



JESÚS ESCUDERO SAHUQUILLO

Generado desde: Universidad de Castilla-La Mancha

Fecha del documento: 16/04/2024

v 1.4.0

c8a5027f216e2d19e82ffe18e6d411c3

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.

Soy Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Sistemas Informáticos (DSI) de la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), e imparto docencia en la Escuela Superior de Ingeniería Informática (ESII) de Albacete. En septiembre de 2006 me incorporé como investigador al grupo de investigación en Redes y Arquitecturas de Altas Prestaciones (RAAP) de la UCLM. En 2011 defendí mi tesis doctoral, dirigida por los profesores Francisco J. Quiles y Pedro J. García. Permanecí como investigador asociado al RAAP hasta 2013. En este período realicé varias estancias pre- y post-doctorales en Simula Labs, Oslo (Noruega) y la Universidad de Heidelberg (Alemania). En 2014 me incorporé como ingeniero/doctor sénior a la empresa Oracle Corporation, Oslo (Noruega), donde trabajé en el desarrollo de la tecnología InfiniBand EDR 100Gbps. En 2015 me incorporé como investigador Doctor a la Universitat Politècnica de València (UPV), con el Prof. José Duato (Premio Nacional de Investigación y Miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales), con un contrato postdoctoral financiado por la convocatoria que sustituyó en 2013 a las Juan de la Cierva (6ª posición en 8 contratos para 105 solicitudes, 7,5% de tasa de éxito). En diciembre de 2015 me re-incorporé al grupo RAAP con un contrato de acceso al SECTI del Plan Propio de la UCLM (2ª posición en 20 contratos para 89 solicitudes, 22% de tasa de éxito). En 2019 conseguí el certificado I3, concedido por la Agencia Española de Investigación (AEI), y en 2020 la acreditación a Profesor Titular de Universidad (ANECA). En diciembre de 2020 conseguí una Plaza de Profesor Titular en la UCLM. Mi investigación se centra en la mejora de las prestaciones de las redes de interconexión de altas prestaciones en grandes supercomputadores y centros de datos, y, en concreto, en el diseño de nuevas topologías y algoritmos de encaminamiento, nuevas técnicas para el control de la congestión y para el control de consumo de energía en estas redes, siempre con el objetivo conseguir la transferencia de conocimiento y genere retornos a la Sociedad. He participado en las reuniones del grupo de trabajo TSN del IEEE 802.1 en Pittsburgh, Estados Unidos (mayo de 2018), y en San Diego, Estados Unidos (julio de 2018), impartiendo conferencias de apoyo a la inclusión de la enmienda IEEE 802.1Qcz (Congestion Isolation for Lossless Ethernet Networks) en el estándar 802.1Q, que es el que manejan las empresas fabricantes de redes de interconexión. He participado en más de 10 proyectos de I+D, financiados por fondos regionales, nacionales y europeos, y en convenios de I+D con empresas multinacionales. He sido investigador principal (IP) de 2 proyectos nacionales, financiados por el Ministerio de Ciencia y Universidades (convocatoria RETOS), y la Fundación BBVA (Becas Leonardo). Soy co-IP en la UCLM del proyecto regional TETRA-2, financiado por la JCCM, y el europeo RED-SEA financiado por el programa marco europeo Horizonte 2020. He coordinado varios acuerdos de I+D (Artículo 83) con empresas multinacionales. Mi actividad investigadora ha generado más de 50 artículos en revistas y congresos internacionales con revisión por pares. He codirigido 3 tesis doctorales (actualmente codirijo 6 más), y soy co-inventor de 3 patentes nacionales (una de ellas concedida en la modalidad de examen previo). Gracias a las estancias pre- y postdoctorales mencionadas, mantengo colaboraciones con estas y otras universidades y empresas, como la Universidad de Valladolid (Prof. Francisco J. Andújar), Real Academia de las Ciencias (Prof. J. Duato), UPV (Profs. M. E. Gómez, J. Sahuquillo, J.

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

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

c8a5027f216e2d19e82ffe18e6d411c3

Flich y Enrique S. Quintana), UC3M (Prof. Jesús Carretero), Simula Labs (Prof. T. Skeie), NTNU (Prof. E. G. Gran), Universidad de Heidelberg (Prof. H. Fröning), ETH Zürich (Prof. T. Hoefler), el experimento ATLAS del CERN (W. Vandelli), Mellanox/NVIDIA (E. Zahavi), Intel (P. Yébenes) y Huawei.

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.

Número de sexenios de investigación: 2 tramos. Fecha último sexenio investigación: 01/01/2021. Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 3 tesis doctorales (+6 en curso). Publicaciones totales DBLP (<https://dblp.org/pid/72/1341.html>): - 21 artículos en revistas JCR, 28 artículos en congresos internacionales con revisión por pares y 25 artículos en conferencias nacionales. Editor asociado de 3 "journal special issues". - Citas totales: Web of Science (WoS): 48 artículos, 221 citas (excluye autocitas). Scopus: 57 artículos, 331 citas. Google Scholar: 75 artículos, 612 citas. - Promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 20,8 (WoS); 28,8 (Scopus); 46,8 (Google). - Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 6; segundo cuartil (Q2): 11 y tercer cuartil (Q3): 4. - Congresos de Clase 2 (GRIN-SCIE): 10. - Índice h: 9 (WoS), 11 (Scopus), 15 (Google Scholar). Proyectos como Investigador Principal (IP o Co-IP): Europeos: 1 (Co-IP), Nacionales: 2, Regionales: 2 Resumen de participación en proyectos y contratos: - Plan Nacional: 7 - Proyectos europeos: 1 - Proyectos de infraestructura científica FEDER: 2 - Programa regional JCCM: 6 - Contratos con empresas e instituciones: 8 - Redes europeas: 5 - Redes nacionales: 2 - Programa propio UCLM: 5 Número de patentes nacionales: 3 (una de ellas concedida bajo la modalidad de examen previo) Actividad en empresas y profesión libre: 12,5 meses en Oracle Norge AS

**JESÚS ESCUDERO SAHUQUILLO**

Apellidos: **ESCUDERO SAHUQUILLO**
Nombre: **JESÚS**
DNI:
Fecha de nacimiento:
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
Correo electrónico:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de
Castilla-La Mancha

Tipo de entidad: Universidad

Departamento: Sistemas Informáticos, E.S. DE INGENIERIA INFORMATICA (AB)

Categoría profesional: PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD

Ciudad entidad empleadora: ALBACETE, Castilla-La Mancha, España

Fecha de inicio: 16/11/2020

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: PROFESOR/A TITULAR DE UNIVERSIDAD



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:** Ingeniero en Informática
Entidad de titulación: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de titulación: 18/09/2006
- 2 Nombre del título:** Ingeniero técnico en Informática de Sistemas
Entidad de titulación: Universidad de Castilla - La Mancha
Fecha de titulación: 17/07/2004

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Tecnologías Informáticas Avanzadas
Entidad de titulación: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de titulación: 02/12/2011

Otra formación universitaria de posgrado

Titulación de posgrado: Máster en Tecnologías Informáticas Avanzadas
Entidad de titulación: Universidad de Castilla-La Mancha
Fecha de titulación: 14/07/2008

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Design of Congestion Management Strategies for High-Performance Interconnection Networks Using Adaptive Routing
Tipo de proyecto: 5
Codirector/a tesis: Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Alumno/a: Jose Manuel Rocher Gonzalez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 24/10/2023
- 2 Título del trabajo:** Modeling and analysis of state-of-the-art network topologies for high-performance interconnection networks in supercomputers and Data-centers
Tipo de proyecto: 1
Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo
Entidad de realización: UCLM
Alumno/a: Alberto Merino Risueño
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 26/11/2022
- 3 Título del trabajo:** Construcción con FPGAs de un prototipo de una red de interconexión de altas prestaciones
Tipo de proyecto: 2
Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo
Entidad de realización: UCLM
Alumno/a: Antonio Moran Muñoz
Calificación obtenida: MATRÍCULA DE HONOR 9,5
Fecha de defensa: 12/07/2022
- 4 Título del trabajo:** Configuration and Evaluation of a distributed storage subsystem in real high-performance computing clusters
Tipo de proyecto: 1
Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo
Entidad de realización: UCLM
Alumno/a: Raquel Martinez Rodriguez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 17/12/2021
- 5 Título del trabajo:** Efficient routing, job-isolation and congestion control techniques in commercial interconnection networks
Tipo de proyecto: 5
Codirector/a tesis: Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Alumno/a: German Horacio Maglione Mathey
Calificación obtenida: Sobresaliente CUM LAUDE
Fecha de defensa: 18/10/2021
- 6 Título del trabajo:** Monitorización y reconfiguración en tiempo real de redes de interconexión de altas prestaciones
Tipo de proyecto: 2



Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo
Entidad de realización: UCLM
Alumno/a: Gabriel Gomez Lopez
Calificación obtenida: 10
Fecha de defensa: 01/10/2021

- 7 Título del trabajo:** Diseño y análisis de un nuevo algoritmo de identificación de paquetes congestionantes en redes de interconexión de altas prestaciones

Tipo de proyecto: 2

Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad de realización: UCLM

Alumno/a: Cristina Olmedilla Lopez

Calificación obtenida: MATRICULA DE HONOR 10

Fecha de defensa: 01/10/2021

- 8 Título del trabajo:** Installation and configuration of an interconnection network using RoCE technology in a high-performance computing and storage cluster

Tipo de proyecto: 1

Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad de realización: UCLM

Alumno/a: David Perez Pastor

Calificación obtenida: 5

Fecha de defensa: 02/07/2021

- 9 Título del trabajo:** Modelado y evaluación de redes de interconexión con descarte de paquetes para centros de proceso de datos

Tipo de proyecto: 1

Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad de realización: UCLM

Alumno/a: Cristina Olmedilla Lopez

Calificación obtenida: MATRICULA DE HONOR 10

Fecha de defensa: 22/09/2020

- 10 Título del trabajo:** Modelado e implementación en FPGAs de un conmutador de red de interconexión para un centro de proceso de datos

Tipo de proyecto: 1

Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad de realización: UCLM

Alumno/a: Antonio Moran Muñoz

Calificación obtenida: MATRICULA DE HONOR 10

Fecha de defensa: 21/02/2020

- 11 Título del trabajo:** Implementación de una configuración eficiente de una topología híbrida de tipo KNS en un cluster InfiniBand

Tipo de proyecto: 1

Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad de realización: UCLM

Alumno/a: Gabriel Gomez Lopez

Calificación obtenida: 9,9

Fecha de defensa: 13/12/2019



- 12** **Título del trabajo:** Análisis y evaluación comparativa de técnicas de control de congestión en redes de interconexión Ethernet
Tipo de proyecto: 2
Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo
Entidad de realización: UCLM
Alumno/a: Rafael Rodrigo Guillen
Calificación obtenida: 7,7
Fecha de defensa: 30/09/2019
- 13** **Título del trabajo:** Characterization and modeling of communication traffic in data-center and deep learning systems for their use on simulation tools
Tipo de proyecto: 1
Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo
Entidad de realización: UCLM
Alumno/a: Luis Gonzalez Naharro
Calificación obtenida: 9,5
Fecha de defensa: 25/06/2019
- 14** **Título del trabajo:** New Queuing Schemes to Improve the Efficiency of Hybrid and Hierarchical High-Performance Interconnection Network Topologies
Tipo de proyecto: 5
Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo
Entidad de realización: UCLM
Alumno/a: Pedro Yebenes Segura
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 05/11/2018
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
Fecha de mención: 05/11/2018
Fecha de obtención: 05/11/2018
- 15** **Título del trabajo:** New queuing schemes to improve the efficiency of hybrid and hierarchical high-performance interconnection network topologies
Tipo de proyecto: 3
Codirector/a tesis: Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia
Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha
Alumno/a: Pedro Yebenes Segura
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 05/11/2018
Doctorado Europeo: Si
Fecha de mención: 05/11/2018
- 16** **Título del trabajo:** Instalación y configuración de un IaaS para Cloud computing sobre una red InfiniBand en un clúster de supercomputación
Tipo de proyecto: 1
Codirector/a tesis: Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia
Entidad de realización: UCLM
Alumno/a: Alvaro Castillo Fernandez
Calificación obtenida: Notable 8,6
Fecha de defensa: 23/07/2018
- 17** **Título del trabajo:** Modelado y análisis de prestaciones de un cluster real con tecnología InfiniBand y topología hipercubo
Tipo de proyecto: 1



Codirector/a tesis: Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia
Entidad de realización: UCLM
Alumno/a: Juan Martinez Valverde
Calificación obtenida: Aprobado 6,5
Fecha de defensa: 20/07/2018

18 Título del trabajo: Desarrollo de un framework extensible de simulación integrada con tecnología Infiniband
Tipo de proyecto: 2
Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo
Entidad de realización: UCLM
Alumno/a: German Horacio Maglione Mathey
Calificación obtenida: MATRÍCULA DE HONOR 10
Fecha de defensa: 21/07/2016

19 Título del trabajo: Towards Efficient and Feasible Congestion Management Techniques for High-Performance Interconnection Networks Using Distributed Routing
Tipo de proyecto: 5
Codirector/a tesis: Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor
Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA
Alumno/a: Jesus Escudero Sahuquillo
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude, con Mención Internacional
Fecha de defensa: 02/12/2011

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: REDES Y ARQUITECTURAS DE ALTAS PRESTACIONES

Objeto del grupo: 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, Castilla-La Mancha, España

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:** Redes de Interconexión de Centros de Datos de Alta Eficiencia Energética (HEEDIN) Proyecto TED2021-130233B-C31 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea NextGenerationEU/PRTR

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Jose Quiles Flor; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Fecha de inicio: 01/12/2022 **Duración:** 2 años

Cuantía total: 238.395 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Técnicas eficientes para tecnologías de red avanzadas 2

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo; Javier Cano Cano; Cristina Olmedilla Lopez; Antonio Moran Muñoz; Gabriel Gomez Lopez; Miguel Sanchez de la Rosa

Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 119.972,23 €
- 3** **Nombre del proyecto:** Desarrollo y mejora de aplicaciones, servicios e infraestructuras en HPC y Centros de Datos, PID2021-123627OB-C52 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ y por FEDER Una manera de hacer Europa

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro angel Cuenca Castillo; Antonio Jose Garrido del Solo; Aurelio Bermudez Marin; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Manuel Delicado Martinez; Jose Luis Sanchez Garcia; Maria Blanca Caminero Herraiz; Maria del Carmen Carrion Espinosa; Rafael Casado Gonzalez; Teresa Olivares Montes; Luis Orozco Barbosa; Pedro Javier Garcia Garcia; Gerardo Fernandez Escribano; Jose Miguel Villalon Millan; Jose Luis Martinez Martinez; Gabriel Cebrian Marquez; Rafael Rodriguez Sanchez; Jesus Escudero Sahuquillo

Fecha de inicio: 01/09/2022 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 363.000 €
- 4** **Nombre del proyecto:** NETWORK SOLUTION FOR EXASCALE ARCHITECTURES

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Fecha de inicio: 01/04/2021 **Duración:** 3 años

Cuantía total: 160.794,15 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Optimización del diseño de la nueva red de interconexión del sistema de adquisición de datos del experimento ATLAS del CERN

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad/es financiadora/s: Fundación BBVA (Becas Leonardo 2020) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros



Fecha de inicio: 01/10/2020
Cuantía total: 39.975,79 €

Duración: 1 año - 6 meses - 1 día

- 6 Nombre del proyecto:** Desarrollo y aplicación de técnicas innovadoras para el control de la congestión en las redes de interconexión de la próxima generación de centros de proceso de datos

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Escudero Sahuquillo; Francisco Jose Andujar Muñoz

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/06/2020

Duración: 2 años - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 48.400 €

- 7 Nombre del proyecto:** Network Solution for Exascale Architectures

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Fecha de inicio: 01/01/2020

Duración: 3 años

Cuantía total: 0 €

- 8 Nombre del proyecto:** AMPLIACION Y MEJORA DE UN CLUSTER RECONFIGURABLE DE ALTAS PRESTACIONES

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Luis Sanchez Garcia; Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo; Raul Galindo Moreno

Entidad/es financiadora/s:

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2019

Duración: 12 meses - 4 días

Cuantía total: 189.392,6 €

- 9 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LOS SERVICIOS EN LA NUBE MEDIANTE LA OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LA RED DE INTERCONEXIÓN EN LOS CENTROS DE PROCESO DE DATOS.

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad/es financiadora/s:

EXCMA. DIPUTACION DE ALBACETE

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 14/11/2018

Duración: 4 meses - 17 días

Cuantía total: 6.000 €

- 10 Nombre del proyecto:** Técnicas Eficientes para Tecnologías de Red Avanzadas (TETRA)

Ámbito geográfico: Autonómica

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Luis Sanchez Garcia; Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo; Juan Jose Garcia-Castro Crespo; Javier Cano Cano; Jose Manuel Rocher Gonzalez; German Horacio Maglione Mathey; Pedro Yebenes Segura; Luis Gonzalez Naharro; Guillermo Tomas Fernandez Martin; Cristina Olmedilla Lopez; Antonio Moran Muñoz; Gabriel Gomez Lopez

Entidad/es financiadora/s:

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTES

Tipo de entidad: Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 01/09/2018**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 153.945 €

- 11 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)

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad Politécnica de Valencia, Universidad de Murcia**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro angel Cuenca Castillo; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Antonio Jose Garrido del Solo; Luis Orozco Barbosa; Maria del Carmen Carrion Espinosa; Maria Blanca Caminero Herraiez; Rafael Casado Gonzalez; Francisco Manuel Delicado Martinez; Francisco Jose Alfaro Cortes; Aurelio Bermudez Marin; Gerardo Fernandez Escribano; Pedro Garcia Garcia; Teresa Olivares Montes; Jose Miguel Villalon Millan; Jose Luis Martinez Martinez; Antonio Jesus Diaz Honrubia; Gabriel Cebrian Marquez; Jesus Escudero Sahuquillo**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/01/2016**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 242.500 €

- 12 Nombre del proyecto:** Mejora de la Arquitectura de Servidores, Servicios y Aplicaciones

Ámbito geográfico: Unión Europea**Entidad de realización:** Universidad de Castilla-La Mancha**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Pedro Yebenes Segura; German Horacio Maglione Mathey**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 31/03/2015**Duración:** 9 meses - 5 días**Cuantía total:** 0 €

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

Ámbito geográfico: Nacional**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisco Jose Quiles Flor; Pedro angel Cuenca Castillo; Antonio Jose Garrido del Solo; Luis Orozco Barbosa; Francisco Jose Alfaro Cortes; Aurelio Bermudez Marin; Maria Blanca Caminero Herraiez; Maria del Carmen Carrion Espinosa; Rafael Casado Gonzalez; Francisco Manuel Delicado Martinez; Gerardo Fernandez Escribano; Pedro Javier Garcia Garcia; Jose Luis Martinez Martinez; Teresa Olivares Montes; Jose Luis Sanchez Garcia; Jose Miguel Villalon Millan; Jesus Escudero Sahuquillo**Entidad/es financiadora/s:**

SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/12/2014**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 27.000 €

- 14 Nombre del proyecto:** AUMENTO DE LA EFICIENCIA DE LA RED DE LOS CHIPS MULTIPROCESADOR PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE APLICACIONES PARALELAS SIMULTÁNEAS

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Andujar Muñoz; Jesus Escudero Sahuquillo; Miguel Martinez Iniesta; Pedro Yebenes Segura

**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJERIA DE CULTURA

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 27/09/2014**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 238.840 €

- 15 Nombre del proyecto:** European network of excellence on high-performance embedded architecture and compilation (HiPEAC-3)

Ámbito geográfico: Unión Europea**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jose Luis Sanchez Garcia; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jesus Escudero Sahuquillo**Entidad/es financiadora/s:**

7th Framework Programme. Priority: Information Society Technologies (IST), IST-004408

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/01/2013**Duración:** 5 años**Cuantía total:** 4.800.000 €

- 16 Nombre del proyecto:** AMPLIACIÓN DE UN CLUSTER RECONFIGURABLE DE COMPUTACIÓN DISTRIBUIDA DE ALTAS PRESTACIONES

Ámbito geográfico: Nacional**Entidad de realización:** UCLM**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Enrique Arias Antunez; Raul Galindo Moreno; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Luis Sanchez Garcia; Pedro Yebenes Segura; Vicente Lopez Camacho; Jesus Escudero Sahuquillo**Entidad/es financiadora/s:**

SECRETARÍA DE ESTADO DE I+D+I (UNCM13-1E-2456)

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/01/2013**Duración:** 2 años - 12 meses - 4 días**Cuantía total:** 135.198,24 €

- 17 Nombre del proyecto:** MEJORA DE LA CALIDAD DE SERVICIO OFRECIDA POR LA INFRAESTRUCTURA DE INTERNET

Ámbito geográfico: Autonómica**Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo; Francisco Triviño Garcia; Juan Antonio Villar Ortiz; Pedro Yebenes Segura**Entidad/es financiadora/s:**

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA (POII10-0289-3724)

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 01/04/2010**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 172.230 €

- 18 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



C

VIP

Manuel Delicado Martínez; Jose Luis Sanchez Garcia; Maria Blanca Caminero Herrero; Maria 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 Maria Garcia Polo; Jose

8a502712f6e2d19e82fe18e0d411c3



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 Oliva; Pedro Diaz Sanchez; Maria Rosario Garrido Cantos; Antonio Jesus Diaz Honrubia; Francisco Jose Andujar Muñoz; Jose Damian Ruiz Coll; Francisco Javier Conejero Bañon

Entidad/es financiadora/s:

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

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2010

Duración: 3 años - 6 meses - 1 día

Cuantía total: 493.438 €

19 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; Maria Blanca Caminero Herraiez; 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)

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 3 años

Cuantía total: 180.000 €

20 Nombre del proyecto: AMPLIACIÓN DEL ÁMBITO DE APLICACIÓN DE TÉCNICAS EFICIENTES Y ESCALABLES PARA EL CONTROL DE CONGESTIÓN EN REDES DE INTERCONEXIÓN

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad/es financiadora/s:

UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA
(TC200780546)

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/01/2008

Duración: 2 años

Cuantía total: 6.000 €

21 Nombre del proyecto: ARQUITECTURAS FIABLES Y ALTAS PRESTACIONES PARA CENTROS DE PROCESOS DE DATOS Y SERVIDORES DE INTERNET. COORDINADOR JOSÉ FRANCISCO DUATO MARÍN DE LA NIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA(CONSOLIDER)

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Politécnica de Valencia Universidad de Castilla-La Mancha
Universidad de Murcia Universidad de Valencia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Jose Quiles Flor; Jose Luis Martinez Martinez; Aurelio Bermudez Marin; Rafael Casado Gonzalez; Maria del Carmen Carrion Espinosa; Maria Blanca Caminero Herraiez; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Luis Orozco Barbosa; Teresa Olivares Montes; Francisco Manuel Delicado Martinez; Jose Luis Sanchez Garcia; Pedro angel Cuenca Castillo; Antonio Jose Garrido del Solo; Gerardo Fernandez Escribano; Encarnacion Moyano Avila;



C

V

P

Eva Maria Garcia Polo; Jose Miguel Villalon Millan; Juan Antonio Villar Ortiz; Agustin Carlos Caminero Herraez; Antonio Manuel Ortiz Torres; Antonio Robles Gomez; Fernando Royo Sanchez; Francisco Triviño



Garcia; Enrique Lopez de Coca Sanchez-Escribano; Raul Galindo Moreno; Jesus Escudero Sahuquillo; Jose Manuel Claver Iborra; German Leon Navarro; Rafael Rodriguez Sanchez; Fernando Ramirez Mirelles; Luis Tomas Bolivar; Jose Damian Ruiz Coll; Jose Luis Martinez Martinez

Entidad/es financiadora/s:

SECRETARÍA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Fecha de inicio: 16/10/2006

Duración: 5 años - 9 meses - 4 días

Cuantía total: 1.038.000 €

22 Nombre del proyecto: MEJORA DE LAS PRESTACIONES, FIABILIDAD Y SERVICIOS OFRECIDOS POR LOS SERVIDORES DE ALTAS PRESTACIONES BASADOS EN ARQUITECTURA CLUSTER

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad de Castilla-La Mancha, Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Valencia y Universidad de Valencia

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antonio Jose Garrido del Solo; Aurelio Bermudez Marin; Encarnacion Moyano Avila; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Manuel Delicado Martinez; Jose Luis Sanchez Garcia; Maria Blanca Caminero Herraiz; Maria del Carmen Carrion Espinosa; Pedro angel Cuenca Castillo; Rafael Casado Gonzalez; Teresa Olivares Montes; Luis Orozco Barbosa; Pedro Javier Garcia Garcia; Eva Maria Garcia Polo; Jose Luis Martinez Martinez; Jesus Escudero Sahuquillo; Jose Miguel Villalon Millan

Entidad/es financiadora/s:

SECRETARÍA DE ESTADO DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN (TIN2006-15516-C04-02) **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/10/2006

Duración: 3 años

Cuantía total: 320.650 €

23 Nombre del proyecto: MEJORA DE LA INFRAESTRUCTURA DEDICADA A PROPORCIONAR SERVICIOS DE INTERNET

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA Y TECON SERVICIOS S.L.

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Juan Antonio Villar Ortiz; Jesus Escudero Sahuquillo; Antonio Manuel Ortiz Torres; Jose Luis Martinez Martinez

Entidad/es financiadora/s:

JUNTA DE COMUNIDADES DE CASTILLA-LA MANCHA (PREG05-025)

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/12/2005

Duración: 1 año - 12 meses - 4 días

Cuantía total: 80.280 €

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

1 Nombre del proyecto: Explotación de los resultados del proyecto RED-SEA

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad/es participante/s: CENTROS GESTORES TEMPORALES Y PERMANENTES

Entidad/es financiadora/s:



C

V

M

CENTROS GESTORES PERMANENTES Y TEMPORALES NORMALIZADO

Tipo de entidad: Organismo Otros
c8a50271210e2d19e82ffe18e6d411c3



Fecha de inicio: 01/03/2024
Cuantía total: 0,01 €

Duración: 1 mes

- 2 Nombre del proyecto:** ACUERDO MAESTRO DE LABORATORIO CONJUNTO DE INNOVACION.
(Número de Acuerdo YBN2020055120)

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Raul Galindo Moreno; Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad/es participante/s: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD

Entidad/es financiadora/s:

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 07/05/2022

Duración: 12 meses - 4 días

Cuantía total: 207.394 €

- 3 Nombre del proyecto:** Joint Innovation Laboratory framework.

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jesus Escudero Sahuquillo; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia

Entidad/es participante/s: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD, SIN SUBORGANISMO

Entidad/es financiadora/s:

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD, SIN
SUBORGANISMO

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 12/08/2020

Duración: 4 años - 1 día

Cuantía total: 0 €

- 4 Nombre del proyecto:** DESIGNING INNOVATIVE CONGESTION MANAGEMENT SOLUTIONS FOR ROCEV3 NETWORK TECHNOLOGIES

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad/es participante/s: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD

Entidad/es financiadora/s:

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 25/12/2019

Duración: 1 año

Cuantía total: 160.283 €

- 5 Nombre del proyecto:** NEXT-GENERATION DATA CENTER NETWORKS

Ámbito geográfico: Nacional

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Quiles Flor

Entidad/es participante/s: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD

Entidad/es financiadora/s:

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 30/01/2019

Duración: 1 año

Cuantía total: 90.100,1 €

Resultados relevantes: UCTR190058

- 6 Nombre del proyecto:** DISTRIBUTED CLUSTER NETWORK TOPOLOGY RESEARCH AND OPTIMIZATION PROJECT

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Luis Sanchez Garcia

Entidad/es participante/s: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD

Entidad/es financiadora/s:

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 26/09/2018

Duración: 12 meses - 4 días

Cuantía total: 110.474 €

7 Nombre del proyecto: ADVANCED ROUTING, CONGESTION CONTROL AND QUALITY-OF-SERVICE MECHANISMS IN HPC FABRICS SUCH AS INTEL® OMNIPATH®.

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Luis Sanchez Garcia; Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo; Francisco Jose Andujar Muñoz; Javier Cano Cano

Entidad/es participante/s: INTEL CORPORATION

Entidad/es financiadora/s:

INTEL CORPORATION

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 26/02/2018

Duración: 12 meses - 4 días

Cuantía total: 42.626,99 €

8 Nombre del proyecto: CONGESTION MANAGEMENT FOR ETHERNET-BASED LOSSLESS DATACENTERS NETWORKS

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes

Entidad/es participante/s: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD

Entidad/es financiadora/s:

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 04/12/2017

Duración: 1 año

Cuantía total: 155.500 €

9 Nombre del proyecto: EVALUATION OF THE NETWORK TOPOLOGIES PROPOSED BY BULL FOR THE SECOND GENERATION OF BXI

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad/es participante/s: BULL SAS

Entidad/es financiadora/s:

BULL SAS

Tipo de entidad: Organismo, Otros

Fecha de inicio: 01/03/2016

Duración: 9 meses - 4 días

Cuantía total: 1.380 €

10 Nombre del proyecto: DISEÑO, DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE HARDWARE Y APLICACIONES PARA CLUSTERS DE COMPUTADORES

Ámbito geográfico: Unión Europea

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo

Entidad/es participante/s: CENTROS GESTORES TEMPORALES

Entidad/es financiadora/s:

CENTROS GESTORES TEMPORALES

Tipo de entidad: Organismo, Otros



Fecha de inicio: 12/02/2016
Cuantía total: 0 €

Duración: 1 año - 10 meses - 23 días

- 11 Nombre del proyecto:** SCALABLE HYBRID CONVERGENT NETWORK DESIGN AND SIMULATION(09 DIC 2014).
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes; Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo; Francisco Jose Andujar Muñoz; Juan Antonio Villar Ortiz
Entidad/es participante/s: HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
Entidad/es financiadora/s:
HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 01/01/2015 **Duración:** 1 año - 1 mes - 29 días
Cuantía total: 223.528 €
- 12 Nombre del proyecto:** TESTING OF CONGESTION CONTROL TECHNIQUES IN A SIMULATOR OF HPC SYSTEMS (05 JUL 2012)
Ámbito geográfico: Nacional
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jesus Escudero Sahuquillo
Entidad/es participante/s: Simula Research Labs. Universidad de Castilla-La Mancha
Entidad/es financiadora/s:
Simula Research Labs. **Tipo de entidad:** Organismo, Otros
Fecha de inicio: 06/07/2012 **Duración:** 5 meses - 28 días
Cuantía total: 8.925 €

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Método para reducir los efectos negativos de la congestión en redes de interconexión de alto rendimiento con topología híbrida para supercomputadores y grandes centros de proceso de datos
Inventores/autores/obtentores: Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Crispin Gomez Requena; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin
Entidad titular de derechos: Universidad de Castilla-La Mancha
Cód. de referencia/registro: P201331273
País de inscripción: España
Fecha de registro: 2013
Patente española: Si
- 2 Título propiedad industrial registrada:** Método para descongestionar el trafico de datos en redes de interconexion basadas en tecnologia infiniband
Inventores/autores/obtentores: Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor
Entidad titular de derechos: UCLM
Cód. de referencia/registro: P201331916
País de inscripción: España

**Fecha de registro:** 2013**Patente española:** Si

- 3 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento de control de congestión en redes multietapa con encaminamiento distribuido

Inventores/autores/obtenedores: Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jesus Escudero Sahuquillo**Entidad titular de derechos:** Universidad de Castilla-La Mancha**Cód. de referencia/registro:** P201101278**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 2011**Patente española:** Si

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Francisco Jose Andujar Muñoz; Miguel Sanchez de la Rosa; Jesus Escudero Sahuquillo; Jose Luis Sanchez Garcia. Extending the VEF traces framework to model data center network workloads. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2023. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11227-022-04692-0>>. ISSN 0920-8542
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3,3000 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 37 **Num. revistas en cat.:** 111
- 2** Jesus Escudero Sahuquillo. Monitoring InfiniBand Networks to React Efficiently to Congestion. IEEE Micro. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2023. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1109/MM.2023.3241840>>.
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** Crossref
- Índice de impacto:** **Revista dentro del 25%:** No
- 3** Alberto Cascajo; Gabriel Gomez Lopez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; David Singh; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Jose Quiles Flor; Jesus Carretero. Monitoring InfiniBand Networks to React Efficiently to Congestion. IEEE Micro. 43 (2), pp. 120 - 130. (España): 2023. Disponible en Internet en: <10.1109/MM.2023.3241840>. ISSN 0272-1732
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 3,6000 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 21 **Num. revistas en cat.:** 54
- 4** Jose Manuel Rocher Gonzalez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. Congestion Management in High-Performance Interconnection Networks Using Adaptive Routing Notifications. The Journal of Supercomputing. 79 (7), pp. 7804 - 7834. (España): 2023. Disponible en Internet en: <10.1007/s11227-022-04926>. ISSN 0920-8542

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,3000**Posición de publicación:** 37**Tipo de soporte:** Revista**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 111

- 5** German Horacio Maglione Mathey; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. Reducing the Impact of Interjob Interference in Dragonfly Networks Using Virtual Partitions. IEEE MICRO. 42(3), pp. 50 - 56. (Estados Unidos de América): 2022. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/9713721?source=authoralert>>. ISSN 0272-1732

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3,6000**Posición de publicación:** 21**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** 33**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 54

- 6** Jesus Escudero Sahuquillo. Congestion management in high-performance interconnection networks using adaptive routing notifications. The Journal of Supercomputing. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2022. Disponible en Internet en: <<https://publons.com/wos-op/publon/48946505/>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** Web of Science**Índice de impacto:****Tipo de soporte:** Revista**Revista dentro del 25%:** No

- 7** Jesus Escudero Sahuquillo. Improving Congestion Control through Fine-Grain Monitoring of InfiniBand Networks. IEEE 21ST ANNUAL SYMPOSIUM ON HIGH-PERFORMANCE INTERCONNECTS (HOTI). pp. 0 - 0. (Desconocido): 2022. Disponible en Internet en: <<https://publons.com/wos-op/publon/55452096/>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** Web of Science**Índice de impacto:****Tipo de soporte:** Revista**Revista dentro del 25%:** No

- 8** German Horacio Maglione Mathey; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Eitan Zahavi. Leveraging InfiniBand controller to configure deadlock-free routing engines for Dragonflies. JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING. 147, pp. 16 - 33. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2020.07.010>>. ISSN 0743-7315

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,5400**Posición de publicación:** 18**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** 37**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 109

- 9** Jose Manuel Rocher Gonzalez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Gaspar Mora Porta. Towards an efficient combination of adaptive routing and queuing schemes in Fat-Tree topologies. JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING. 147, pp. 46 - 63. (Holanda): Elsevier, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2020.07.009>>. ISSN 0743-7315

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4,5420**Posición de publicación:** 18**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** 37**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 109

- 10** Cristina Olmedilla Lopez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Wenhao Sun; Xiang Yu; Yonghui Xu; Jose Duato. DVL-Lossy: Isolating congesting flows to optimize packet dropping in lossy data-center networks. IEEE MICRO.

41 (1), pp. 37 - 44. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 2021. Disponible en Internet en: <10.1109/MM.2020.3042263>. ISSN 0272-1732

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: 33

Índice de impacto: 2,8200

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 26

Num. revistas en cat.: 54

- 11** Javier Cano Cano; Francisco Jose Andujar Muñoz; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jesus Escudero Sahuquillo; Jose Luis Sanchez Garcia. A methodology to enable QoS provision on InfiniBand hardware. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 77, pp. 9934 - 9946. (Estados Unidos de América): 2021. ISSN 0920-8542

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: 37

Índice de impacto: 2,5570

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 43

Num. revistas en cat.: 110

- 12** Jesus Escudero Sahuquillo. A methodology to enable QoS provision on InfiniBand hardware. Journal of Supercomputing. 77, pp. 2021 - 2021. (Desconocido): 2021. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85101722221&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 15730484 09208542

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: Scopus - Elsevier

Revista dentro del 25%: No

Índice de impacto:

- 13** German Horacio Maglione Mathey; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin. Path2SL: Leveraging InfiniBand Resources to Reduce Head-of-Line Blocking in Fat Trees. IEEE MICRO. 40 (1), pp. 8 - 14. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society, 2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8883045>>. ISSN 0272-1732

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: 33

Índice de impacto: 4,1750

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 11

Num. revistas en cat.: 53

- 14** Pedro Yebenes Segura; Jose Manuel Rocher Gonzalez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Jose Quiles Flor; Crispin Gomez Requena; Jose Duato. Combining Source-adaptive and Oblivious Routing with Congestion Control in High-performance Interconnects using Hybrid and Direct Topologies. ACM Transactions on Architecture and Code Optimization. 16 (2), pp. 1 - 26. (Estados Unidos de América): ACM, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1145/3319805>>. ISSN 1544-3566

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: 33

Índice de impacto: 1,3090

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 40

Num. revistas en cat.: 53

- 15** Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Torsten Hoefler. Head-of-line blocking avoidance in Slim Fly networks using deadlock-free non-minimal and adaptive routing. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE. 31(2), (Desconocido): Wiley and Sons, 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/cpe.4441>>. ISSN 1532-0626

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: 37

Índice de impacto: 1,4470

Revista dentro del 25%: No

**Posición de publicación:** 55**Num. revistas en cat.:** 108

- 16** Jesus Escudero Sahuquillo. Trends in High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2017). Concurrency and Computation: Practice and Experience. pp. 0 - 0. (Desconocido): 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1002/cpe.5041>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** Crossref**Índice de impacto:****Revista dentro del 25%:** No

- 17** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; German Horacio Maglione Mathey; Jose Duato Marin. Feasible enhancements to congestion control in InfiniBand-based networks. JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING. 112, pp. 35 - 52. (Holanda): Elsevier, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2017.09.008>>. ISSN 0743-7315

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** 37**Índice de impacto:** 1,8190**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 43**Num. revistas en cat.:** 104

- 18** German Horacio Maglione Mathey; Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Eitan Zahavi. Scalable Deadlock-Free Deterministic Minimal-Path Routing Engine for InfiniBand-Based Dragonfly Networks. IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS. 29 (1), pp. 183 - 197. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society, 2018. Disponible en Internet en: <10.1109/TPDS.2017.2742503>. ISSN 1045-9219

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** 37**Índice de impacto:** 3,4020**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 104

- 19** Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Jose Quiles Flor. Providing Differentiated Services, Congestion Management, and Deadlock Freedom in Dragonfly Networks with Adaptive Routing. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE. 29 (13), pp. 0 - 0. (Estados Unidos de América): John Wiley & Sons Ltd., 2017. Disponible en Internet en: <10.1002/cpe.4066>. ISSN 1532-0626

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** 37**Índice de impacto:** 1,1140**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 53**Num. revistas en cat.:** 103

- 20** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia. Special issue on trends in high-performance interconnection networks in the exascale and big-data era. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE. 29 (13), pp. 0 - 0. (Estados Unidos de América): John Wiley & Sons, Inc., 2017. Disponible en Internet en: <<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cpe.4176>>. ISSN 1532-0626

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** 37**Índice de impacto:** 1,1140**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 53**Num. revistas en cat.:** 103

- 21** Jesus Escudero Sahuquillo. Special issue on trends in high-performance interconnection networks in the exascale and big-data era. Concurrency and Computation: Practice and Experience. 29, pp. 0 - 0. (Desconocido): 2017. Disponible en Internet en: <10.1002/cpe.4176>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Crossref
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 22** Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. Straightforward solutions to reduce HoL blocking in different Dragonfly fully-connected interconnection patterns. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 72(12), pp. 4497 - 4519. (Desconocido): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/s11227-016-1756-1>. ISSN 0920-8542
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 37
Índice de impacto: 1,3260 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 52 **Num. revistas en cat.:** 104
- 23** Francisco Jose Andujar Muñoz; Juan Antonio Villar Ortiz; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo. An open-source family of tools to reproduce MPI-based workloads in interconnection network simulators. JOURNAL OF SUPERCOMPUTING. 0, (Desconocido): Springer, 2016. Disponible en Internet en: <http://link.springer.com/article/10.1007/s11227-016-1757-0>. ISSN 0920-8542
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Jesus Escudero Sahuquillo. High-performance interconnection networks in the Exascale and Big-Data Era. The Journal of Supercomputing. 72, pp. 2016 - 2016. (Desconocido): 2016. Disponible en Internet en: <10.1007/s11227-016-1893-6>.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: Crossref
Índice de impacto: **Revista dentro del 25%:** No
- 25** Jesus Escudero Sahuquillo; Ernst Gunnar Gran; Pedro Javier Garcia Garcia; Jose Flich Cardo; Tor Skeie; Olav Lysne; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin. Efficient and Cost-Effective Hybrid Congestion Control for HPC Interconnection Networks. IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS. 26(1), pp. 107 - 119. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 2015. Disponible en Internet en: <10.1109/TPDS.2014.2307851>. ISSN 1045-9219
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 37
Índice de impacto: 2,6610 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 9 **Num. revistas en cat.:** 105
- 26** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Sven-Arne Reinemo; Tor Skeie; Olav Lysne; Jose Duato. A New Proposal to Deal with Congestion in InfiniBand-based Fat-Trees. JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING. 74 (1), pp. 1802 - 1819. (Holanda): Elsevier, 2014. Disponible en Internet en: <10.1016/j.jpdc.2013.09.002>. ISSN 0743-7315
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** 37
Índice de impacto: 1,1000 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 37 **Num. revistas en cat.:** 102



- 27** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Flich; Jose Duato. An Effective and Feasible Congestion Management Technique for High-Performance MINs with Tag-Based Distributed Routing. IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS. 24 (10), pp. 1918 - 1929. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society Press, 2013. Disponible en Internet en: <10.1109/TPDS.2012.303>. ISSN 1045-9219
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 37
- Índice de impacto:** 2,1700 **Revista dentro del 25%:** Si
- Posición de publicación:** 10 **Num. revistas en cat.:** 102
- 28** Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Crispin Gomez Requena; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato. BBQ: A Straightforward Queuing Scheme to Reduce HoL-Blocking in High-Performance Hybrid Networks. Lecture Notes in Computer Science (Proceedings of Euro-Par 2013). 8097, pp. 699 - 712. (Desconocido): Springer Berlin Heidelberg, 2013. Disponible en Internet en: <10.1007/978-3-642-40047-6>. ISSN 0302-9743
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Índice de impacto:** 0,0000 **Revista dentro del 25%:** No
- 29** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Flich Cardo; Jose Duato Marin. Cost-Effective Queue Schemes for Reducing Head-Of-Line Blocking in Fat-Trees. CONCURRENCY AND COMPUTATION-PRACTICE & EXPERIENCE. 23 (17), pp. 2235 - 2248. (Estados Unidos de América): Wiley-Blackwell. John Wiley & Sons, Ltd, 2011. Disponible en Internet en: <10.1002/cpe.1764>. ISSN 1532-0626
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 37
- Índice de impacto:** 0,6400 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 64 **Num. revistas en cat.:** 99
- 30** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Flich Cardo; Jose Duato Marin. OBQA: Smart and Cost-Efficient Queue Scheme for Head-Of-Line Blocking Elimination in Fat-Trees. JOURNAL OF PARALLEL AND DISTRIBUTED COMPUTING. 71 (11), pp. 1460 - 1472. (Holanda): Elsevier, 2011. Disponible en Internet en: <10.1016/j.jpdc.2011.07.007>. ISSN 0743-7315
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** 37
- Índice de impacto:** 0,8600 **Revista dentro del 25%:** No
- Posición de publicación:** 40 **Num. revistas en cat.:** 99
- 31** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin. An Efficient Strategy for Reducing Head-Of-Line Blocking in Fat-Trees. Lecture Notes in Computer Science (Proceedings of Euro-Par 2010). 6272, pp. 413 - 427. (Italia): Springer-Verlag, 2010. Disponible en Internet en: <10.1007/978-3-642-15291-7_39>. ISSN 0302-9743
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Índice de impacto:** 0,0000 **Revista dentro del 25%:** No
- 32** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Flich Cardo; Jose Duato Marin. FBICM: Efficient Congestion Management for High-Performance Networks Using Distributed Deterministic Routing. Lecture Notes in Computer Sciences (Proceedings of HiPC 2008 Conference). 5374, pp. 503 - 517. (Desconocido): Springer-Verlag, 2008. ISSN 0302-9743
- Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- Índice de impacto:** 0,0000 **Revista dentro del 25%:** No



- 33** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia. Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2018). (Estados Unidos de América): IEEE Conference Publishing Service, 2018. ISBN 978-1-5386-5088-2

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 34** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia. Proceedings of the 3rd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2017). (Estados Unidos de América): IEEE Conference Publishing Service, 2017. ISBN 978-1-5090-6354-3

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 35** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia. Proceedings of the 2nd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2016). (Estados Unidos de América): IEEE Conference Publishing Service, 2016. ISBN 978-1-5090-2121-5

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 36** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. Congestion Management for HPC Interconnects Using Distributed Routing: Challenges and Solutions. (Desconocido): Scholar's Press, 2013. ISBN 978-3-6395-1723-1

Tipo de producción: Libro o monografía científica

- 37** Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Flich Cardo; Jose Duato Marin. Efficient Congestion Management for High-Performance Interconnection Networks with Distributed Routing. 22/04/2010. ISBN DIAB-10-04-1

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Proyecto RED-SEA: Resultados Intermedios

Nombre del congreso: Jornadas Doctorales 2023

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Autonómica

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Toledo - Ciudad Real,

Fecha de celebración: 23/11/2023

Gabriel Gomez Lopez; Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo; Francisco Jose Quiles Flor. En: Libro de resúmenes Jornadas doctorales 2023, página 218. ISBN 978-84-09-56082-0

- 2** **Título del trabajo:** Monitorización de redes InfiniBand para reaccionar eficazmente a la congestión

Nombre del congreso: Jornadas SARTECO 2023

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Ciudad Real - España,

Fecha de celebración: 20/09/2023

Gabriel Gomez Lopez; Alberto Cascajo; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; David Singh; Francisco Jose Quiles Flor; Jesus Carretero. En: Actas Jornadas SARETCO 2023 - pp. 433-442. ISBN 978-84-09-54466-0

- 3** **Título del trabajo:** Proyecto RED-SEA: Resultados Intermedios

Nombre del congreso: Jornadas SARTECO 2023

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Ciudad Real - España,

Fecha de celebración: 20/09/2023

Jose Duro; Adrian Castello; Maria Engracia Gomez; Julio Sahuquillo; Enrique A Quintana; Gabriel Gomez Lopez; Miguel Sanchez de la Rosa; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas jornadas SARTECO 2023, pp. 483-492. ISBN 978-84-09-54466-0

4 Título del trabajo: Building a hybrid network topology in an HPC Infiniband-based cluster

Nombre del congreso: CMMSE 2023

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Rota - España,

Fecha de celebración: 03/07/2023

Gabriel Gomez Lopez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor.

5 Título del trabajo: Modelado de mecanismos de redes Ethernet para su funcionamiento con o sin descarte de paquetes

Nombre del congreso: XXXII Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Alicante - España,

Fecha de celebración: 23/09/2022

Entidad organizadora: SARTECO

Cristina Olmedilla Lopez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas de las XXXII Jornadas de Paralelismo, pp- 545-553. ISBN 9788413021850

6 Título del trabajo: Improving Congestion Control through Fine-Grain Monitoring of InfiniBand Networks

Nombre del congreso: 29th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (Hot Interconnects 2022)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Online - Online,

Fecha de celebración: 17/08/2022

Entidad organizadora: IEEE

Alberto Cascajo; Gabriel Gomez Lopez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; David Singh; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Jose Quiles Flor; Jesus Carretero. En: Proceedings of the 29th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (Hot Interconnects 2022), pp. 29-38. ISBN 978-1-6654-8679-8

7 Título del trabajo: Adaptive Routing in InfiniBand Hardware

Nombre del congreso: 22nd IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing (CCGRID 2022)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Taormina - Italia,

Fecha de celebración: 19/05/2022

Entidad organizadora: IEEE/ACM

Jose Manuel Rocher Gonzalez; Ernst Gunnar Gran; Sven-Arne Reinemo; Tor Skeie; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Proceedings of the 22nd IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Internet Computing (CCGRID 2022), pp. 463-472. ISBN 978-1-6654-9957-6

- 8 Título del trabajo:** DVL-Lossy: Aislamiento de Flujos Congestionantes para la Optimización de Redes Data-Center con Descarte de Paquetes
Nombre del congreso: XXXI Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga - España,
Fecha de celebración: 22/09/2021
Entidad organizadora: SARTECO
Cristina Olmedilla Lopez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Wenhao Sun; Xiang Yu; Yonghui Xu; Jose Duato. En: Actas de las XXXI Jornadas de Paralelismo, pp- 411-417. ISBN 978-84-09-32487-3
- 9 Título del trabajo:** Modelado de un árbitro weighted round-robin en un conmutador de la plataforma NetFPGA-SUME
Nombre del congreso: XXXI Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga - España,
Fecha de celebración: 22/09/2021
Entidad organizadora: SARTECO
Antonio Moran Muñoz; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Samuel Rodrigo Mocholi. En: Actas de las XXXI Jornadas de Paralelismo, pp- 391-396. ISBN 978-84-09-32487-3
- 10 Título del trabajo:** Implementación de una configuración eficiente de una topología híbrida de tipo KNS en un clúster InfiniBand
Nombre del congreso: XXXI Jornadas de Paralelismo
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Alicante - España,
Fecha de celebración: 22/09/2021
Entidad organizadora: SARTECO
Gabriel Gomez Lopez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas de las Jornadas SARTECO 2021, pp. 427-435. ISBN 978-84-09-32487-3
- 11 Título del trabajo:** Modeling Weighted Round-Robin Switch Arbitration in NetFPGA-SUME Switches
Nombre del congreso: 2020 International Conference on High Performance Computing & Simulation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona - España,
Fecha de celebración: 25/03/2021
Antonio Moran Muñoz; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Samuel Rodrigo Mocholi. En: Proceedings of the 18th International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2020).
- 12 Título del trabajo:** Optimizing packet dropping by efficient congesting-flow isolation in lossy data-center networks
Nombre del congreso: 27th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (HotI 2020)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santa Clara (California) - EEUU,
Fecha de celebración: 19/08/2020

Entidad organizadora: IEEE

Cristina Olmedilla Lopez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Wenhao Sun; Xiang Yu; Yonghui Xu; Jose Duato. En: Proceedings of 27th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects, pp. 47 - 54. ISBN 978-1-7281-9589-6

- 13 Título del trabajo:** Metodología para la Instrumentación de Simulaciones de Diseños Hardware en SystemVerilog

Nombre del congreso: XXX Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Cáceres - España,

Fecha de celebración: 18/09/2019

Entidad organizadora: Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO)

Juan Jose Garcia-Castro Crespo; German Horacio Maglione Mathey; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas de las Jornadas SARTECO 2019, pp. 360-366. ISBN 978-84-09-12127-4

- 14 Título del trabajo:** Control de Congestión Eficiente para Redes HPC con Encaminamiento Adaptativo

Nombre del congreso: XXX Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Cáceres - España,

Fecha de celebración: 18/09/2019

Entidad organizadora: SARTECO

Jose Manuel Rocher Gonzalez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas de las Jornadas SARTECO 2019 , pp. 414-423. ISBN 978-84-09-12127-4

- 15 Título del trabajo:** Modelado de Cargas de Trabajo de Aplicaciones en Herramientas de Simulación de Redes de Data-Center

Nombre del congreso: XXX Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Cáceres - España,

Fecha de celebración: 18/09/2019

Entidad organizadora: SARTECO

Luis Gonzalez Naharro; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato; Wenhao Sun; Xiang Yu; Hewen Zheng. En: Actas Jornadas SARTECO 2019 - Avances en Arquitectura y Tecnología de Computadores, pp. 400-407. ISBN 978-84-09-12127-4

- 16 Título del trabajo:** Modelado de Cargas de Trabajo de Aplicaciones en Herramientas de Simulación de Redes Data-Center

Nombre del congreso: Jornadas de Paralelismo 2019 (JP2019), celebrado dentro de las Jornadas SARTECO 2019

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Cáceres - España,

Fecha de celebración: 18/09/2019

Luis Gonzalez Naharro; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato; Wenhao Sun; Li Shen; Xiang Yu; Hewen Zheng.

- 17 Título del trabajo:** Efficient Dynamic Isolation of Congestion in Lossless DataCenter Networks
Nombre del congreso: ACM Workshop on Networking for Emerging Applications and Technologies (NEAT'19)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Beijing - China,
Fecha de celebración: 19/08/2019
Entidad organizadora: ACM
Luis Gonzalez Naharro; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato; Wenhao Sun; Xiang Yu; Hewen Zheng. En: Proceedings of the ACM SIGCOMM 2019 (NEAT'19), pp. 15-21. ISBN 978-1-4503-6876-6
- 18 Título del trabajo:** Efficient Dynamic Isolation of Congestion in Lossless DataCenter Networks
Nombre del congreso: ACM SIGCOMM 2019 Workshop on Networking for Emerging Applications and Technologies (NEAT'19)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Pekín - China,
Fecha de celebración: 19/08/2019
Entidad organizadora: ACM
Luis Gonzalez Naharro; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato; Wenhao Sun; Li Shen; Xiang Yu; Hewen Zheng.
- 19 Título del trabajo:** Path2SL: Optimizing Head-of-Line Blocking Reduction in InfiniBand-Based Fat-Tree Networks
Nombre del congreso: 26th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (HotI 2019)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Santa Clara (California) - EEUU,
Fecha de celebración: 12/08/2019
Entidad organizadora: IEEE
German Horacio Maglione Mathey; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato. En: Proceedings of 26th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects, pp. 5 - 8. ISBN 978-1-7281-5525-8
- 20 Título del trabajo:** Methodology for Decoupled Simulation of SystemVerilog HDL Designs
Nombre del congreso: The 5th International Workshop on Modeling and Simulation of and by Parallel and Distributed Systems (MSPDS 2019)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Dublin - Irlanda,
Fecha de celebración: 19/07/2019
Entidad organizadora: The 2019 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2019)
Juan Jose Garcia-Castro Crespo; German Horacio Maglione Mathey; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Proceedings of the 2019 International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2019). ISBN 978-1-7281-4482-5
- 21 Título del trabajo:** Modeling Traffic Workloads in Data-center Network Simulation Tools
Nombre del congreso: 17th Conference on High Performance Computing and Simulation (HPCS 2019)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



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

Ciudad de celebración: Dublín - Irlanda,

Fecha de celebración: 15/07/2019

Luis Gonzalez Naharro; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato; Wenhao Sun; Xiang Yu; Hewen Zheng. En: Proceedings of the 17th International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2019), pp. 1036-1042. ISBN 978-1-7281-4484-9

- 22 Título del trabajo:** Efficient Congestion Management for High-Speed Interconnects using Adaptive Routing
Nombre del congreso: 19th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2019)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Larnaca - Chipre,

Fecha de celebración: 14/05/2019

Entidad organizadora: IEEE

Jose Manuel Rocher Gonzalez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Gaspar Mora Porta. En: Proceedings of 19th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID 2019), pp. 221-230. ISBN 978-1-7281-0912-1

- 23 Título del trabajo:** Impacto de los Algoritmos de Encaminamiento sobre la Eficacia de los Esquemas de Colas en Redes de Interconexión de Altas Prestaciones

Nombre del congreso: XXIX Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Teruel - España,

Fecha de celebración: 13/09/2018

Entidad organizadora: Jornadas Sarteco

Jose Manuel Rocher Gonzalez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas de las XXIX Jornadas de Paralelismo (ISBN 978-84-09-04334-7), pp-431-440. ISBN 978-84-09-04334-7

- 24 Título del trabajo:** D3R: Un nuevo algoritmo de encaminamiento para topologías Dragonfly en redes InfiniBand

Nombre del congreso: XXIX Jornadas de Paralelismo (JP2018)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Teruel - España,

Fecha de celebración: 12/09/2018

Entidad organizadora: Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO)

German Horacio Maglione Mathey; Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Eitan Zahavi. En: Actas de las XXIX Jornadas de Paralelismo (JP2018), pp-423-430. ISBN 978-84-09-04334-7

- 25 Título del trabajo:** TopGen: A Library to Provide Simulation Tools with the Modeling of Interconnection Network Topologies

Nombre del congreso: 16th International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2018)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Orleans - Francia,

Fecha de celebración: 16/07/2018

Entidad organizadora: IEEE

Juan Antonio Villar Ortiz; German Horacio Maglione Mathey; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Proceedings of the 16th International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2018), pp. 452-459. ISBN 978-1-5386-7878-7

26 Título del trabajo: Organizer Committee HiPINEB 2018

Nombre del congreso: 4th IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2018)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Comité científico

Ciudad de celebración: Viena - Austria,

Fecha de celebración: 24/02/2018

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia. En: Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2018). ISBN 978-1-5386-5088-2

27 Título del trabajo: Improving Non-minimal and Adaptive Routing Algorithms in Slim Fly Networks

Nombre del congreso: 25th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (Hot Interconnects 2017)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Santa Clara, California - Estados Unidos de América,

Fecha de celebración: 29/08/2017

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Torsten Hoeffler. En: Proceeding of 25th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (Hot Interconnects 2017). ISBN 978-1-5386-1013-8

28 Título del trabajo: Technical Program Committee Hot Interconnects 2017

Nombre del congreso: 25th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (Hot Interconnects 2017)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Comité científico

Ciudad de celebración: Santa Clara, California - Estados Unidos de América,

Fecha de celebración: 29/08/2017

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo. En: Proceedings of the 25th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (Hot Interconnects 2017). ISBN 978-1-5386-1013-8

29 Título del trabajo: On the Impact of Routing Algorithms in the Effectiveness of Queuing Schemes in High-Performance Interconnection Networks

Nombre del congreso: 25th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (Hot Interconnects 2017)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Santa Clara, California - Estados Unidos de América,

Fecha de celebración: 28/08/2017

Entidad organizadora: IEEE Computer Society



Jose Manuel Rocher Gonzalez; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Proceedings of 25th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (Hot Interconnects 2017). ISBN 978-1-5386-1013-8

30 Título del trabajo: Program Committee (Architecture Track) ICPP 2017

Nombre del congreso: 46th International Conference on Parallel Processing (ICPP 2017)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Comité científico

Ciudad de celebración: Bristol - Reino Unido,

Fecha de celebración: 14/07/2017

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo. En: Proceedings of the 46th International Conference on Parallel Processing (ICPP 2017). ISBN 978-1-5386-1042-8

31 Título del trabajo: An Effective Queuing Scheme to Provide Slim Fly topologies with HoL Blocking Reduction and Deadlock Freedom for Minimal-Path Routing

Nombre del congreso: 3rd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (IEEE HiPINEB 2017)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Austin, Tejas - Estados Unidos de América,

Fecha de celebración: 05/02/2017

Entidad organizadora: IEEE Conference Publishing Service

Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Torsten Hoefler. En: Proceeding of the 3rd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (IEEE HiPINEB 2017). ISBN 978-1-5090-6354-3

32 Título del trabajo: Organizer Committee HiPINEB 2017

Nombre del congreso: 3rd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2017)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Comité científico

Ciudad de celebración: Austin, Texas - Estados Unidos de América,

Fecha de celebración: 05/02/2017

Entidad organizadora: IEEE Computer Society

Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo. En: Proceedings of the 3rd International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2017). ISBN 978-1-5090-6354-3

33 Título del trabajo: Integración de Herramientas de Simulación con OpenFabrics Software para el Modelado de Redes de Interconexión InfiniBand

Nombre del congreso: V Congreso Español de Informática (CEDI 2016)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Universidad de Salamanca - España,

Fecha de celebración: 15/09/2016

German Horacio Maglione Mathey; Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas Jornadas Sarteco 2016, pp. 409-414. ISBN 978-84-9012-626-4



- 34 Título del trabajo:** Un Esquema de Colas Eficiente para Reducir HoL Blocking en Topologías Dragonfly con Encaminamiento Determinista Mínimo
Nombre del congreso: V Congreso Español de Informática (CEDI 2016)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Universidad de Salamanca - España,
Fecha de celebración: 15/09/2016
Entidad organizadora: SARTECO
Pedro Yebeles Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas Jornadas Sarteco 2016, pp 309-408. ISBN 978-84-9012-626-4
- 35 Título del trabajo:** Technical Program Committee Hot Interconnects 2016
Nombre del congreso: 24th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (Hot Interconnects 2016)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Comité científico
Ciudad de celebración: Santa Clara, California - Estados Unidos de América,
Fecha de celebración: 24/08/2016
Entidad organizadora: IEEE Computer Society
Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo. En: Proceedings of the 24th IEEE Annual Symposium on High-Performance Interconnects (Hot Interconnects 2016). ISBN 978-1-5090-2854-2
- 36 Título del trabajo:** Modeling a Switch Architecture with Virtual Output Queues and Virtual Channels in HPC-Systems Simulators
Nombre del congreso: 14th International Conference on High Performance Computing & Simulation 2016 (HPCS 2016)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Innsbruck - Austria,
Fecha de celebración: 19/07/2016
Entidad organizadora: IEEE Computer Society Press
Pedro Yebeles Segura; German Horacio Maglione Mathey; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Proceedings of the 14th International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2016), pp. 380-386. ISBN 978-1-5090-2088-1
- 37 Título del trabajo:** Providing Differentiated Services, Congestion Management, and Deadlock Freedom in Dragonfly Networks
Nombre del congreso: 2nd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2016)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Barcelona - España,
Fecha de celebración: 12/03/2016
Pedro Yebeles Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Proceedings of 2nd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2016).
- 38 Título del trabajo:** Combining OpenFabrics Software and Simulation Tools for Modeling InfiniBand-Based Interconnection Networks
Nombre del congreso: 2nd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2016)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Barcelona - España,

Fecha de celebración: 12/03/2016

German Horacio Maglione Mathey; Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Proceedings of 2nd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2016), pp. 55-58.

39 Título del trabajo: Organizer Committee HiPINEB 2016

Nombre del congreso: 2nd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2016)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Comité científico

Ciudad de celebración: Barcelona - España,

Fecha de celebración: 12/03/2016

Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo. En: Proceedings of 2nd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2016).

40 Título del trabajo: Configuración de un Cluster real con tecnología InfiniBand y topología Dragonfly

Nombre del congreso: XXVI Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Córdoba - España,

Fecha de celebración: 24/09/2015

Entidad organizadora: Universidad de Córdoba

German Horacio Maglione Mathey; Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas de las XXVI EDICIÓN DE LAS JORNADAS DE PARALELISMO (JP2015), pp. 486-493. ISBN 978-84-16017-52-2

41 Título del trabajo: Esquemas de colas estáticos para el control de la congestión en redes de interconexión InfiniBand contopología Fat-Tree

Nombre del congreso: Jornadas SARTECO - XXVI Jornadas de Paralelismo (JP2015)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Córdoba - España,

Fecha de celebración: 24/09/2015

Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato. En: Actas de las XXVI Jornadas de Paralelismo (JP2015), pp. 517-525.

42 Título del trabajo: Combinando Encaminamiento Adaptativo en Origen y Oblivious con Control de Congestión en Redes de Altas Prestaciones

Nombre del congreso: XXVI Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Córdoba - España,

Fecha de celebración: 24/09/2015

Entidad organizadora: Universidad de Córdoba

Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Crispin Gomez Requena; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas de las XXVI EDICIÓN DE LAS JORNADAS DE PARALELISMO (JP2015). ISBN 978-84-16017-52-2

- 43 Título del trabajo:** Efficient Queuing Schemes for HoL-Blocking Reduction in Dragonfly Topologies with Minimal-Path Routing
Nombre del congreso: 1st IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks Towards the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2015), held in conjunction with 2015 IEEE International Conference on Cluster Computing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Chicago - Estados Unidos de América,
Fecha de celebración: 08/09/2015
Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Proceedings of 2015 IEEE International Conference on Cluster Computing (CLUSTER 2015), pp. 817-824.
- 44 Título del trabajo:** VEF Traces: A Framework for Modelling MPI Traffic in Interconnection NetworkSimulators
Nombre del congreso: 1st IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection NetworksTowards the Exascale and Big-Data Era
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Chicago - Estados Unidos de América,
Fecha de celebración: 08/09/2015
Francisco Jose Andujar Muñoz; Juan Antonio Villar Ortiz; Jose Luis Sanchez Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Jesus Escudero Sahuquillo. En: Proceedings of 2015 IEEE International Conference on Cluster Computing (CLUSTER),.
- 45 Título del trabajo:** Organizer Committee HiPINEB 2015
Nombre del congreso: 1st IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection NetworksTowards the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2015), held in conjunction with 2015 IEEE International Conference on Cluster Computing
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Comité científico
Ciudad de celebración: Chicago, IL - Estados Unidos de América,
Fecha de celebración: 08/09/2015
Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo. En: Proceedings of 2015 IEEE International Conference on Cluster Computing (CLUSTER 2015).
- 46 Título del trabajo:** Straightforward modeling of fully-connected dragonfly topologies in HPC-system simulators
Nombre del congreso: 13th International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2015)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Amsterdam - Holanda,
Fecha de celebración: 20/07/2015
Entidad organizadora: IEEE Computer Society Press
Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Proceedings of the 13th International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2015), pp. 172-178. ISBN 978-1-4673-7812-3
- 47 Título del trabajo:** Analyzing available routing engines for InfiniBand-based clusters with Dragonfly topology
Nombre del congreso: 13th International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2015)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Amsterdam - Holanda,

Fecha de celebración: 20/07/2015

Entidad organizadora: IEEE Computer Society Press

German Horacio Maglione Mathey; Pedro Yebenes Segura; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jesus Escudero Sahuquillo. En: Proceedings of the 13th International Conference on High Performance Computing & Simulation (HPCS 2015), pp. 168-171. ISBN 978-1-4673-7812-3

48 Título del trabajo: Building a Dragonfly Topology in a Real InfiniBand-based HPC Cluster

Nombre del congreso: 11th International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems (ACACES 2015)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Fiuggi - Italia,

Fecha de celebración: 15/07/2015

Entidad organizadora: HiPEAC Network of Excellence

German Horacio Maglione Mathey; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Yebenes Segura; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: ACACES 2015 Poster Abstracts, pp. 173-176. ISBN 978-88-905806-3-5

49 Título del trabajo: Combining HoL-blocking Avoidance and Differentiated Services in High-Speed Interconnects

Nombre del congreso: 21st International Conference on High Performance Computing (HiPC 2014)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Goa - India,

Fecha de celebración: 18/12/2014

Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Crispin Gomez Requena; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Alfaro Cortes; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato. En: Proceedings of 21st International Conference on High Performance Computing (HiPC 2014).

50 Título del trabajo: Combinando Prevención de HoL-Blocking y Servicios Diferenciados en Redes de Interconexión de Altas Prestaciones

Nombre del congreso: XXV Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Valladolid - España,

Fecha de celebración: 18/09/2014

Entidad organizadora: Universidad de Valladolid

Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Crispin Gomez Requena; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Francisco Jose Alfaro Cortes. En: Actas de las XXV Jornadas de Paralelismo, pp. 393-401. ISBN 978-84-697-0329-3

51 Título del trabajo: Un Sencillo Esquema de Colas para Reducir el HoL-Blocking en Redes Híbridas de Altas Prestaciones

Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Madrid - España,

Fecha de celebración: 19/09/2013



Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Crispin Gomez Requena; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas de las XXIV Jornadas de Paralelismo, pp. 103-108.

- 52 Título del trabajo:** Configuración de un Cluster InfiniBand para una Gestión Eficiente y Abierta de los Niveles de Servicio
Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Paralelismo - CEDI 2013
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Madrid - España,
Fecha de celebración: 19/09/2013
Alvaro Cebrian Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas de las XXIV Jornadas de Paralelismo, pp. 145--150.
- 53 Título del trabajo:** An Overview of Queuing Schemes for High-Performance Interconnection Networks with Direct and Hybrid Topologies
Nombre del congreso: 9th International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems (ACACES 2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Fiuggi - Italia,
Fecha de celebración: 17/07/2013
Entidad organizadora: HiPEAC Network of Excellence
Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Crispin Gomez Requena; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: ACACES 2013 Poster Abstracts, pp. 37-40. ISBN 978-90-382-2190-8
- 54 Título del trabajo:** Towards Modeling Interconnection Networks of Exascale Systems with OMNet++
Nombre del congreso: 21st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing (PDP 2013)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Belfast, North Ireland - Irlanda,
Fecha de celebración: 27/02/2013
Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Proceedings of the 2013 21st Euromicro International Conference on Parallel, Distributed, and Network-Based Processing.
- 55 Título del trabajo:** Modelado de redes de interconexión de altas prestaciones con OMNeT++
Nombre del congreso: XXIII JORNADAS DE PARALELISMO
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elche - Desconocido,
Fecha de celebración: 19/09/2012
Pedro Yebenes Segura; Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo.
- 56 Título del trabajo:** INASim: Una herramienta para la evaluación de redes de interconexión de altas prestaciones
Nombre del congreso: Jornadas Sarteco - JP2012
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Elx - España,
Fecha de celebración: 19/09/2012

Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor. En: Actas de las XXIII Jornadas de paralelismo 2012.

- 57 Título del trabajo:** Combining Congested-Flow Isolation and Injection Throttling in HPC Interconnection Networks

Nombre del congreso: 40th International Conference on Parallel Processing (ICPP 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Taipei - Taiwán,

Fecha de celebración: 13/09/2011

Jesus Escudero Sahuquillo; Ernst Gunnar Gran; Pedro Javier Garcia Garcia; Jose Flich Cardo; Tor Skeie; Olav Lysne; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin. En: Proceedings of the 2011 International Conference on Parallel Processing, pp. 662-672.

- 58 Título del trabajo:** Combinando diferentes enfoques para el control de congestión en redes de interconexión de altas prestaciones

Nombre del congreso: XXII Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: La Laguna (España) - España,

Fecha de celebración: 07/09/2011

Jesus Escudero Sahuquillo; Ernst Gunnar Gran; Pedro Javier Garcia Garcia; Jose Flich Cardo; Tor Skeie; Olav Lysne; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin. En: Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo. pp. 409-414.

- 59 Título del trabajo:** Un acercamiento a la eficacia de las técnicas de control de congestión en redes de interconexión con topologías directas

Nombre del congreso: XXII Jornadas de Paralelismo (JP2011).

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Universidad de La Laguna - España,

Fecha de celebración: 07/09/2011

Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jesus Escudero Sahuquillo; Juan Antonio Villar Ortiz; Jose Flich; Jose Duato. En: Actas de las XXII Jornadas de Paralelismo..

- 60 Título del trabajo:** An Approach to the Performance of Congestion Management Techniques in Interconnection Networks with Direct Topologies

Nombre del congreso: 7th International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for High-Performance and Embedded Systems (ACACES 2011)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Fiuggi - Italia,

Fecha de celebración: 13/07/2011

Entidad organizadora: HiPEAC Network of Excellence

Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jesus Escudero Sahuquillo; Juan Antonio Villar Ortiz; Jose Flich; Jose Duato. En: ACACES 2011 Poster Abstracts. ISBN 978-90-382-1798-7

- 61 Título del trabajo:** Cost-Effective Congestion Management for Interconnection Networks Using Distributed Deterministic Routing

Nombre del congreso: 16th International Conference on Parallel and Distributed Systems

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Shanghai - China,

Fecha de celebración: 08/12/2010

Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Flich Cardo; Jose Duato Marin. En: Proceedings of the 16th International Conference on Parallel and Distributed Systems (ICPADS 2010) pp. 355-364.

62 Título del trabajo: Una Técnica Sencilla para la Eliminación Eficiente del Head-Of-Line Blocking en Fat-Trees

Nombre del congreso: III Congreso Español de Informática (CEDI 2010)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Valencia - España,

Fecha de celebración: 07/09/2010

Entidad organizadora: Sarteco

Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Flich Cardo; Jose Duato Marin. En: Actas de las XXI Jornadas de paralelismo. JP2010, (SARTECO). pp. 745-754. ISBN 978-84-92812-49-3

63 Título del trabajo: FBICM: Control de congestión eficiente y escalable en redes de interconexión con encaminamiento distribuido determinista

Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: La Coruña - Desconocido,

Fecha de celebración: 16/09/2009

Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Flich Cardo; Jose Duato Marin. En: Actas de las XX Jornadas de Paralelismo, pp. 505-510. ISBN 978-84-9749-346-8

64 Título del trabajo: Control de congestión eficiente en redes de interconexión con encaminamiento determinista distribuido

Nombre del congreso: XIX Jornadas de Paralelismo

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Castellon.España - Desconocido,

Fecha de celebración: 17/09/2008

Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Flich Cardo; Jose Duato Marin. En: Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo, pp. 686-691, 2008.. ISBN 978-84-8021-676-0

65 Título del trabajo: Efficient Congestion Management on Different Interconnection Network Configurations

Nombre del congreso: 4th International Summer School on Advanced Computer Architecture and Compilation for Embedded Systems (ACACES 2008)

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: L Aquila (Italia) - Desconocido,

Fecha de celebración: 16/07/2008

Entidad organizadora: HiPEAC Network of Excellence

Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Gaspar Mora Porta; Jose Flich Cardo; Jose Duato Marin. En: Poster Abstracts. ISBN 978-90-382-1288-3

66 Título del trabajo: Análisis y ajuste de los parámetros críticos de configuración de RECN

Nombre del congreso: XVIII Jornadas de Paralelismo (JP2007), II Congreso Español de Informática (CEDI 2007)



Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

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

Ciudad de celebración: Zaragoza - Desconocido,

Fecha de celebración: 12/09/2007

Jesus Escudero Sahuquillo; Pedro Javier Garcia Garcia; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Flich Cardo; Jose Duato Marin. En: Actas de las XVIII Jornadas de Paralelismo, Volumen I, pags. 213-220. ISBN 978-84-9732-762-8

Otras actividades de divulgación

- 1 Título del trabajo:** High-Performance Interconnection Networks on the Road to Exascale: Challenges and Solutions
Nombre del evento: Keynote impartido en la HPC Advisory Council Spain Conference 2013
Ámbito geográfico: Nacional
Ciudad de celebración: Barcelona, España,
Fecha de celebración: 12/09/2013
Entidad organizadora: HPC Advisory Council
Pedro Javier Garcia Garcia; Jesus Escudero Sahuquillo; Francisco Jose Quiles Flor; Jose Duato Marin.
- 2 Título del trabajo:** Presente y futuro del control de congestión en redes de interconexión
Nombre del evento: Presente y Futuro de los Sistemas de Computación. 20 Años de Escuela de Verano de Informática
Ámbito geográfico: Unión Europea
Ciudad de celebración: Alabete,
Fecha de celebración: 21/07/2010
Entidad organizadora: Universidad de Castilla-La Mancha
Jesus Escudero Sahuquillo.

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Technical Program Committee.
Entidad de afiliación: IEEE Hot Interconnects 2016
Fecha de inicio: 24/08/2016
- 2 Título del comité:** Technical Program Committee.
Entidad de afiliación: IEEE International Workshop on Modeling and Simulation of Parallel and Distributed Systems (MSPDS 2016)
Fecha de inicio: 18/07/2016
- 3 Título del comité:** Publicity Chair and Technical Program Committee.
Entidad de afiliación: The 1st Workshop on Performance and Scalability of Storage Systems
Fecha de inicio: 23/06/2016

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** 18th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid 2018)
Ámbito geográfico: International
Modo de participación: Technical Program Committee Member
Fecha de inicio: 01/05/2018
- 2 Título de la actividad:** 25th Annual Symposium on High-Performance Interconnects (HoTI 2017)
Ámbito geográfico: International
Modo de participación: Technical Program Committee Member
Fecha de inicio: 29/08/2017
- 3 Título de la actividad:** 46th International Conference on Parallel Processing (ICPP 2017)
Ámbito geográfico: International
Modo de participación: Technical Program Committee Member
Fecha de inicio: 14/08/2017
- 4 Título de la actividad:** The 3rd International Workshop on Modeling and Simulation of Parallel and Distributed Systems (MSPDS 2017)
Ámbito geográfico: International
Modo de participación: Technical Program Committee Member
Fecha de inicio: 17/07/2017
- 5 Título de la actividad:** Summer School on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB)
Ámbito geográfico: International
Modo de participación: Co-director
Fecha de inicio: 10/07/2017
- 6 Título de la actividad:** The Workshop on Performance and Scalability of Storage Systems (WOPSSS 2017)
Ámbito geográfico: International
Modo de participación: Publicity Chair
Fecha de inicio: 22/06/2017
- 7 Título de la actividad:** 3rd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2017)
Ámbito geográfico: International
Modo de participación: Organizer Committee
Fecha de inicio: 05/02/2017
- 8 Título de la actividad:** The 2nd IEEE International Workshop on High-Performance Interconnection Networks in the Exascale and Big-Data Era (HiPINEB 2016)
Ámbito geográfico: Interconnection Networks
Modo de participación: Co-Organizer
Fecha de inicio: 12/03/2016



- 9 Título de la actividad:** Presente y futuro de los sistemas de computación. XX Escuela de verano de Informática
Ámbito geográfico: Nacional
Modo de participación: Escuela de Verano
Fecha de inicio: 21/06/2010

Otros méritos

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

- 1 Entidad de realización:** Oracle Norge AS
Ciudad entidad realización: Oslo - Noruega, Noruega
Fecha de inicio: 01/01/2014
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: PhD senior software engineer in the development of Oracle's InfiniBand EDR 100Gbps NIC
- 2 Entidad de realización:** Simula Research Laboratory
Ciudad entidad realización: Fornebu-Oslo - Noruega, Noruega
Fecha de inicio: 24/09/2012
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Towards the implementation of theoretical congestion management techniques in real hardware (Part II)
- 3 Entidad de realización:** Simula Research Laboratory
Ciudad entidad realización: Fornebu-Oslo - Noruega, Noruega
Fecha de inicio: 08/05/2012
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Towards the implementation of theoretical congestion management techniques in real hardware (Part I)
- 4 Entidad de realización:** ZITI - University of Heidelberg
Ciudad entidad realización: Mannheim - Alemania, Alemania
Fecha de inicio: 29/04/2012
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Modeling the EXTOLL in simulators of High-Performance Computing Systems
- 5 Entidad de realización:** Simula Research Laboratory
Ciudad entidad realización: Oslo - Noruega, Noruega
Fecha de inicio: 21/09/2010
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Combinación de diferentes enfoques para el control de la congestión en redes de interconexión con encaminamiento distribuido



Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de obtención: 01/01/2021

- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 1
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de obtención: 01/01/2021