre del evento: III Jornadas Técnicas del Máster de Comunicación, Redes y Gestión de Contenidos

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Madrid, España

Fecha de celebración: 15/10/2014

Entidad organizadora: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

M^a Blanca Caminero Herraéz.

3 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^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraéz.

4 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^a Del Carmen Carrion Espinosa; M^a Blanca Caminero Herraéz.

- 5 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^a Blanca Caminero Herraiz; Francisco Jose Alfaro Cortes.
- 6 Título del trabajo:** TRANSMISIÓN DE DATOS MULTIMEDIA EN ENTORNOS LAN ENCAMINADOR MULTIMEDIA MMR
Nombre del evento: 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: 12/07/1999
Entidad organizadora: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA
M^a Blanca Caminero Herraiz.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Program Committee - 4th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems (SMARTGREENS 2015)
Entidad de afiliación: INSTICC
Fecha de finalización: 22/05/2015
- 2 Título del comité:** Program Committee - 4th IEEE Intl. Conf. on Sustainable Computing and Communications
Entidad de afiliación: IEEE Computer Society
Fecha de finalización: 05/12/2014
- 3 Título del comité:** Comité de Programa. IADIS Applied Computing Conference
Entidad de afiliación: IADIS (International Association for Development of the Information Society)
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2014
- 4 Título del comité:** Program Chair. 3rd ACM International Workshop on Performance Monitoring, Measurement, and Evaluation of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N 2008)
Entidad de afiliación: ACM (Association for Computer Machinery)
Fecha de inicio-fin: 31/10/2008 - 31/10/2008
- 5 Título del comité:** Programme Committee. International Workshop on Verification and Evaluation of Computer and Communication Systems (VECoS)
Fecha de finalización: 02/07/2008
- 6 Título del comité:** Program Chair. 2nd ACM International Workshop on Performance Monitoring, Measurement, and Evaluation of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N 2007)
Entidad de afiliación: ACM (Association for Computer Machinery)



Fecha de inicio-fin: 22/10/2007 - 22/10/2007

- 7 Título del comité:** Workshop Co-chair. ACM International Workshop on Performance Monitoring, Measurement, and Evaluation of Heterogeneous Wireless and Wired Networks (PM2HW2N 2006)
Entidad de afiliación: ACM (Association for Computer Machinery)
Fecha de inicio-fin: 02/10/2006 - 02/10/2006

Organización de actividades de I+D+i

- 1 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
- 2 Título de la actividad:** Seminario sobre Computación Paralela y Distribuida
Ámbito geográfico: Universidad de Magallanes (Punta Arenas, Chile)
Modo de participación: Curso de postgrado (programa ``Impartición de cursos en Universidades extranjeras, Vicerrectorado de Relaciones Internacionales, U.C.L.M.)
Fecha de inicio: 10/10/2006
- 3 Título de la actividad:** Curso de certificación CNAP y CCNA de CISCO (III Edición): Semestres 1 y 2
Ámbito geográfico: Universidad de Castilla-La Mancha
Modo de participación: Curso de Enseñanzas Propias de la Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/02/2005
- 4 Título de la actividad:** Curso de certificación CNAP y CCNA de CISCO (II Edición): Semestres 1 y 2
Ámbito geográfico: Universidad de Castilla-La Mancha
Modo de participación: Curso de Enseñanzas Propias de la Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/11/2003
- 5 Título de la actividad:** Configuración avanzada de routers Cisco
Ámbito geográfico: Universidad de Castilla-La Mancha
Modo de participación: Curso de Enseñanzas Propias de la Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/03/2003
- 6 Título de la actividad:** Curso de certificación CNAP y CCNA de CISCO
Ámbito geográfico: Universidad de Castilla-La Mancha
Modo de participación: Curso de Enseñanzas Propias de la Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/03/2003
- 7 Título de la actividad:** Administración de Redes en Linux
Ámbito geográfico: Universidad de Castilla-La Mancha
Modo de participación: Curso de Enseñanzas Propias de la Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/07/2002
- 8 Título de la actividad:** Iniciación al Linux
Ámbito geográfico: Universidad de Castilla-La Mancha
Modo de participación: Curso de Enseñanzas Propias de la Universidad de Castilla-La Mancha

Fecha de inicio: 01/07/2002

- 9 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 - Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de inicio: 01/07/1999

Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Mejora de la calidad de servicio en aplicaciones Grid
Funciones desempeñadas: Investigador Responsable del proyecto financiado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha, modalidad B (proyectos con empresas)
Fecha de inicio: 01/2008
- 2 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
- 3 Nombre de la actividad:** Visita al Prof. Rajkumar Buyya en la Universidad de Melbourne (Australia)
Fecha de inicio: 01/11/2006
Tareas concretas: Acción especial del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha
- 4 Nombre de la actividad:** Visita del Prof. Rajkumar Buyya al grupo de investigación RAAP
Fecha de inicio: 01/09/2006
Tareas concretas: Acción especial del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha
- 5 Nombre de la actividad:** Visita de Mr Ian Johnson (investigador de la empresa Xyratex, Inc.) al grupo de investigación RAAP
Fecha de inicio: 01/07/2005
Tareas concretas: Acción especial del Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Castilla-La Mancha
- 6 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)
- 7 Nombre de la actividad:** Diseño de switch-fabrics para encaminadores IP con soporte de QoS
Fecha de inicio: 01/03/2004
Tareas concretas: Proyecto financiado con las Ayudas Propias de la Universidad de Castilla-La Mancha (Programa Profesores Contratados)

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

Nombre de la actividad: Panel de expertos del programa ACADEMIA de ANECA

Funciones desempeñadas: Elaboración de informes sobre las solicitudes de acreditación nacional, regulados en el artículo 15.2 del RD 1312/2007, para el cuerpo de Titulares de Universidad

Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Tipo de entidad: Organismo público

Fecha de inicio: 24/02/2015

Otros méritos

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

- Entidad de realización:** DPTO. DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y COMPUTADORES (DISCA). UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA

Ciudad entidad realización: VALENCIA, España

Fecha de inicio: 20/09/2002 **Duración:** 3 meses

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tareas contrastables: Soporte hardware a la Calidad de Servicio (QoS) en switch-fabrics para encaminadores IP
- Entidad de realización:** SCHOOL OF ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING. GEORGIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY.

Ciudad entidad realización: ATLANTA (GEORGIA), Desconocido

Fecha de inicio: 28/09/1997 **Duración:** 1 mes

Objetivos de la estancia: Doctorado/a

Tareas contrastables: Design and Implementation of a Low Cost Network of Workstations

Ayudas y becas obtenidas

Nombre de la ayuda: Becaria FPU

Finalidad: Predoctoral

Entidad concesionaria: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Fecha de concesión: 01/01/1997

Duración: 1 año - 10 meses

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria Politécnica de Albacete

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: IEEE - Communications Society

Fecha de inicio: 01/01/1999

Redes de cooperación

- 1** **Nombre de la red:** RED DE COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES EN ARQUITECTURAS HETEROGÉNEAS (CAPAP-H5)
Identificación de la red: TIN2014-53522-REDT
Entidad/es participante/s: Universidad de Valladolid (coordinador)
Fecha de inicio: 01/01/2015
- 2** **Nombre de la red:** RED DE EXCELENCIA DE ARQUITECTURA DE COMPUTADORES Y COMUNICACIONES AVANZADAS
Identificación de la red: REFERENCIA: TIN2014-54170-REDC
Entidad/es participante/s: Universidad Politécnica de Valencia; Universidad de Castilla-La Mancha; Universidad de Murcia; Universitat de València
Tipo de entidad: Universidad; Universidad; Universidad; Universidad
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

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
Tipo de entidad: Agencia Estatal
Fecha de obtención: 01/01/2018
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
Fecha de obtención: 01/01/2012
- 3** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (CNEAI)
Fecha de obtención: 01/01/2010



Resumen de otros méritos

- 1 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

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