



DOLORES ISABEL REXACHS DEL ROSARIO

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 21/09/2020

v 1.4.3

8668b12dbe54d2cc5291af9b64d39614

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.

Dolores Isabel Rexachs del Rosario, Ph.D en Ciencias (Informática) (Universidad Autónoma de Barcelona), es **Profesor Titular de Universidad** en el Departamento de Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos (DACSO) de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

Licenciatura y Doctorado en Informática, por la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB) en 1981 y 1988. Licenciatura en Pedagogía (UAB) en 2008.

Desde 1981 ha participado en proyectos en más de 25 proyectos de investigación, con financiación nacional y europea. siendo IP en 3 ocasiones. Fue Directora de la “Escuela Universitaria de Informática” (1993-1996), Coordinadora del máster en “Computación de Altas Prestaciones” (2007-2011), Coordinador de Tercer Ciclo del Departamento de Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos (2005-2011) y Coordinador de los Estudios de Doctorado en “Computación de Altas Prestaciones” (2008-2011) distinguido con la Mención hacia la Excelencia en el 2011. Coordinadora de la diplomatura de Postgrado “Procesamiento Big Data para Ciencias de la Vida” (2017-18).

Ha sido director de 13 tesis doctorales y 16 tesis de máster y ha publicado más de 95 trabajos en revistas científicas y conferencias relevantes en el campo de la arquitectura de computadores. Profesor Visitante en la Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP-Argentina), e Investigador externo en el Instituto de Investigación en Informática LIDI (III LIDI-UNLP).

Profesor Visitante en la Universidad Nacional de San Luís (UNSL-Argentina). Profesor Visitante en la Universidad Nacional de Asunción, Facultad Politécnica (FP-UNA-Paraguay).

Ha participado como miembro de diferentes comités internacionales (PPAM, ISAT, ISPA, ADVCOMP, SIESC, LAWCC, COMTEL, JCC, CACIC, EuroPar) y en comités editoriales (IJoPM, TE&ET, Enseñanza y Aprendizaje de Ingeniería de Computadores, Journal of Computer Science and Technology (JCS&T)).

Sus áreas principales de interés en investigación son la arquitectura de los computadores paralelos, la predicción del rendimiento y la gestión eficaz de recursos en sistemas cluster y cloud, la arquitectura de entrada/salida, la tolerancia a fallos en computadores paralelos y sistemas inteligentes orientados a servicios de salud.



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: 4

Fecha del último: 2014

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años: 10

Citas totales: 177 (Thomson Reuters _ Clarivate); 309 (Scopus) ; 1003 (Google Académico)*

Citas 2015-2020: 504 (Google Académico)*

Publicaciones primer cuartil (Q1) (2010-20): 6

Índice h: (Total): 6 (Thomson Reuters); 8 (Scopus), 16 (Google Académico)*

(*) Incluidos indicadores de otras bases de datos (Scopus y Google Académico) por la limitación del WoS en el ámbito de los congresos en Informática.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Pedagogía
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2008
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciatura de Grado en Informática
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1982
- 3 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Informática
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1981

Doctorados

Programa de doctorado: Doctorado en Ciencias, (Sección Informática)
Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 1988

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés		A1	A1	A1	A1
Inglés		B1	A1	A1	B1



Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura de Computadors i Perifèrics
Titulació universitària: Grau en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació i Grau en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escola d'Enginyeria
Ciudad entidad realización: España
Ciudad entidad evaluación: España
Ciudad entidad financiadora: España
Fecha de inicio: 10/02/2021
Fecha de finalización: 16/07/2021
- Nombre de la asignatura/curso:** Pràctiques Externes
Titulació universitària: Grado en Ingeniería Informática
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería
Fecha de inicio: 15/02/2020
Fecha de finalización: 15/07/2020
- Nombre de la asignatura/curso:** Pràctiques Externes
Titulació universitària: Grado en Ingeniería Informática
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería
Fecha de inicio: 15/02/2017
Fecha de finalización: 15/07/2018
- Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura de Computadores Paralelos
Titulació universitària: Máster Universitario en Ingeniería Informática.
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería
Fecha de inicio: 01/10/2014
Fecha de finalización: 10/07/2016
- Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto de Ingeniería Informática
Titulació universitària: Ingeniería Informática
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Fecha de inicio: 15/09/2014
Fecha de finalización: 15/07/2015
- Nombre de la asignatura/curso:** Arquitecturas para Computadores Paralelos
Titulació universitària: Máster Universitario en Computación de Altas Prestaciones, Teoría de la Información y Seguridad
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad



Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Fecha de inicio: 01/10/2013

Fecha de finalización: 10/07/2014

7 Nombre de la asignatura/curso: Metodología de la Investigación

Titulación universitaria: Máster Universitario en Computación de Altas Prestaciones, Teoría de la Información y Seguridad

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Fecha de inicio: 01/10/2013

Fecha de finalización: 10/07/2014

8 Nombre de la asignatura/curso: Periféricos y Controladores

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: Escuela Universitaria de Informática de Sabadell

Fecha de finalización: 2012

9 Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de computadores

Titulación universitaria: Master Universitario en Ciencia e Ingeniería Computacional

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2011

10 Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura y computadores paralelos

Titulación universitaria: Master Universitario en Computación de Altas Prestaciones

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2011

11 Nombre de la asignatura/curso: Computación científica y visualización

Titulación universitaria: Master Universitario en Ciencia e Ingeniería Computacional

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2011

12 Nombre de la asignatura/curso: Introducción a la computación paralela y distribuida

Titulación universitaria: Master Universitario en Ciencia e Ingeniería Computacional

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2011

13 Nombre de la asignatura/curso: Microprocesadores

Titulación universitaria: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2011

14 Nombre de la asignatura/curso: Metodología para la investigación en computación de altas prestaciones

Titulación universitaria: Master Universitario en Computación de Altas Prestaciones

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad



Fecha de finalización: 2011

- 15 Nombre de la asignatura/curso:** Arquitectura y diseño de computadores
Titulación universitaria: Doctorado en Informática
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2007
- 16 Nombre de la asignatura/curso:** Computadores paralelos
Titulación universitaria: Doctorado en Informática
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2007
- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la computación paralela y distribuida
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2007
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas avanzadas en arquitectura y paralelismo
Titulación universitaria: Master Universitario en Informática Avanzada
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2007
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto en informática de sistemas
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2006
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** Proyecto en informática de gestión
Titulación universitaria: Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2005
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** Hardware para aplicaciones en tiempo real
Titulación universitaria: Doctorado en Informática
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 2000
- 22 Nombre de la asignatura/curso:** Aspectos avanzados de la E/S
Titulación universitaria: Doctorado en Informática
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 1999



- 23** **Nombre de la asignatura/curso:** Microprocesadores
Titulación universitaria: Ingeniería Electrónica
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1998
- 24** **Nombre de la asignatura/curso:** Proyectos de Ingeniería Electrónica
Titulación universitaria: Ingeniería Electrónica
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 1998
- 25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Arquitectura de computadores y periféricos
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Electrónica de Telecomunicación
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería
Fecha de inicio: 01/02/2019
- 26** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo de Fin de Grado (TFG)
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería
Fecha de inicio: 15/09/2015
- 27** **Nombre de la asignatura/curso:** Microprocesadores y Periféricos
Titulación universitaria: Grado en Ingeniería Informática
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingeniería
Fecha de inicio: 2012
- 28** **Nombre de la asignatura/curso:** Arquitecturas avanzadas
Titulación universitaria: Ingeniería Informática
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Técnica Superior de Ingeniería

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1** **Título del trabajo:** SEDAR: Detección y Recuperación Automática de Fallos Transitorios en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Armando De Giusti; Marcelo Naiouf; Dolores Rexachs; Emilio Luque
Entidad de realización: Universidad Nacional de La Plata
Ciudad entidad realización: La Plata, Argentina
Alumno/a: Diego Montezanti



Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática

Fecha de defensa: 18/03/2020

- 2 Título del trabajo:** FAULT TOLERANCE CONFIGURATION AND MANAGEMENT FOR HPC APPLICATIONS USING RADIC ARCHITECTURE
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Luis Villamayor Leguizamón
Fecha de defensa: 30/11/2018
- 3 Título del trabajo:** ANALYZING THE PARALLEL APPLICATIONS' I/O BEHAVIOR IMPACT ON HPC SYSTEMS
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pilar Gómez Sánchez
Fecha de defensa: 22/06/2018
- 4 Título del trabajo:** Modelización y simulación de la transmisión por contacto de una infección nosocomial en el servicio de urgencias hospitalarias
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Cecilia Jaramillo Jaramillo
Fecha de defensa: 21/07/2017
- 5 Título del trabajo:** ARTFUL DETERMINISTICALLY ASSESSING THE ROBUSTNESS AGAINST TRANSIENT FAULTS OF PROGRAMS
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: JOÃO ARTUR GRAMACHO
Fecha de defensa: 17/07/2014
Mención de calidad: Si
- 6 Título del trabajo:** FAULT TOLERANCE IN MULTICORE CLUSTERS. TECHNIQUES TO BALANCE PERFORMANCE AND DEPENDABILITY
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: HUGO DANIEL MEYER
Fecha de defensa: 16/07/2014
Mención de calidad: Si
- 7 Título del trabajo:** METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN DE PRESTACIONES DEL SISTEMA DE ENTRADA/SALIDA EN COMPUTADORES DE ALTAS PRESTACIONES
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: SANDRA MÉNDEZ
Fecha de defensa: 11/07/2013
Mención de calidad: Si
- 8 Título del trabajo:** TOLERANCIA A FALLOS EN LA CAPA DE SISTEMA BASADA EN LA ARQUITECTURA RADIC
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: MARCELA CASTRO LEÓN



Fecha de defensa: 11/07/2013

9 Título del trabajo: PREDICCIÓN DE PERFILES DE COMPORTAMIENTO DE APLICACIONES CIENTÍFICAS EN NODOS MULTICORE

Codirector/a tesis: Juan Carlos Moure López

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: John Corredor Franco

Fecha de defensa: 15/07/2011

10 Título del trabajo: FAULT TOLERANCE CONFIGURATION FOR UNCOORDINATED CHECKPOINTS

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Leonardo Fialho de Queiroz

Fecha de defensa: 08/07/2011

11 Título del trabajo: PERFORMABILITY ISSUES OF FAULT TOLERANCE SOLUTIONS FOR MESSAGE-PASSING SYSTEMS: THE CASE OF RADIC

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Guna Santos

Fecha de defensa: 22/07/2009

12 Título del trabajo: RADIC: A POWERFUL FAULT-TOLERANT ARCHITECTURE

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Angelo Duarte

Fecha de defensa: 2007

13 Título del trabajo: FTDR: Tolerancia a fallos, en clusters de computadores geográficamente distribuidos, basada en Replicación de Datos

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Josemar Rodrigues de Souza

Fecha de defensa: 2006

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

- 1** Marcela Castro León; Francesc Boixader; Manel Taboada; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Servicios y Seguridad, un enfoque basado en estrategias de ataque y defensa, Enseñanza y Aprendizaje de Ingeniería de Computadores. 5, pp. 39 - 48. (España): Repositorio Institucional de la Universidad de Granada. 2015. Disponible en Internet en: <<http://digibug.ugr.es/handle/10481/36568#.V9Af5piLQ2w>>. ISSN 2173-8688

Nombre del material: Servicios y Seguridad, un enfoque basado en estrategias de ataque y defensa

Fecha de elaboración: 01/05/2015

Tipo de soporte: Artículo/s

- 2** Marcela Castro-León; Francesc Boixader; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque. Arquitectura Orientada a Servicios, un enfoque basado en proyectos, Enseñanza y Aprendizaje de Ingeniería de Computadores. 4 - 4, pp. 103 - 114. (España): Universidad de Granada. Departamento de Arquitectura y Tecnología de Computadores. 01/05/2014. Disponible en Internet en: <<http://hdl.handle.net/10481/32208>>. ISSN 2173-8688

Nombre del material: Arquitectura Orientada a Servicios, un enfoque basado en proyectos



Fecha de elaboración: 01/05/2014

Tipo de soporte: Artículo/s

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

Posición de firma: 3

- 3** Dolores Rexachs. Evaluación de competencias en Informática: estudio y resolución de un caso sobre fundamentos de computadores, GUÍA PARA LA EVALUACIÓN DE LA COMPETENCIA CIENTÍFICA EN CIENCIAS, MATEMÁTICAS Y TECNOLOGÍA. pp. 113 - 124. Cataluña (España): Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. 2009. Disponible en Internet en: <http://www.aqu.cat/doc/doc_21609431_1.pdf>.

Depósito legal: B-27203-2009

Nombre del material: Guías de evaluación de competencias

Perfil de destinatarios/as: Profesores informática

Fecha de elaboración: 2009

Tipo de soporte: Capítulos de libros

- 4** H. Stainsby; R. Muresano; L. Fialho; J.C. González; D. Rexachs; E. Luque. Computational Science – ICCS 2009, Computational Science – ICCS 2009. 5545, pp. 33 - 43. Lecture Notes in Computer Science. Springer.

Nombre del material: Teaching Model for Computational Science and Engineering Programme

Fecha de elaboración: 2009

Tipo de soporte: Artículo/s

Autor de correspondencia: No

Participación en proyectos de innovación docente

Título del proyecto: Elaboració de guies d'avaluació de competències: Guia per a l'avaluació de competències en l'àrea de Matemàtiques i Ciències Experimentals

Tipo de participación: Otros

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Nombre del investigador/a principal (IP): Mercè Izquierdo Aymerich

Nº de participantes: 10

Entidad financiadora: AQU Catalunya

Fecha de finalización: 2008

Duración: 1 año

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- 1** **Nombre del evento:** XVIII Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación (CIESC 2010)

Tipo de evento: Congreso

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

Idioma de la presentación: Español

Ciudad de celebración: Asunción., Paraguay

Fecha de presentación: 2010

Entidad organizadora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática CLEI

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Tipo de publicación: Capítulo de libro

El Proyecto en los estudios de Máster: una herramienta para adaptar la formación al perfil del alumno.. Actas del CLEI 2010: CIESC 2010. 2010.



- 2** **Nombre del evento:** XVIII Congreso Iberoamericano de Educación Superior en Computación (CIESC 2010)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Asunción., Paraguay
Fecha de presentación: 2010
Entidad organizadora: Centro Latinoamericano de Estudios en Informática CLEI
Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones
El Grado en Informática y Servicios. Una respuesta a la nueva demanda del contexto social.
- 3** **Nombre del evento:** IV Jornades d'Innovació docent
Tipo de evento: Jornada
Perfil de destinatarios/as: Profesores Universidad
Ciudad de celebración: Bellaterra, Cataluña, España
Fecha de presentación: 2007
Entidad organizadora: Unidad de innovación docente en Educación Superior (IDES)
Actas de las Jornadas. SENYALS I SISTEMES: DE L'ENSENYAMENT A L'APRENTATGE. ISBN 978-84-490-2557-0
- 4** **Nombre del evento:** Jornadas sobre Enseñanzas Universitarias de Informática
Tipo de evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Objetivos del evento: Mesa redonda "Proyectos final de carrera"
Perfil de destinatarios/as: Profesores Universidad
Idioma de la presentación: Español
Ciudad de celebración: Sitges, Cataluña, España
Fecha de presentación: 1995
Entidad organizadora: Jornadas sobre Enseñanzas Universitarias de Informática
- 5** **Nombre del evento:** II Jornadas La Autónoma y la innovación docente"
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Bellaterra, Cataluña, España
Fecha de presentación: 1994
Entidad organizadora: ICE UAB
Tipo de entidad: Universidad
Trabajando dentro del procesador. 1994.

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1** **Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNA. "Cloud Computing y Aplicaciones Sociales"
Ciudad de realización: Asunción, Paraguay
Entidad organizadora: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FPUNA)
Fecha de finalización: 15/07/2016
- 2** **Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNLP. "Cloud Computing y Aplicaciones Sociales"
Ciudad de realización: La Plata, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP)
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de finalización: 01/07/2016



- 3 Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNLP. "Cloud Computing y Aplicaciones Sociales"
Ciudad de realización: La Plata, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 03/07/2015
- 4 Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNLP: "Predicción de performance y ejecución eficiente en sistemas de cómputo paralelo (HPC): clúster y cloud" (70 horas)
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Ciudad de realización: La Plata, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 04/07/2014
- 5 Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNSL: "Computación Paralela y Altas Prestaciones" (50 horas)
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Ciudad de realización: San Luí, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales"de la Universidad Nacional de San Luí (UNSL) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/04/2014
- 6 Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNLP: "Metodologías de la Investigación Científica" (70 horas)
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Ciudad de realización: La Plata, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 01/11/2013
- 7 Descripción de la actividad:** Curso ERTIC: "Modelización y Simulación Orientada al Individuo y su aplicación a la Informática Médica"
Ciudad de realización: Paraguay
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Asunción (UNA) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 27/09/2013
- 8 Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNLP: "Tolerancia a Fallos en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones" (70 horas)
Identificar palabras clave: Sistema informático; Cálculo científico
Ciudad de realización: La Plata, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 28/06/2013
- 9 Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNLP: "Metodologías de la Investigación Científica" (70 horas)
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Ciudad de realización: La Plata, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 19/10/2012



- 10 Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNLP: "Predicción de prestaciones y ejecución eficiente en sistemas de cómputo paralelo" (70 horas)
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Ciudad de realización: La Plata, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 06/08/2012
- 11 Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNLP: "Metodologías de la Investigación Científica" (70 horas)
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Ciudad de realización: La Plata, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 21/10/2011
- 12 Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNLP: "Tolerancia a Fallos en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones" (70 horas)
Identificar palabras clave: Sistema informático; Cálculo científico
Ciudad de realización: La Plata, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 12/08/2011
- 13 Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNLP: "Metodologías de la Investigación Científica" (70 horas)
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Ciudad de realización: La Plata, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 29/10/2010
- 14 Descripción de la actividad:** Curso de Postgrado UNLP: "Tolerancia a Fallos en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones" (70 horas)
Identificar palabras clave: Sistema informático; Cálculo científico
Ciudad de realización: La Plata, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Informática de la Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 26/06/2010
- 15 Descripción de la actividad:** Curso UNSL: "Sistemas Multi-Cluster para Computación Eficiente de Altas Prestaciones"
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Ciudad de realización: San Luís, Argentina
Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales"de la Universidad Nacional de San Luís (UNSL) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 27/06/2009
- 16 Descripción de la actividad:** Curso UNSL: "Tolerancia a fallos en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones"
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática
Ciudad de realización: San Luís, Argentina
Tipo de entidad: Universidad



Entidad organizadora: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas y Naturales"de la Universidad Nacional de San Luis (UNSL)

Fecha de finalización: 27/06/2009

- 17 Descripción de la actividad:** Curso: "Introducción a la Tolerancia a fallos en Sistemas de Cómputo de Altas Prestaciones"
Ciudad de realización: Paraguay
Entidad organizadora: Universidad Nacional de Asunción (UNA) **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 05/06/2009
- 18 Descripción de la actividad:** Guia per a l'avaluació de la competència científica a Ciències, Matemàtiques i Tecnologia. Cap 9
Entidad organizadora: Editorial: AQU Catalunya **Tipo de entidad:** Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya, AQU Catalunya
Fecha de finalización: 2009
- 19 Descripción de la actividad:** Curso: "Computación en Clusters y Multiclusters: Ejecución Eficiente de Aplicaciones y Tolerancia a Fallos"
Ciudad de realización: Argentina
Entidad organizadora: X Escuela Internacional de Informática, CACIC 2006 **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de finalización: 2006
- 20 Descripción de la actividad:** Docencia en el Postrgrado de Gestión de Documentos Electrónicos. Modulo C: Migración y conservación
Ciudad de realización: Cataluña, España
Entidad organizadora: L'Escola Superior d'Arxivística i Gestió de Documents (ESAGED) de la Fundació UAB **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Fecha de finalización: 2005
- 21 Descripción de la actividad:** Revista TE&ET (Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología). Comité Editorial



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Computación avanzada, simulación y seguridad, ante el reto de las aplicaciones sociales TIN2017-84875-P
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Luque Fadón; Remo Suppi
Nº de investigadores/as: 25
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/12/2020
Cuantía total: 145.000 €
- 2 Nombre del proyecto:** High-Performance and Embedded Architecture and Compilation Network of Excellence (HiPEAC-5 NoE)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koen De Bosschere
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea, H2020 Programme, Call H2020-ICT-2017-1, ref. ICT-779656
Fecha de inicio-fin: 2018 - 02/02/2020
Cuantía total: 2.000.000 €
- 3 Nombre del proyecto:** Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H6)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Diego R. Llanos Ferraris
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Economía y Competitividad TIN2016-81840-REDT (Modalidad de Acción: Redes de Excelencia)
Fecha de inicio-fin: 01/07/2017 - 30/06/2019
Cuantía total: 15.000 €
- 4 Nombre del proyecto:** High-Performance and Embedded Architecture and Compilation (HiPEAC-4)
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Koen De Bosschere
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea ref. 687698, Horizon 2020 Programme, Call H2020-ICT-2015 (Information and Communication Technologies)
Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 28/02/2018
Cuantía total: 3.000.000 €



- 5 Nombre del proyecto:** Computación eficiente y segura para la simulación y optimización de aplicaciones sociales (CANOPUS - TIN2014-53172-P)
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Bellaterra, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Luque Fadón; Dolores Isabel Rexachs del Rosario
Nº de investigadores/as: 8
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2017
Cuantía total: 102.100 €
- 6 Nombre del proyecto:** Computación de Altas Prestaciones: Investigación, Tecnología y Aplicaciones (CAPITA). TIN2011-24384
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Luque
Nº de investigadores/as: 34
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Pública
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Cód. según financiadora: TIN2011-24384
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2014
Cuantía total: 254.705 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 7 Nombre del proyecto:** H4H: Hybrid4HPC. Optimize HPC (High Performance Computing) Applications on Heterogeneous Architectures (09011 H4H) (ITEA)
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Nombre del programa: ITEA 2 Call 4
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2013
- 8 Nombre del proyecto:** H4H: Hybrid for High Performance Computing (TSI-020400-2010-120)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Industria Comercio y Turismo. Subprograma AVANZA (Competitividad I+D+I). **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Nombre del programa: AVANZA
Cód. según financiadora: TSI-020400-2010-120
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2012
Cuantía total: 107.389,9 €
- 9 Nombre del proyecto:** Formación en computación avanzada
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Complutense, Universidad Nacional de La Plata, Universidad Nacional de San Luís



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Luque

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

Ciudad entidad financiadora: España

Nombre del programa: AECID

Cód. según financiadora: B/024918/09 Project

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011

Duración: 1 año

Cuantía total: 30.000 €

10 Nombre del proyecto: Formación en computación avanzada

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Complutense, Universidad Nacional de La Plata, Universidad Nacional de San Luís

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Luque

Entidad/es financiadora/s:

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

Ciudad entidad financiadora: España

Nombre del programa: AECID

Cód. según financiadora: B/024918/09

Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010

Duración: 1 año

Cuantía total: 16.900 €

11 Nombre del proyecto: Tecnología Grid como motor de desarrollo (CytelGrid)

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Francisco Tirado

Entidad/es financiadora/s:

CYTED

Nombre del programa: CYTED

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2008

Duración: 36 meses

Cuantía total: 110.000 €

12 Nombre del proyecto: Procesamiento de Altas Prestaciones: Arquitectura, Entornos de Desarrollo y Aplicaciones. TIC-2004-03388

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Luque

Nº de investigadores/as: 35,5

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Tipo de participación: Otros

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 517.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

13 Nombre del proyecto: Procesamiento Paralelo y Distribuido: Desde la especificación y sintonización de aplicaciones hasta la arquitectura

Entidad de realización: UAB. Depto. de Informática. Unidad de Arquitectura de Ordenadores y Sistemas Operativos

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Emilio Luque

**Nº de investigadores/as:** 25**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Nombre del programa:** CICYT**Cód. según financiadora:** TIC-2001-2592.**Fecha de inicio-fin:** 2001 - 2004**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 459.000 €**14 Nombre del proyecto:** Forest Environmental Monitoring and Management System - FOREMMS**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Norwegian Computing Center (Noruega), Loughborough University (Gran Bretaña), ELE International Ltd (Gran Bretaña), Artec Group (Bélgica), Finnish Forest Research Institute (Finlandia), Agricultural U**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emilio Luque**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

Commission of the European Communities

Fecha de inicio-fin: 2000 - 2002**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 37.629 €**15 Nombre del proyecto:** Diseño e implementación de un sistema reconfigurable para visión activa. Subproyecto número 3**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** ULPGC - UAB**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dolores Isabel Rexachs del Rosario (Grupo Universidad Autónoma de Barcelona)**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 1998 - 1999**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 1.000.000 €**16 Nombre del proyecto:** Computación de altas prestaciones y su aplicación a la ciencia e ingeniería computacional (CAPACIC) TIN2007-64974**Entidad de realización:** Universitat Autònoma de Barcelona**Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emilio Luque**Nº de investigadores/as:** 42**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Educación y Ciencia (TIN2007-64974)

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Fecha de inicio:** 2007**Duración:** 5 años**Cuantía total:** 958.000 €**17 Nombre del proyecto:** Procesamiento Paralelo: Arquitectura, Programación y Aplicaciones**Entidad de realización:** UAB. Depto. de Informática. Unidad de Arquitectura de Ordenadores y Sistemas Operativos**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emilio Luque**Nº de investigadores/as:** 23**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros

**Fecha de inicio:** 1999**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 31.140.000 €

18 Nombre del proyecto: Desarrollo de arquitecturas específicas para aplicaciones de visión en tiempo real: arquitectura, diseño y test de ASICS y PCBs. Subproyecto 2

Entidad de realización: ULPGC- UAB**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Dolores Isabel Rexachs del Rosario (Grupo Universidad Autónoma de Barcelona)**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 1995**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 4.529.000 €

19 Nombre del proyecto: Simulador de Computadores Paralelos para la Evaluación y Predicción de Prestaciones

Entidad de realización: UAB. Depto. de Informática. Unidad de Arquitectura de Ordenadores y Sistemas Operativos**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Emilio Luque (Grupo Universidad Autónoma de Barcelona)**Nº de investigadores/as:** 14**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 1992**Duración:** 2 años**Cuantía total:** 14.300.000 €

20 Nombre del proyecto: Computadores paralelos: Un entorno de simulación y programación

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Emilio Luque**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio:** 1988**Duración:** 3 años

21 Nombre del proyecto: Técnicas de Inteligencia Artificial en Control Industrial. Subproyecto Grupo F: Arquitecturas Computacionales

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Emilio Luque**Entidad/es financiadora/s:**

Programa CYTED-D de Investigación y Desarrollo (CICYT-ICI)

Fecha de inicio: 1988**Duración:** 4 años

22 Nombre del proyecto: Control Industrial Distribuido: Subproyecto Grupo B: "Diseño de la Estación Local basada en el Microprocesador M-68K y el Bus VME

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Emilio Luque**Entidad/es financiadora/s:**

Programa CYTED-D de Investigación y Desarrollo (CAICYT-ICI)

Fecha de inicio: 1985**Duración:** 3 años

23 Nombre del proyecto: Sistemas multimicroprocesadores: Arquitectura, Programación y Aplicación al Control de Procesos

Entidad de realización: UAB



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dr. Emilio Luque
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
CAICYT

Fecha de inicio: 1984

Duración: 3 años

Cuantía total: 9.700.000 €

24 Nombre del proyecto: Arquitectura de un multiprocesador para Programación concurrente y su aplicación en el control de procesos

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Barcelona (UAB)

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Luque

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
CAYCIT

Fecha de inicio: 1981

Duración: 2 años

Cuantía total: 6.000.000 €

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

1 Nombre del proyecto: Tractament de dades Big Data

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Antoni Morell Pérez

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es participante/s: Corporació Sanitària Parc Taulí

Entidad/es financiadora/s:

Corporació Sanitària Parc Taulí

Tipo de entidad: Instituciones Sanitarias

Ciudad entidad financiadora: Sabadell, Cataluña, España

Fecha de inicio: 18/04/2018

Duración: 2 años

Cuantía total: 0 €

2 Nombre del proyecto: Addenda al convenio sobre Análisis, modelado y mejora de rendimiento de sistemas de almacenamiento de altas prestaciones

Grado de contribución: Investigador/a

Ciudad entidad realización: España

Entidad/es participante/s: Fundación Centro de Supercomputación de Galicia (CESGA).

Fecha de inicio: 2016

Duración: 2 años

3 Nombre del proyecto: Intermittent failures treatment in the nodes of parallel computers

Grado de contribución: I+D

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Luque

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es participante/s: Departamento de Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos.

Entidad/es financiadora/s:

Hewlett-Packard (HP)

Tipo de entidad: Centro de I+D

Cód. según financiadora: IP-VRS 01-07 (P1)

Fecha de inicio: 2008

Duración: 1 año



- 4** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un framework de simulación temporal de redes de comunicación.
Grado de contribución: I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E. Luque
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Departamento de Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos.
Entidad/es financiadora/s:
Hewlett-Packard (HP) **Tipo de entidad:** Centro de I+D
Cód. según financiadora: Nº IP-VRS 01-07
Fecha de inicio: 2007 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 18.750 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento técnico en el campo de las patentes industriales en el ámbito de los Computadores Personales
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E Luque
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: UAB- Depto de Informática – Unidad AOSO
Entidad/es financiadora/s:
COMELTA, S.A. (I + D) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 1999
Cuantía total: 1.600.000 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Asesoramiento técnico en el campo de las patentes industriales en el ámbito de los Computadores Personales
Grado de contribución: I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E Luque
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: UAB- Depto de Informática – Unidad AOSO
Entidad/es financiadora/s:
FLEXILINE
S.A
Fecha de inicio: 1998
Cuantía total: 3.105.000 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Sistema Amplio para la Gestión y Explotación de Datos
Grado de contribución: I+D
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): E Luque
Nº de investigadores/as: 7
Entidad/es participante/s: UAB- Depto de Informática – Unidad AOSO / AUTRON S.A
Entidad/es financiadora/s:
AUTRON
CAICYT
S.A.
Fecha de inicio: 1985 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 5.800.000 €



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Álvaro Wong; Elisa Heymann; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Middleware to Manage Fault Tolerance Using Semi-Coordinated Checkpoints. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. 32 - 2, pp. 254 - 268. IEEE, 01/02/2021.

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2 Elham Shojaei; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Francisco Epelde; Emilio Luque. Investigating Impacts of Telemedicine on Emergency Department Through Decreasing Non-Urgent Patients in Spain. IEEE Access. 8, pp. 164238 - 164245. IEEE, 26/08/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9178375>>. ISSN 2169-3536

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

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 5
- 3 Betzabeth León; Pilar Gomez-Sanchez; Daniel Franco; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Analysis of Checkpoint I/O Behavior. International Conference on Computational Science– ICCS 2020. Lecture Notes in Computer Science. 12137, pp. 191 - 205. Springer, Cham, 15/06/2020. Disponible en Internet en: <https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-50371-0_14#citeas>. ISBN 978-3-030-50370-3

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

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5
- 4 Elham Shojaei; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Francisco Epelde; Emilio Luque. A Method for Projections of the Emergency Department Behaviour by Non-Communicable Diseases from 2019 to 2039. IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics. 24 - 9, pp. 2490 - 2498. IEEE, 11/05/2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9091062>>. ISSN 2168-2194

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 5
- 5 Eva Bruballa; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. An Intelligent Scheduling of Non-Critical Patients Admission for Emergency Department. IEEE Access. 8, pp. 9209 - 9220. 2020. Disponible en Internet en: <<https://ieeexplore.ieee.org/document/8945359>>. ISSN 2169-3536

Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista

Posición de firma: 3 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 4 **Autor de correspondencia:** No

Fuente de impacto: WOS (JCR)



- 6** Diego Montezanti; Enzo Rucci; Armando de Giusti; Marcelo Naiouf; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Soft errors detection and automatic recovery based on replication combined with different levels of checkpointing. *Future Generation Computer Systems*. 113, pp. 240 - 254. Elsevier, 2020. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167739X19308404>>. ISSN 0167-739X
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 7** Betzabeth León; Pilar Gomez-Sanchez; Daniel Franco; Dolores Rexachs; Emilio Luque. IaaS Cloud as a virtual environment for experimentation in checkpoint analysis. *JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY*. 19 - 2, pp. 110 - 122. UNIV NAC LA PLATA, FAC INFORMATICA, 10/10/2019. Disponible en Internet en: <<http://journal.info.unlp.edu.ar/JCST/article/view/1267>>. ISSN 1666-6046
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 8** Javier Balladini; Rafael Zurita; Cristina Orlandi; Remo Suppi; Dolores Rexachs; Emilio Luque. A tool for improving the delivery of integrated intensive health care performance. *International Journal of Integrated Care*. 19 - 1, pp. 222. 08/08/2019. Disponible en Internet en: <<https://ijic.org/articles/abstract/10.5334/ijic.s3222/#>>. ISSN 1568-4156
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 9** Anna Andreu Povar; Anna Abello Pla; Emilio Luque; Dolores Rexachs. Empowering the physiotherapy patient through the use of ICT. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTEGRATED CARE*. 19 - 1, UBIQUITY PRESS LTD, 08/08/2019. ISSN 1568-4156
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 10** Ibeas, J (Ibeas, Jose); Macias, E (Macias, Edwar); Rubiella, C (Rubiella, Carol); Morell, A (Morell, Antoni); Serrano, J (Serrano, Javier); Rodriguez-Jornet, A (Rodriguez-Jornet, Angel); Vicario, J (Vicario, Jose); Rexachs, D (Rexachs, Dolores). RENAL FAILURE AND MORTALITY: FROM EVIDENCE TO ARTIFICIAL INTELLIGENCE, CHANGE OF PARADIGM?. *NEPHROLOGY DIALYSIS TRANSPLANTATION*. Abstract de reunión: SP689. 34 Suplemento: 1, OXFORD UNIV PRESS, 06/2019. ISSN 0931-0509
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 8
Nº total de autores: 8
Tipo de soporte: Revista
Autor de correspondencia: No
- 11** Marina Morán; Javier Balladini; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Prediction of Energy Consumption by Checkpoint/Restart in HPC. *IEEE Access*. 7, pp. 71791 - 71803. 2019. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=8727526&isnumber=8600701>>. ISSN 1865-0929
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No



- 12** Elham Shojaei; Emilio Luque; Dolores Rexachs; Francisco Epelde. Cloud Computing Application Model for Online Recommendation through Fuzzy Logic System. JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY. 18 - 3, pp. 267 - 274. UNIV NAC LA PLATA, FAC INFORMATICA, 12/2018. Disponible en Internet en: <10.24215/16666038.18.e24>. ISSN 1666-6046
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 13** Ambrosio Royo; Jorge Villamayor; Marcela Castro-Leon; Dolores Rexachs; Emilio Luque. H-RADIC: A Fault Tolerance Framework for Virtual Clusters on Multi-Cloud Environments. JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY. 18 - 3, pp. 210 - 217. UNIV NAC LA PLATA, FAC INFORMATICA, 12/2018. Disponible en Internet en: <10.24215/16666038.18.e24>. ISSN 1666-6046
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 4
Nº total de autores: 5
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 14** Alejandro Vicente; Montserrat Antonin; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Computer simulation as a methodology for theoretical learning of clinical skills in nursing. International Journal of Integrated Care. 18 - s2, pp. 297 - 297. 23/10/2018. Disponible en Internet en: <https://www.ijic.org/articles/abstract/10.5334/ijic.s2297/#>.
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 15** Jorge Villamayor; Dolores Rexachs; Emilio Luque; Diego Lugones. RaaS: Resilience as a Service. 2018 18th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGRID). pp. 356 - 359. IEEE/, 16/07/2018. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/document/8411044>. ISBN 978-1-5386-5816-1
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 4
- 16** Javier Panadero; Álvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. P3S: A Methodology to Analyze and Predict Application Scalability. IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS. 29 - 3, pp. 642 - 658. IEEE TRANSACTIONS ON PARALLEL AND DISTRIBUTED SYSTEMS, 01/03/2018. Disponible en Internet en: <10.1109/TPDS.2017.2763148>. ISSN 1045-9219
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
- Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Fuente de citas: WOS
- Categoría:** COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS
- 17** Elham Shojaei; Emilio Luque; Dolores Rexachs; Francisco Epelde. Evaluation of lifestyle effects on chronic disease management. 2018 Winter Simulation Conference (WSC). pp. 1037 - 1048. IEEE, 2018. Disponible en Internet en: <https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8632508>. ISSN 0891-7736, ISBN 978-1-5386-6573-2
- Tipo de producción:** Artículo científico
Posición de firma: 3
- Tipo de soporte:** Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4**Autor de correspondencia:** No

- 18** Jorge Villamayor; Dolores Rexachs; Emilio Luque. RADIC Based Fault Tolerance System with Dynamic Resource Controller. Computational Science – ICCS 2018. 10862, pp. 624 - 631. Lecture Notes in Computer Science. Springer, Cham, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico**Autor de correspondencia:** No

- 19** Zhengchun Liu; Dolores Rexachs; Francisco Epelde; Emilio Luque. A simulation and optimization based method for calibrating agent-based emergency department models under data scarcity. Computers & Industrial Engineering. 103, pp. 300 - 309. 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360835216304685>>. ISSN 0360-8352

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 20** Z. Liu; D. Rexachs; F. Epelde; E. Luque. An agent-based model for quantitatively analyzing and predicting the complex behavior of emergency departments. Journal of Computational Science. 21, pp. 11 - 23. Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85019611379&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 1877-7503

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4

- 21** Ronal Muresano; Hugo Meyer; Dolores Rexachs; Emilio Luque. An approach for an efficient execution of SPMD applications on Multi-core environments. Future Generation Computer Systems.66, pp. 11 - 26. Elsevier, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167739X16302011>>. ISSN 0167-739X

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 3**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 4

- 22** Eva Bruballa; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Francisco Epelde; Emilio Luque. Evaluation of Response Capacity to Patient Attention Demand in an Emergency Department. International Journal on Advances in Systems and Measurements. 10 - 1 & 2, pp. 11 - 22. IARIA, 2017. Disponible en Internet en: <http://www.ariajournals.org/systems_and_measurements/>. ISSN 1942-261x

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 23** Hugo Meyer; Ronal Muresano; Marcela Castro-León; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Hybrid Message Pessimistic Logging. Improving current pessimistic message logging protocols. Journal of Parallel and Distributed Computing. 104, pp. 206 - 222. Elsevier {BV}, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jpdc.2017.02.003>>. ISSN 0743-7315

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 4**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Nº total de autores:** 5

- 24** Pilar Gomez-Sanchez; Sandra Mendez; Dolores Rexachs; Emilio Luque. PIOM-PX: A framework for modeling the I/O behavior of parallel scientific applications. High Performance Computing. ISC High Performance 2017. 10524, pp. 160 - 173. Lecture Notes in Computer Science, Springer, Cham, 2017.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** No

- 25** Shojaei; Dolores Rexachs; Emilio Luque; Francisco Epelde. Simulation as a tool for evaluating intelligent self-care systems managing chronic disease patients. *International Journal of Integrated Care*. 18 - s2, pp. 380 - 380. 2017. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.5334/ijic.3698>>.
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 26** Zhengchun Liu; Dolores Rexachs; Francisco Epelde; Emilio Luque. Support managing population aging stress of emergency departments in a computational way. *ICCS 2017*. 108, pp. 149 - 158. *Procedia Computer Science*, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.05.147>>. ISSN 1877-0509
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Revista
- 27** Cecilia Jaramillo; Dolores Rexachs; Francisco Epelde; Emilio Luque. Virtual Clinical Trials: A tool for the Study of Transmission of Nosocomial Infections. *ICCS 2017*. 108, pp. 109 - 118. *Procedia Computer Science*, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.procs.2017.05.245>>. ISSN 1877-0509
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Revista
- 28** Zhengchun Liu; Francisco Epelde; Dolores Rexachs; Emilio Luque. A Bottom-up Simulation Method to Quantitatively Predict Integrated Care System Performance. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTEGRATED CARE*. 16, 2016. ISSN 1568-4156
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 0
- 29** Eva Bruballa; Alvaro Wong; Francisco Epelde; Dolores Rexachs; Emilio Luque. A model to predict length of stay in a hospital emergency department and enable planning for non-critical patients admission. *INTERNATIONAL JOURNAL OF INTEGRATED CARE*. 16, 2016. ISSN 1568-4156
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS
Tipo de soporte: Revista
Citas: 0
- 30** Joao Gramacho; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Predicting robustness against transient faults of MPI based programs. *International Journal of Computational Science and Engineering (IJCSE)*. 12 - 2/3, pp. 155 - 165. Inderscience, 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1504/IJCSE.2016.076218>>. ISSN 1742-7185
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
- 31** J. Panadero; A. Wong; D. Rexachs; E. Luque. Synthetic signature program for performance scalability. *Parallel Processing and Applied Mathematics*. 9573, pp. 345 - 355. Springer Verlag, 2016. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84968611387&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 03029743, ISBN 978-331932148-6
Tipo de producción: Artículo científico
Tipo de soporte: Libro
- 32** Cecilia Jaramillo; Dolores Rexachs; Emilio Luque; Francisco Epelde. ABMS SIMULATOR OF PROPAGATION OF NOSOCOMIAL INFECTION IN EMERGENCY DEPARTMENTS. 2015 WINTER SIMULATION CONFERENCE (WSC). pp. 3138 - 3139. 2015. Disponible en Internet en: <Winter Simulation Conference (WSC)>. ISSN 0891-7736
Tipo de producción: Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 33** Cecilia Jaramillo; Manel Taboada; Francisco Epelde; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Agent Based Model and Simulation of MRSA Transmission in Emergency Departments. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE, ICCS 2015 COMPUTATIONAL SCIENCE AT THE GATES OF NATURE. 51, pp. 443 - 452. 2015. Disponible en Internet en: <15th Annual International Conference on Computational Science (ICCS)>. ISSN 1877-0509

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 34** Eva Bruballa; Manel Taboada; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. EVALUATION OF PERFORMANCE AND RESPONSE CAPACITY IN EMERGENCY DEPARTMENTS. 2015 WINTER SIMULATION CONFERENCE (WSC). pp. 3228 - 3229. 2015. Disponible en Internet en: <Winter Simulation Conference (WSC)>. ISSN 0891-7736

Tipo de producción: Artículo científico

- 35** M. Castro-León; H. Meyer; D. Rexachs; E. Luque. Fault tolerance at system level based on RADIC architecture. Journal of Parallel and Distributed Computing. 86, pp. 98 - 111. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84942092276&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 36** A. Wong; D. Rexachs; E. Luque. Parallel Application Signature for Performance Analysis and Prediction. IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems. 26 - 7, pp. 2009 - 2019. 2015. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84933567949&partnerID=MN8TOARS>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista

- 37** Zhengchun Liu; Eduardo Cabrera; Manel Taboada; Francisco Epelde; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Quantitative Evaluation of Decision Effects in the Management of Emergency Department Problems. INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE, ICCS 2015 COMPUTATIONAL SCIENCE AT THE GATES OF NATURE. 51, pp. 433 - 442. 2015. Disponible en Internet en: <15th Annual International Conference on Computational Science (ICCS)>. ISSN 1877-0509

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 1

- 38** Zhengchun Liu; Dolores Rexachs; Emilio Luque; Francisco Epelde; Eduardo Cabrera. SIMULATING THE MICRO-LEVEL BEHAVIOR OF EMERGENCY DEPARTMENT FOR MACRO-LEVEL FEATURES PREDICTION. 2015 WINTER SIMULATION CONFERENCE (WSC). pp. 171 - 182. 2015. Disponible en Internet en: <Winter Simulation Conference (WSC)>. ISSN 0891-7736

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 0

- 39** Javier Panadero; Álvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Analysis of scalability: A parallel application model approach. Cluster Computing (CLUSTER), 2014 IEEE International Conference on. pp. 294 - 295. IEEE, 2014. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&number=6968776&isnumber=6968662>>.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 40** P. Fritzsche; D. Rexachs; E. Luque. Defining asymptotic parallel time complexity of data dependent algorithms. New Generation Computing. 32 - 2, pp. 123 - 144. 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84903616119&partnerID=MN8TOARS> ; DOI 10.1007/s00354-014-0202-2>. ISSN 0288-3635



Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 41** Hugo Meyer; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Hybrid Message Logging. Combining advantages of Sender-based and Receiver-based Approaches. Proceedings of the International Conference on Computational Science (ICCS). 29, pp. 2380 - 2390. Procedia Computer Science. ELSEVIER, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050914003998>; doi:10.1016/j.procs.2014.05.222>. ISSN 1877-0509

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 42** Eva Bruballa; Manel Taboada; Eduardo Cabrera; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Simulation and Big Data: A Way to Discover Unusual Knowledge in Emergency Departments: Work-in-Progress Paper. Future Internet of Things and Cloud (FiCloud), 2014 International Conference on. pp. 367 - 372. 2014. Disponible en Internet en: <10.1109/FiCloud.2014.65>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Documento o Informe científico-técnico

- 43** Panadero, Javier; Wong, Alvaro; Rexachs, Dolores; Luque, Emilio. A tool for selecting the right target machine for Parallel Scientific Applications. 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE. 18, pp. 1824 - 1833. 2013. Disponible en Internet en: <13th Annual International Conference on Computational Science (ICCS)>. ISSN 1877-0509

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 44** Wong, A.; Rexachs, D.; Luque, E.. Enhanced method for the signature adaptability to the application behavior. 2013 12TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRUST, SECURITY AND PRIVACY IN COMPUTING AND COMMUNICATIONS (TRUSTCOM 2013). pp. 1265 - 1273. 2013. Disponible en Internet en: <12th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom)>. ISSN 2324-898X

Depósito legal: JUL 16-18, 2013

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: WOS

Citas: 0

- 45** Javier Balladini; Ronal Muresano; Remo Suppi; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque Fadón. Methodology for predicting the energy consumption of SPMD application on virtualized environments. Journal of Computer Science & Technology. 13, pp. 130 - 136. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 46** Ronal Muresano; Alvaro Wong; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque Fadón. Migration of tools and methodologies for performance prediction and efficient HPC on cloud environments: Results and conclusion. Journal of Computer Science & Technology. 13 - 3, pp. 123 - 129. 2013.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 47** Gramacho, Joao; Rexachs, Dolores; Luque, Emilio. Saving Time in a Program Robustness Evaluation. 2013 12TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRUST, SECURITY AND PRIVACY IN COMPUTING AND COMMUNICATIONS (TRUSTCOM 2013). pp. 1274 - 1282. 2013. Disponible en Internet en: <12th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom)>. ISSN 2324-898X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 48** Meyer, Hugo; Muresano, Ronal; Rexachs, Dolores; Luque, Emilio. Tuning SPMD Applications in order to Increase Performability. 2013 12TH IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRUST, SECURITY AND PRIVACY IN COMPUTING AND COMMUNICATIONS (TRUSTCOM 2013). pp. 1170 - 1178. IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, 2013. Disponible en Internet en: <12th IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom)>. ISSN 2324-898X, ISBN 978-0-7695-5022-0



Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista
Citas: 1

- 49** Hugo Meyer; Dolores Rexachs; Emilio Luque. RADIC: A FaultTolerant Middleware with Automatic Management of Spare Nodes. Proceedings of the 2012 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications. PDPTA. 1, pp. 17 - 23. 2012. Disponible en Internet en: <<http://worldcomp-proceedings.com/proc/p2012/PDP.html>>. ISBN 1-60132-227-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 50** Diego Montezanti; Fernando Emmanuel Frati; Dolores Rexachs; Emilio Luque; Marcelo Naiouf; Armando De Giusti. SMCV: a Methodology for Detecting Transient Faults in Multicore Clusters. CLEI Electronic Journal. 15 - 3, pp. 1 - 11. (Uruguay): Centro Latinoamericano de Estudios en Informática, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.scielo.edu.uy/pdf/cleiej/v15n3/v15n3a06.pdf>>. ISSN 0717-5000
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 51** Leonardo Fialho; Dolores Rexachs; Emilio Luque. What is Missing in Current Checkpoint Interval Models?. Distributed Computing Systems (ICDCS), 2011 31st International Conference on. pp. 322 - 332. IEEE Xplore, 2011. Disponible en Internet en: <10.1109/ICDCS.2011.12>. ISSN 1063-6927
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 52** D Benitez; J C Moure; D Rexachs; E Luque. A Reconfigurable Cache Memory with Heterogeneous Banks. Design, Automation and Test in Europe, DATE 2010. pp. 825 - 830. IEEE Xplore, 2010. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freeabs_all.jsp?arnumber=5456936>. ISSN 1530-1591
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 53** R. Muresano; D. Rexachs; E. Luque. A tool for efficient execution of SPMD applications on multicore clusters. ICCS 2010 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE, PROCEEDINGS. 1, pp. 2599 - 2608. ELSEVIER SCIENCE BV, SARA BURGERHARTSTRAAT 25, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 2010. Disponible en Internet en: <10.1016/j.procs.2010.04.293>. ISSN 1877-0509
Colección: Procedia Computer Science
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 54** J. Corredor; J.C. Moure; D. Rexachs; D. Franco; E. Luque. Active learning processes to study memory hierarchy on Multicore systems. International Conference on Computational Science, ICCS 2010. 1 - 1, pp. 921 - 930. ELSEVIER, 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2010.04.101>>. ISSN 1877-0509
Colección: Procedia Computer Science
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 55** P. Fritzsche; J.J. Fernandez; D. Rexachs; I. Garcia; E. Luque. Analytical performance prediction for iterative reconstruction techniques in electron tomography of biological structures. International Journal of High Performance Computing (IJHPCA). 24 - 4, pp. 457 - 468. SAGE PUBLICATIONS LTD, 1 OLIVERS YARD, 55 CITY ROAD, LONDON EC1Y 1SP, ENGLAND, 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/1094342010370575>>. ISSN 1094-3420
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Resultados relevantes: Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: 26 Veces citado en la Colección principal de Web of Science: 2
- 56** P.C. Fritzsche; J.-J. Fernandez; D. Rexachs; I. Garcia; E. Luque. Analytical performance prediction for iterative reconstruction techniques in electron tomography of biological structures. International Journal of High Performance Computing Applications. 24 - 4, pp. 457 - 468. 2010. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-78649502559&partnerID=MN8TOARS>>. **Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 57** D. Rexachs; E. Luque. High availability for parallel computers. Journal of Computer Science & Technology. 10, pp. 110 - 116. 2010.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 58** R. Muresano; D. Rexachs; E. Luque. Learning parallel programming: a challenge for university students. ICCS 2010 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE, PROCEEDINGS. 1 - 1, pp. 875 - 883. ELSEVIER SCIENCE BV, SARA BURGERHARTSTRAAT 25, PO BOX 211, 1000 AE AMSTERDAM, NETHERLANDS, 2010. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1016/j.procs.2010.04.096>. ISSN 1877-0509
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 59** P. Fritzsche; D. Rexachs; E. Luque. Applying Data Mining to Define TSP Asymptotic Time Complexity. IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOOLS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE, VOL II, PROCEEDINGS. pp. 189 - 192. IEEE Computer Society, 2007. ISSN 1082-3409
Colección: Proceedings-International Conference on Tools With Artificial Intelligence
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 60** Domingo Benitez; Juan Carlos Moure; Dolores Rexachs; Emilio Luque. A reconfigurable data cache for adaptive processors. RECONFIGURABLE COMPUTING: ARCHITECTURES AND APPLICATIONS. 3985, pp. 230 - 242. SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33749038621&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-36708-X
Colección: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 61** D. Benítez; J.C. Moure; D. Rexachs; E. Luque. Evaluation of the Field-Programmable Cache: Performance and Energy Consumption. Proceedings of the 3rd conference on Computing frontiers. pp. 361 - 372. ACM Press, 2006.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 62** E. Argollo; A. Gaudiani; D. Rexachs; E. Luque. Tuning Application in a Multi-cluster Environment. Euro-Par 2006- Parallel Processing. 4128 - 2006, pp. 78 - 88. Lecture Notes in Computer Science. Springer, 2006. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-37783-2
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de citas: WOS **Citas:** 4
Resultados relevantes: Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: 11 Veces citado en la Colección principal de Web of Science: 4
- 63** D. Benítez; J.C. Moure; Dolores Rexachs; E. Luque. Performance and power evaluation of an intelligently adaptive data cache. HIGH PERFORMANCE COMPUTING - HIPC 2005, PROCEEDINGS. 3769, pp. 363 - 375. SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2005. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33646749392&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-30936-5
Colección: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 64** J.C. Moure; D. Benitez; D. Rexachs; E. Luque. Target Encoding for Efficient Indirect Jump Prediction. EURO-PAR 2005 PARALLEL PROCESSING, PROCEEDINGS. 3648, pp. 497 - 507. Springer, 2005. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-28700-0
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 65** E Argollo; JR de Souza; D Rexachs; E Luque. Efficient execution on long-distance geographically distributed dedicated clusters. RECENT ADVANCES IN PARALLEL VIRTUAL MACHINE AND MESSAGE PASSING INTERFACE, PROCEEDINGS. 3241, pp. 311 - 318. SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ



3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2004. Disponible en Internet en: <11th European Parallel Virtual Machine and Message Passing Interface Users Group Meeting>. ISSN 0302-9743

Colección: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

- 66** JC Moure; DI Rexachs; E Luque. Optimizing a decoupled front-end architecture: The indexed Fetch Target Buffer (iFTB). EURO-PAR 2003 PARALLEL PROCESSING, PROCEEDINGS. 2790, pp. 566 - 575. SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2003. Disponible en Internet en: <9th International Euro-Par Conference on Parallel Processing>. ISSN 0302-9743

Colección: Lecture Notes in Computer Science

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 67** A Furtado; A Reboucas; JR de Souza; D Rexachs; E Luque. Architectures for an efficient application execution in a collection of HNOWS. RECENT ADVANCES IN PARALLEL VIRTUAL MACHINE AND MESSAGE PASSING INTERFACE, PROCEEDINGS. 2474, pp. 450 - 460. SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2002. Disponible en Internet en: <9th European Parallel Virtual Machine and Message Passing Interface Group Meeting (PVM/MPI)>. ISSN 0302-9743

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

- 68** J.C. Moure; D. Rexachs; E. Luque. Speeding Up Target Address Generation Using a Self-indexed FTB. EURO-PAR 2002 PARALLEL PROCESSING, PROCEEDINGS. 2400, pp. 517 - 521. Berlin(Alemania): SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2002. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-44049-6

Colección: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 69** J.C. Moure; D. Rexachs; E. Luque. The KScalar Simulator. ACM Journal of Educational Resources in Computing (JERIC). 2(1), pp. 73 - 116. ACM Press, (, 2002. ISSN 1531-4278

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 70** J.C. Moure; D. Rexachs; E. Luque. Fetch Unit Design for Scalable Simultaneous Multithreading (ScSMT)". Journal of Computer Science and Technology (Versiones electrónica e impresa). 1, No 4, pp. 1 - 11. (Argentina): ISTE (, 2001. ISBN 987-9486-01-3

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 71** J.C. Moure; D. Rexachs; E. Luque. Designing a Scalable Simultaneous Multithreaded Processor. Journal of Computer Science & Technology 0. pp. 214 - 225. 2000.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 72** E LUQUE; D REXACHS; J SORRIBES; A RIPOLL. A MODULAR ARBITRATION SYSTEM FOR MULTIPLE BUSES MULTIPROCESSORS. MICROPROCESSING AND MICROPROGRAMMING. 16 - 2-3, pp. 197 - 197. ELSEVIER SCIENCE BV, 1985. ISSN 0165-6074

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 73** E.Luque; L.Moreno; A.Ripoll; D.Rexáchs. Multimicroprocesador para programación concurrente. Regulación y Mando Automático. 129, pp. 131 - 134. 1983.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista



- 74** Alex Vicente-Villalba; Montserrat Antonin; Dolores Rexachs; Emilio Luque. A Reactive “In silico” Simulation for Theoretical Learning Clinical Skills and Decision-Making. SIMUL 2019, The Eleventh International Conference on Advances in System Simulation. pp. 3 - 7. ThinkMind. IARIA Conference., 11/2019. ISSN 2308-4537, ISBN 978-1-61208-756-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 75** Diego Encinas; Marcelo Naiouf; Armando De Giusti; Sandra Mendez; Dolores Rexachs; Emilio Luque. On the Calibration, Verification and Validation of an Agent-Based Model of the HPC Input/Output System. SIMUL 2019, The Eleventh International Conference on Advances in System Simulation. pp. 14 - 21. ThinkMind. IARIA Conference., 11/2019. ISSN 2308-4537, ISBN 978-1-61208-756-6
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 6
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 76** Felipe Tirado; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Benchmark Based on Application Signature to Analyze and Predict Their Behavior. Cloud Computing and Big Data. JCC&BD 2019. Communications in Computer and Information Science., 1050, pp. 28 - 40. Springer, Cham, 27/07/2019. Disponible en Internet en: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-27713-0_3>. ISBN 978-3-030-27712-3
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 77** Marina Morán; Javier Balladini; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Checkpoint and Restart: An Energy Consumption Characterization in Clusters. COMPUTER SCIENCE - CACIC 2018. Communications in Computer and Information Science. 995, pp. 19 - 33. SPRINGER INTERNATIONAL PUBLISHING AG, 2019. Disponible en Internet en: <[10.1007/978-3-030-20787-8_2](https://doi.org/10.1007/978-3-030-20787-8_2)>. ISSN 1865-0929, ISBN 978-3-030-20787-8
Tipo de producción: Capítulo de libro
Posición de firma: 3
Nº total de autores: 4
Tipo de soporte: Libro
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 78** Betzabeth Leon; Daniel Franco; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Characterization of I/O Patterns Generated by Fault Tolerance in HPC Environments. Int'l Conf. Par. and Dist. Proc. Tech. and Appl. | PDPTA'18. pp. 28 - 34. CSREA Press, 2018. Disponible en Internet en: <<https://csce.ucmss.com/cr/books/2018/LFS/CSREA2018/PDP3611.pdf>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Libro
- 79** Pilar Gomez-Sanchez; Sandra Mendez; Javier Panadero; Aprigio Bezerra; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Cloud, a Flexible Environment to Test HPC I/O Configurations. Int'l Conf. Par. and Dist. Proc. Tech. and Appl. | PDPTA'18. pp. 197 - 203. CSREA Press, 2018. Disponible en Internet en: <<https://csce.ucmss.com/cr/books/2018/LFS/CSREA2018/PDP3611.pdf>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
Tipo de soporte: Libro
- 80** Carlos Rangel; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Improving SPMD Applications through Reduced Cache Miss Rate,. IEEE 20th International Conference on High Performance Computing and Communications (HPCC/SmartCity/DSS). pp. 164 - 171. IEEE, 2018.
Tipo de producción: Capítulo de libro



Autor de correspondencia: No

- 81** Carlos Rangel; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Mapping Policies based on Application Signature and Communication Clustering for HPC. Int'l Conf. Par. and Dist. Proc. Tech. and Appl. | PDPTA'18. pp. 21 - 27. CSREA Press, 2018. Disponible en Internet en: <<https://csce.ucmss.com/cr/books/2018/LFS/CSREA2018/PDP3611.pdf>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 82** Jorge Villamayor; Dolores Rexachs; Emilio Luque. A Fault Tolerance Manager with Distributed Coordinated Checkpoints for Automatic Recovery. HPCS 2017. pp. 452 - 459. IEEE, 2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8035112/>>. ISBN 978-1-5386-3250-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 83** Diego Montezanti; Armando de Giusti; Marcelo Naiouf; Jorge Villamayor; Dolores Rexachs; Emilio Luque. A Methodology for Soft Errors Detection and Automatic Recovery. HPCS 2017. pp. 434 - 441. IEEE, 2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8035110/>>. ISBN 978-1-5386-3250-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 84** Pilar Gomez-Sanchez; Sandra Mendez; Dolores Rexachs; Emilio Luque. A Parallel I/O Behavior Model for HPC Applications Using Serial I/O Libraries. HPCS 2017. pp. 244 - 251. IEEE, 2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8035084/>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 85** R. Muresano; D. Rexachs; E. Luque. An Approach for Efficient Execution of SPMD Applications on Multicore Clusters. Programming Multicore and Many-core Computing Systems. 86, pp. 431 - 450. John Wiley & Sons, 2017. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85019584300&partnerID=MN8TOARS>>. ISBN 978-0-470-93690-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
- 86** Sandra Mendez; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Analyzing the Parallel I/O Severity of MPI Applications. In Proceedings of the 17th IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid '17).pp. 953 - 962. IEEE Press, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 87** Eva Bruballa; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque; Francisco Epelde. Scheduling model for non-critical patients admission into a hospital emergency department. 2017 Winter Simulation Conference (WSC). pp. 2917 - 2928. IEEE, 2017.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 88** Carlos Rangel; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Using the Application Signature to Detect Inefficiencies Generated by Mapping Policies in Parallel Applications. HPCS 2017. pp. 534 - 540. IEEE, 2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8035124/>>. ISBN 978-1-5386-3250-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No



- 89** Jorge Villamayor; Dolores Rexachs; Emilio Luque. When is the Right Time to Start the Fault Tolerance Protection?. HPCS 2017. pp. 426 - 433. IEEE, 2017. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/document/8035109/>>. ISBN 978-1-5386-3250-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 90** Zhengchun Liu; Eduardo Cabrera; Dolores Rexachs; Emilio Luque. A Generalized Agent-Based Model to Simulate Emergency Departments. The Sixth International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2014). Conference Proceedings.pp. 65 - 70. IARIA, 2014. Disponible en Internet en: <http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=simul_2014_3_30_50128>. ISSN 2308-4537, ISBN 978-1-61208-371-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 91** Jaramillo, C; Rexachs, D.; Luque E; Epelde, F; Taboada,M. Modeling the Contact Propagation of Nosocomial Infection in Hospital Emergency Departments. The Sixth International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2014) Conference Proceedings.pp. 84 - 89. IARIA, 2014. Disponible en Internet en: <http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=simul_2014_4_20_50180>. ISSN 2308-4537, ISBN 978-1-61208-371-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 92** Eva Bruballa; Manel Taboada; Eduardo Cabrera; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Simulation as a Sensor of Emergency Departments: Providing Data for Knowledge Discovery. The Sixth International Conference on Advances in System Simulation (SIMUL 2014). Conference Proceedings.pp. 209 - 212. IARIA, 2014. Disponible en Internet en: <http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=simul_2014_9_20_50105>. ISSN 2308-4537, ISBN 978-1-61208-371-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 93** Anna Abelló; Anna Andreu; Jordi Esquirol; Vanesa Bayo; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Telemedicine program for management and treatment of stress urinary incontinence in women: Design and pilot test. Assistive Technologies for Physical and Cognitive Disabilities. pp. 56 - 77. IGI Global, 2014. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84958620986&partnerID=MN8TOARS>>. ISBN 978-146667374-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5 **Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
Nº total de autores: 6
- 94** Marcela Castro; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Adding semi-coordinated checkpoints to RADIC in Multicore clusters. International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications (PDPTA 2013). 2013, pp. 545 - 551. WORLDCOMP. PDPTA, 2013. Disponible en Internet en: <<http://weblidi.info.unlp.edu.ar/WorldComp2013-Mirror/p2013/PDP3780.pdf>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 95** Carlos Gomez-Pantoja; Veronica Gil-Costa; Dolores Rexachs; Mauricio Marin; Emilio Luque. A fault-tolerant cache service for web search engines. Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA), 2012 IEEE 10th International Symposium on. pp. 427 - 434. IEEE, 2012. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6280322>>. ISBN 978-1-4673-1631-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 96** C. Gómez-Pantoja; D. Rexachs; M. Marin; E. Luque. A fault-tolerant cache service for web search engines: RADIC evaluation. Euro-Par 2012 Parallel Processing. 7484 LNCS, pp. 298 - 310. Springer Berlin Heidelberg, 2012. Disponible en Internet en:



<<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84867627599&partnerID=MN8TOARS>; DOI 10.1007/978-3-642-32820-6_30>. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-32819-0

Colección: Lecture Notes in Computer Science

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 97** Ronal Muresano; Dolores Rexachs; Emilio Luque. A method for scaling SPMD applications on Multicore Clusters. PDPTA'12. Proceedings of the 2012 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications. PDPTA. 2, pp. 801 - 807. 2012. Disponible en Internet en: <<http://worldcomp-proceedings.com/proc/p2012/PDP4440.pdf>>. ISBN 1-60132-227-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 98** Sandra Méndez; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Evaluating Utilization of the I/O System on Computer Clusters. Proceedings of the 2012 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications. PDPTA. 1, pp. 366 - 372. CSREA Press, 2012. Disponible en Internet en: <<http://www.worldcomp-proceedings.com/proc/p2012/PDP4497.pdf>>.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 99** Sandra Méndez; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Modeling parallel scientific applications through their input/output phases. Cluster Computing Workshops, 2012 IEEE International Conference on. pp. 7 - 15. IEEE, 2012. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6355841>>. ISBN 978-1-4673-2893-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 100** Wong, Alvaro; Rexachs, Dolores; Luque, Emilio. PAS2P Tool, Parallel Application Signature for Performance Prediction. APPLIED PARALLEL AND SCIENTIFIC COMPUTING, PT I. 7133, pp. 293 - 302. SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2012. Disponible en Internet en: <10th Nordic International Conference on Applied Parallel Computing - State of the Art in Scientific and Parallel Computing (PARA)>. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-28150-1
Colección: Lecture Notes in Computer Science
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 101** Marcela Castro; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Radic-based message passing fault tolerance system. ADVCOMP 2012, The Sixth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences. pp. 59 - 64. IARIA, 2012. Disponible en Internet en: <http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=advcomp_2012_3_10_20110>. ISBN 978-1-61208-237-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 102** Marcela Castro; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Transparent Fault Tolerance Solution at Socket Level Based on RADIC. Parallel and Distributed Processing with Applications (ISPA), 2012 IEEE 10th International Symposium on. pp. 831 - 832. IEEE, 2012. Disponible en Internet en: <http://ieeexplore.ieee.org/xpl/login.jsp?tp=&arnumber=6280381&url=http%3A%2F%2Fieeexplore.ieee.org%2Fxppls%2Fabs_all.jsp%3Farnumber%3D6280381>. ISBN 978-1-4673-1631-6
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 103** Marcela Castro; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Transparent fault tolerance middleware at user level. High Performance Computing and Simulation (HPCS), 2012 International Conference on. pp. 566 - 572. IEEE, 2012. Disponible en Internet en: <978-1-4673-2359-8>. ISBN 978-1-4673-2359-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 104** Joao Gramacho; Dolores Rexachs; Emilio Luque. A Methodology to Calculate a Program's Robustness against Transient Faults. PDPTA 2011: Proceedings of the 2010 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications. 2011. ISBN 1-60132-169-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro

**Posición de firma: 2**

- 105** Javier Panadero; Sandra Méndez; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Characterizing Energy Efficiency in I/O System for Scientific Applications. ADVCOMP 2011, The Fifth International Conference on Advanced Engineering Computing and Applications in Sciences. pp. 106 - 112. IARIA, 2011. Disponible en Internet en: <http://www.thinkmind.org/index.php?view=article&articleid=advcomp_2011_5_20_20168>. ISSN 2308-4499, ISBN 978-1-61208-172-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 106** Ronal Muresano; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Combining Scalability and Efficiency for SPMD Applications on Multicore Clusters. PDPTA 2011: Proceedings of the 2010 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications. 2011. ISBN 1-60132-169-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 107** Leonardo Fialho; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Defining the Checkpoint Interval for Uncoordinated Checkpointing Protocols. PDPTA 2011: Proceedings of the 2010 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications. 2011. ISBN 1-60132-169-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 108** Javier Balladini; Remo Suppi; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Impact of parallel programming models and cpus clock frequency on energy consumption of hpc systems. Computer Systems and Applications (AICCSA), 2011 9th IEEE/ACS International Conference on. pp. 16 - 21. IEEE, 2011. Disponible en Internet en: <<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/AICCSA.2011.6126618>>. ISSN 2161-5322, ISBN 978-1-4577-0475-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 109** Alexandre Strube; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Improving Probe Usability. Advanced Information Networking and Applications (WAINA), 2011 IEEE Workshops of International Conference on. pp. 381 - 387. IEEE Xplore, 2011. Disponible en Internet en: <10.1109/WAINA.2011.41>. ISBN 978-1-61284-829-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 110** Javier Canillas; Álvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Including the workload effect in the parallel program signature. High Performance Computing and Communications (HPCC), 2011 IEEE 13th International Conference on. pp. 304 - 311. IEEE Xplore, 2011. Disponible en Internet en: <10.1109/HPCC.2011.47>. ISBN 978-1-4577-1564-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 111** Sandra Méndez; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Methodology for Performance Evaluation of the Input/Output System on Computer Clusters. Cluster Computing, IEEE International Conference on. pp. 474 - 483. (Estados Unidos de América): IEEE Computer Society, 2011. Disponible en Internet en: <<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/CLUSTER.2011.83>>. ISSN 1552-5244, ISBN 978-0-7695-4516-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Resultados relevantes: Número de acceso: WOS:000298564900053
- 112** John Corredor; Juan Carlos Moure; Dolores Rexachs; Daniel Franco; Emilio Luque. Methodology to predict the performance behavior of shared memory parallel application on multicore systems. PDPTA 2011: Proceedings of the 2010 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications. 2011. ISBN 1-60132-169-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3



- 113** Leonardo Fialho; Dolores Rexachs; Emilio Luque. On the Calculation of the Checkpoint Interval in Run-Time for Parallel Applications. PDPTA 2011: Proceedings of the 2010 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications. 2011. ISBN 1-60132-169-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
- 114** John Corredor; Juan Carlos Moure; Dolores Rexachs; Daniel Franco; Emilio Luque. Performance Behavior Prediction Scheme for Shared-Memory Parallel Applications. Cluster Computing, IEEE International Conference on. pp. 566 - 569. IEEE Computer Society, 2011. Disponible en Internet en: <<http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/CLUSTER.2011.58>>. ISBN 978-0-7695-4516-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 115** J Martinez Canillas; Alvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. Predicting parallel applications performance using signatures: The workload effect. Computer Systems and Applications (AICCSA), 2011 9th IEEE/ACS International Conference on. pp. 299 - 300. IEEE, 2011. Disponible en Internet en: <<http://ieeexplore.ieee.org/xpl/articleDetails.jsp?arnumber=6126624>; DOI: 10.1109/AICCSA.2011.6126624>. ISSN 2161-5322, ISBN 978-1-4577-0475-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 116** A. Wong; D. Rexachs; E. Luque. Extraction of Parallel Application Signatures for Performance Prediction. High Performance Computing and Communications (HPCC), 2010 12th IEEE International Conference on. pp. 223 - 230. IEEE, 2010. Disponible en Internet en: <DOI: 10.1109/HPCC.2010.92>. ISBN 978-1-4244-8335-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 117** R. Muresano; D. Rexachs; E. Luque. Methodology for Efficient Execution of SPMD Applications on Multicore Environments. Cluster, Cloud and Grid Computing (CCGrid), 2010 10th IEEE/ACM International Conference on. pp. 185 - 195. (Australia): IEEE, 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/CCGRID.2010.67>>. ISBN 978-1-4244-6987-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 118** A. Wong; D. Rexachs; E. Luque. Parallel Application Signature for Performance Prediction. PDPTA'10 - The 2010 International Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Applications. pp. 408 - 414. CSREA Press, 2010. ISBN 1-60132-158-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 119** J. Corredor; J.C. Moure; D. Rexachs; D. Franco; and E. Luque. Selecting a Suitable Multicore System for Shared-memory Parallel Applications. PDPTA 2010. pp. 228 - 234. CSREA Press, 2010. ISBN 1-60132-158-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 120** Fritzsche, P.; Muresano, R.; Rexachs, D.; Luque, E.. An Assessment of Multi-Core for a Performance Prediction Model of Tomographic Reconstruction. 2009 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLUSTER COMPUTING AND WORKSHOPS. pp. 605 - 608. IEEE, 2009. ISBN 978-1-4244-5011-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 121** L. Fialho; G. Santos; A. Duarte; D. Rexachs; E. Luque. Challenges and issues of the integration of RADIC into open MPI. RECENT ADVANCES IN PARALLEL VIRTUAL MACHINE AND MESSAGE PASSING INTERFACE, PROCEEDINGS. 5759 LNCS, pp. 73 - 83. SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70350776219&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-03769-6
Colección: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 122** D. Lugones; D. Franco; D. Rexachs; J.C. Moure; E. Luque; E. Argollo; A. Falcón; D. Ortega; P. Faraboschi. High-speed network modeling for full system simulation. IEEE International Symposium on Workload Characterization (IISWC). pp. 24 - 33. IEEE Computer Society, 2009. ISBN 978-1-4244-5156-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 123** Muresano, R.; Rexachs, D.; Luque, E.. How SPMD applications could be efficiently executed on multicore environments?. Cluster Computing and Workshops, 2009. CLUSTER '09. IEEE International Conference on. pp. 613 - 616. IEEE, 2009. ISBN 978-1-4244-5011-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 124** Santos, G.; Fialho, L.; Rexachs, D.; Luque, E.. Increasing the availability provided by RADIC with low overhead. Cluster Computing and Workshops, 2009. CLUSTER '09. IEEE International Conference on. pp. 281 - 288. IEEE, 2009. ISBN 978-1-4244-5011-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 125** Wong, A.; Rexachs, D.; Luque, E.. Parallel application signature. Cluster Computing and Workshops, 2009. CLUSTER '09. IEEE International Conference on. pp. 617 - 620. IEEE, 2009. ISBN 978-1-4244-5011-4
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 126** Strube, A.; Rexachs, D.; Luque, E.. Software Probes: A Method for Quickly Characterizing Applications' Performance on Heterogeneous Environments. Parallel Processing Workshops, 2009. ICPPW '09. International Conference on. 2009 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL PROCESSING WORKSHOPS (ICPPW 2009). pp. 262 - 269. IEEE Computer Society, 2009. ISBN 978-1-4244-4923-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 127** H. Stainsby; R. Muresano; L. Fialho; J.C. González; D. Rexachs; E. Luque. Teaching Model for Computational Science and Engineering Programme. COMPUTATIONAL SCIENCE - ICCS 2009. 5545 - PART 2, pp. 34 - 43. SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-70149122761&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-642-01972-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 128** P. Fritzsche; D. Rexachs; E. Luque. A General Approach to Predict the Performance Order of TSP Family Problems. Algorithms and Architectures for Parallel Processing. 5022 - 2008, pp. 97 - 108. Springer, 2008. Disponible en Internet en: <DOI 10.1007/978-3-540-69501-1_12>. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-540-69500-4
Colección: Lecture Notes in Computer Science.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 129** D. Benítez; J.C. Moure; Dolores Rexachs; E. Luque. Adaptive L2 Cache for Chip Multiprocessors. Euro-Par 2007 Workshops: Parallel Processing. 4854, pp. 28 - 37. Springer Berlin Heidelberg, 2008. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-41549088752&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-540-78472-2
Colección: Lecture Notes in Computer Science
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 130** G. Santos; A. Duarte; D. Rexachs; E. Luque. Increasing the Performability of Computer Clusters Using RADIC II., ARES 2008: PROCEEDINGS OF THE THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON AVAILABILITY, SECURITY AND RELIABILIT. pp. 653 - 658. IEEE Computer Society, 2008. ISBN 978-0-7695-3102-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 131** G. Santos; A. Duarte; D. Rexachs; E. Luque. Providing Non-stop Service for Message-Passing Based Parallel Applications with RADIC". Euro-Par 2008 – Parallel Processing. EURO-PAR 2008 PARALLEL PROCESSING, PROCEEDINGS. 5168 - 2008, pp. 58 - 67. Springer, 2008. ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-540-85450-0



Colección: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Resultados relevantes: WOS:000259084900006. Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: 9 Veces citado en la Colección principal de Web of Science: 3

- 132** A. Otto Strube; D. Rexachs; E. Luque. Software Probes: Towards a Quick Method for Machine Characterization and Application Performance Prediction.Parallel and Distributed Computing, International Symposium on. pp. 23 - 30. IEEE Computer Society. 2008, 2008. ISBN 978-0-7695-3472-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Resultados relevantes: Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: 21 Veces citado en la Colección principal de Web of Science: 2
- 133** P. Fritzsche; D. Rexachs; E. Luque. A Computational Approach to TSP Performance Prediction Using Data Mining.21st International Conference on Advanced Information Networking and Applications Workshops (AINAW'07). pp. 252 - 259. IEEE Computer Society, 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 134** P. Fritzsche; D. Rexachs; E. Luque. A knowledge-based methodology to predict performance order of data-dependent application.Proceedings of the 2007 International Conference on Data Mining, DMIN 2007. pp. 359 - 368. CSREA Press, 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 135** P. Fritzsche; D. Rexachs; E. Luque. Extracting Knowledge to Predict TSP Asymptotic Time Complexity.ICDM Workshops 2007. pp. 309 - 318. IEEE Computer Society, 2007.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 136** A. Duarte; D. Rexachs; E. Luque. Functional Tests of the RADIC Fault Tolerance Architecture. Parallel, Distributed, and Network-Based Processing, Euromicro Conference on. Parallel, Distributed, and Network-Based Processing, Euromicro Conference on. pp. 278 - 287. IEEE Computer Society, 2007. ISBN 978-0-7695-2784-0
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 137** Paula Cecilia Fritzsche; Dolores Rexachs; Emilio Luque. TSP performance prediction using data mining. IDAACS 2007: PROCEEDINGS OF THE 4TH IEEE WORKSHOP ON INTELLIGENT DATA ACQUISITION AND ADVANCED COMPUTING SYSTEMS: TECHNOLOGY AND APPLICATIONS. pp. 425 - 430. IEEE, 345 E 47TH ST, NEW YORK, NY 10017 USA, 2007. Disponible en Internet en: <4th IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems>. ISBN 978-1-4244-1347-8
Colección: IEEE International Workshop on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems-Technology and Applications-IDAACS
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 138** A. Duarte; D. Rexachs; E. Luque. An intelligent management of fault tolerance in cluster using RADICMPI. RECENT ADVANCES IN PARALLEL VIRTUAL MACHINE AND MESSAGE PASSING INTERFACE. 4192 LNCS, pp. 150 - 157. SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2006. Disponible en Internet en: <<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33750255136&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-39110-X
Colección: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Resultados relevantes: WOS:000241557200016 Referencias citadas en la Colección principal de Web of Science: 11 Veces citado en la Colección principal de Web of Science: 8
- 139** E. Argollo; D. Rexachs; F.G. Tinetti; E. Luque. Efficient execution of scientific computation on geographically distributed clusters. APPLIED PARALLEL COMPUTING: STATE OF THE ART IN SCIENTIFIC COMPUTING. 3732 LNCS, pp. 691 - 698. SPRINGER-VERLAG BERLIN,



HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY, 2006. Disponible en Internet en:
<<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-33745317190&partnerID=MN8TOARS>>. ISSN 0302-9743, ISBN 3-540-29067-2

Colección: Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Resultados relevantes: WOS:000237003200084

140 A. Duarte; D. Rexachs; E. Luque. Increasing the cluster availability using RADIC.Cluster Computing, 2006 IEEE International Conference on. pp. 329 - 336. IEEE, 2006. ISBN 978-1-4244-0327-1

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

141 J.C. Moure; D. Benítez; D. Rexachs; E. Luque. Wide and Efficient Trace Prediction using the Local Trace Predictor. Proceedings of the 20th International Conference on Supercomputing (ICS). pp. 55 - 65. ACM Press, 2006.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

142 E. Argollo; M. Hanzich; D. Mostaccio; G. Bianchini; P.C. Fritzsche; F. Bonàs; J.C. Moure; D.I.Rexachs; E. Luque. Graduate Students Learning Strategies Through Research Collaboration.ITiCSE (SIGSE Conference on Innovation and Technology in Computer Education). pp. 262. ACM, 2004.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

143 J.C. Moure; R.B. García; D. Rexachs; E. Luque. Improving Single-Thread Fetch Performance on a Multithreaded Processor". Proc. Euromicro Symp. on Digital Systems Design (DSD). pp. 390 - 395. IEEE CS Press, (, 2001. ISBN 0-7695-1239-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Revista

144 J.C. Moure; R.B. García; D. Rexachs; E. Luque. Scalable Simultaneous Multithreading (ScSMT)".Parallel Computing: Fundamental & Applications (Procc. Int. Conf. ParCo 99). pp. 615 - 622. Imperial College Press (, 2000. ISBN 1-86094-235-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

145 Lisa-Mingo, Ferrán; Rexachs, Dolores; Carrabina, Jordi. Automatic module generation for real-time image processing.Electronics, Circuits and Systems, 1999. Proceedings of ICECS '99. The 6th IEEE International Conference on. 2, pp. 1147 - 1150. 1999. ISBN 0-7803-5682-9

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

146 F. Lisa; F Cuadrado; D. Rexachs; J. Carrabina. A reconfigurable coprocessor for a PCI-based real time computer vision system.FPL. pp. 392 - 399. Springer., 1997. ISBN 3-540-63465-7

Colección: Lecture Notes in Computer Science.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

1 **Título del trabajo:** Evaluation of the quality of the" Montecarlo plus K-means" heuristics using benchmark functions

Nombre del congreso: Cloud Computing Conference, Big Data & Emerging Topics

Ciudad de celebración: Universidad Nacional de La Plata, Argentina

Fecha de celebración: 08/09/2020

Fecha de finalización: 10/09/2020

Ciudad entidad organizadora: Bellaterra, España



Maria Harita; Álvaro Wong; Dolores Rexachs; Emilio Luque. "Short Papers of the 8th Conference on Cloud Computing Conference, Big Data & Emerging Topics". pp. 36 - 39. (Argentina): Disponible en Internet en: <http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/103585/Documento_completo.pdf-PDFA.pdf?sequence=1#page=41>. ISBN 978-950-34-1927-4

- 2** **Título del trabajo:** SEDAR: Detectando y Recuperando Fallos Transitorios en Aplicaciones de HPC
Nombre del congreso: CACIC 2019. Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. XX Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Río Cuarto, Argentina
Fecha de celebración: 14/10/2019
Fecha de finalización: 18/10/2019
Entidad organizadora: Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI)
Ciudad entidad organizadora: Argentina
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Diego Montezanti; Enzo Rucci; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque; Marcelo Naiouf; Armando De Giusti. "XX Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP)". pp. 170 - 182. (Argentina): 2019. Disponible en Internet en: <http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/90527/Documento_completo.pdf?sequence=1>.
- 3** **Título del trabajo:** Factores que afectan el consumo energético de operaciones de checkpoint y restart en clusters
Nombre del congreso: CACIC 2018. Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. XIX Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP)
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Argentina
Fecha de celebración: 2018
Fecha de finalización: 2018
Entidad organizadora: Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI)
Ciudad entidad organizadora: Argentina
Publicación en acta congreso: Si
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Marina Morán; Javier Balladini; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque. "XIX Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP)". pp. 63 - 72. (Argentina): 2018. Disponible en Internet en: <<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/73036>>. ISBN 978-950-658-472-6
- 4** **Título del trabajo:** Configuring Fault Tolerance with Coordinated Checkpoint / Restart
Nombre del congreso: Jornadas Sarteco 2015
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 23/09/2015
Fecha de finalización: 25/09/2015
Entidad organizadora: Sociedad de Arquitectura y Tecnología de Computadores (SARTECO)
Forma de contribución: Artículo científico
Jorge Villamayor; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque.
- 5** **Título del trabajo:** Metodología para predecir el consumo energético de checkpoints en sistemas de HPC
Nombre del congreso: CACIC 2014. Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
Ciudad de celebración: Argentina
Fecha de celebración: 2014
Fecha de finalización: 2014



Entidad organizadora: Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI)

Ciudad entidad organizadora: Argentina

Publicación en acta congreso: Si

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Javier Balladini; Marina Morán; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque. "XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. XIV Workshop de Procesamiento Distribuido y Paralelo". pp. 1200 - 1209. (Argentina): 2014. Disponible en Internet en: <<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/42391>>. ISBN 978-987-3806-05-6

6 Título del trabajo: A tool for detecting transient faults in execution of parallel scientific applications on multicore clusters

Nombre del congreso: CACIC 2013. Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Argentina

Fecha de celebración: 2013

Fecha de finalización: 2013

Entidad organizadora: Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI)

Ciudad entidad organizadora: Argentina

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Diego Miguel Montezanti; Enzo Rucci; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque; Marcelo Naiouf; Armando Eduardo De Giusti. "XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación". pp. 224 - 234. (Argentina): 2013. Disponible en Internet en: <http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/31729/Documento_completo.pdf?sequence=1>.

7 Título del trabajo: Managing receiver-based message logging overheads in parallel applications

Nombre del congreso: CACIC 2013. Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

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

Ciudad de celebración: Argentina

Fecha de celebración: 2013

Fecha de finalización: 2013

Entidad organizadora: Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI)

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Hugo Meyer; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque. "XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación". pp. 204 - 213. (Argentina): 2013. Disponible en Internet en: <http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/31726/Documento_completo.pdf?sequence=1>.

8 Título del trabajo: Predicting the communication pattern evolution for scalability analysis

Nombre del congreso: CACIC 2013. Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: Argentina

Fecha de celebración: 2013

Fecha de finalización: 2013

Entidad organizadora: Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI)

Ciudad entidad organizadora: Argentina

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Forma de contribución: Libro o monografía científica

Javier Panadero; Alvaro Wong; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque. "CACIC 2013. Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Workshop de



Procesamiento Distribuido y Paralelo". pp. 316 - 325. 2013. Disponible en Internet en: <http://sedici.unlp.edu.ar/bitstream/handle/10915/31728/Documento_completo.pdf?sequence=1>.

- 9 Título del trabajo:** A new approach for Analyzing I/O in parallel scientific applications
Nombre del congreso: XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
Ciudad de celebración: Argentina
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI)
Con comité de admisión ext.: Si
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Sandra Méndez; Javier Panadero; Alvaro Wong; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque Fadón.
"XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación". pp. 337 - 346. 2012.
- 10 Título del trabajo:** Mejora de la eficiencia energética en sistemas de computación de altas prestaciones
Nombre del congreso: XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
Ciudad de celebración: Argentina
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI)
Ciudad entidad organizadora: Argentina
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Belén Casanova; Javier Balladini; Armando Eduardo De Giusti; Remo Suppi; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque Fadón. "XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación". pp. 377 - 386. 2012. Disponible en Internet en: <<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/23636>>.
- 11 Título del trabajo:** Power characterisation of shared-memory hpc systems
Nombre del congreso: XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
Ciudad de celebración: Argentina
Fecha de celebración: 2012
Fecha de finalización: 2012
Entidad organizadora: Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI)
Ciudad entidad organizadora: Argentina
Forma de contribución: Libro o monografía científica
Javier Balladini; Enzo Rucci; Armando Eduardo De Giusti; Marcelo Naiouf; Remo Suppi; Dolores Rexachs del Rosario; Emilio Luque Fadón. "XVIII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación". pp. 316 - 326. (Argentina): 2012. Disponible en Internet en: <<http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/23630>>.
- 12 Título del trabajo:** Efficiency Evaluation of the Input/Output System on Computer Clusters.
Nombre del congreso: CACIC 2011 - XI Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP.) XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: La Plata, Argentina
Fecha de celebración: 2011
Publicación en acta congreso: Si **Con comité de admisión ext.:** Si
Sandra Méndez; Dolores Rexachs; Emilio Luque. "CACIC 2011 - XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación". pp. 261 - 270.
- 13 Título del trabajo:** El impacto del sistema de Entrada/Salida en la eficiencia energética
Nombre del congreso: CACIC 2011 - XI Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP.) XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE



Ciudad de celebración: La Plata, Argentina

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Javier Panadero; Sandra Méndez; Dolores Rexachs; Javier Balladini; Ismael Rodríguez; Adrián Pousa; Remo Suppi; Emilio Luque. "CACIC 2011 - XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación". pp. 271 - 281.

14 Título del trabajo: Factores influyentes en el consumo energético de los sistemas de Computación de Altas Prestaciones basados en CPUs y GPUs

Nombre del congreso: CACIC 2011 - XI Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP.) XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: La Plata, Argentina

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Javier Balladini; Federico Uribe; Remo Suppi; Dolores Rexachs; Emilio Luque. pp. 282 - 291.

15 Título del trabajo: Propuestas para Integrar la Arquitectura RADIC de Forma Transparente

Nombre del congreso: CACIC 2011 - XI Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP.) XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: La Plata, Argentina

Fecha de celebración: 2011

Entidad organizadora: Red de Universidades con Carreras en Informática (RedUNCI)

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Hugo Meyer; Marcela Castro; Dolores Rexachs; Emilio Luque. pp. 347 - 356.

16 Título del trabajo: Simulación de altas prestaciones en modelos dinámicos basados en agentes para la evacuación de edificios.

Nombre del congreso: CACIC 2011 - XI Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP.) XVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Ciudad de celebración: La Plata, Argentina

Fecha de celebración: 2011

Publicación en acta congreso: Si

Con comité de admisión ext.: Si

Antonio González; Remo Suppi; Dolores Rexachs; Emilio Luque. pp. 357 - 366.

17 Título del trabajo: Exhaustive Program's Robustness Analysis against Transient Faults.

Nombre del congreso: XXII Jornadas de Paralelismo

Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España

Fecha de celebración: 2011

João Gramacho; Dolores Rexachs; Emilio Luque. "Actas XXII Jornadas de Paralelismo". pp. 75 - 80.

18 Título del trabajo: Metodología para Analizar y Evaluar los Sistemas de Entrada/Salida Paralelos.

Nombre del congreso: XXII Jornadas de Paralelismo

Ciudad de celebración: La Laguna, Canarias, España

Fecha de celebración: 2011

Sandra Méndez; Dolores Rexachs; Emilio Luque. "Actas XXII Jornadas de Paralelismo". pp. 569 - 574.



- 19 Título del trabajo:** CLUSIM: Simulador de Clusters para aplicaciones de cómputo de altas prestaciones basado en OMNeT++
Nombre del congreso: CACIC 2010 - XVI CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
Ciudad de celebración: Buenos Aires. Argentina,
Fecha de celebración: 2010
C. Marcelo Pérez Ibarra; Luis M. Valdiviezo; Nilda M. Pérez Otero; Héctor P. Liberatori; Dolores Rexachs; Emilio Luque. "Proceedings CACIC 2010". 2010.
- 20 Título del trabajo:** Incidencia de los modelos de programación paralela y escalado de frecuencia de CPUs en el consumo energético de los sistemas de HPC
Nombre del congreso: CACIC 2010 - X Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP.)
Ciudad de celebración: Buenos Aires. Argentina,
Fecha de celebración: 2010
Javier Balladini; Eduardo Grosclaude; Mauricio Hanzich; Remo Suppi; Dolores Rexachs; Emilio Luque. "Actas del XVI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación". 2010.
- 21 Título del trabajo:** La visibilidad de las profesoras en la universidad a través de las
Nombre del congreso: Congreso de la mujer latinoamericana en la computación. CLEI 2010
Ciudad de celebración: Asunción. Paraguay,
Fecha de celebración: 2010
Marina Tomás; Dolores Rexachs; Diego Castro; Mònica Feixas; Sira Rodríguez. "Actas del CLEI 2010: LAWCC 2010". 2010. Disponible en Internet en: < El caso de las ingenierías >.
- 22 Título del trabajo:** Predicción de comportamiento de Aplicaciones Paralelas de Memoria Compartida, sobre Nodos de Computo Multicore
Nombre del congreso: XXI Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: Valencia,
Fecha de celebración: 2010
J. Corredor; J.C. Moure; D. Rexachs; D. Franco; E. Luque. 2010.
- 23 Título del trabajo:** Administración Eficiente de Recursos de Cómputo Paralelo en un Entorno Heterogéneo.
Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: A Coruña.,
Fecha de celebración: 2009
R. Muresano; D. Rexachs; E. Luque. 2009.
- 24 Título del trabajo:** Could be improved the efficiency of SPMD applications on heterogeneous environments?
Nombre del congreso: CACIC 2009 - IX Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP.)
Ciudad de celebración: Jujuy. Argentina.,
Fecha de celebración: 2009
Ronald Muresano; Dolores Rexachs; and Emilio Luque. "Actas del XV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación". 2009.
- 25 Título del trabajo:** Outcomes of the Fault Tolerance Configuration
Nombre del congreso: CACIC 2009 - IX Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP.)
Ciudad de celebración: Jujuy. Argentina.,
Fecha de celebración: 2009
Leonardo Fialho; Guna Santos; Angelo Duarte; Dolores Rexachs; and Emilio Luque. "Actas del XV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación". 2009.



- 26 Título del trabajo:** RADIC scalability analysis: Functional Model.
Nombre del congreso: CACIC 2009 - IX Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP.)
Ciudad de celebración: Jujuy. Argentina.,
Fecha de celebración: 2009
S. A. Mendez; C. M. Pérez Ibarra; D. Rexachs; L. Fialho; E. Luque; N.M. Pérez Otero; C.M. Lasserre; H.P. Liberatori. "Actas del XV Congreso Argentino de Ciencias de la Computación". 2009.
- 27 Título del trabajo:** The Impact of Fault Tolerance Configuration on Different Applications.
Nombre del congreso: XX Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: A Coruña.,
Fecha de celebración: 2009
L. Fialho; G. Santos; A. Duarte; D. Rexachs; E. Luque. 2009.
- 28 Título del trabajo:** Automatic Module Generation for Real-Time. Image Processing
Nombre del congreso: ICECS 99
Ciudad de celebración: Cyprus,
Fecha de celebración: 05/2008
F.Lisa; D.Rexachs; J.Carrabina. "ICECS'99 Proceedings". 05/2008. ISBN 0-7803-5682-9
- 29 Título del trabajo:** Tutorial: "Disponibilidad y tolerancia a fallos en clusters"
Nombre del congreso: Jornadas Chilenas de Computación
Tipo evento: Jornada
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Chile
Fecha de celebración: 2008
Fecha de finalización: 2008
Emilio Luque; Dolores Rexachs. 2008.
- 30 Título del trabajo:** Evaluación de HPC: Caracterización de la aplicación paralela.
Nombre del congreso: XIX Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: Castellón,
Fecha de celebración: 2008
A. Wong González; D. Rexachs; E. Luque. 2008.
- 31 Título del trabajo:** An Intelligent Management of Fault Tolerance in cluster using RADICMPI
Nombre del congreso: EuroPVM/MPI 2006
Ciudad de celebración: Alemania,
Fecha de celebración: 2006
Angelo A Duarte; Dolores Rexachs; Emilio Luque. "<http://www.pvmmpi06.org/talks/Fault/duarte.pdf>". 2006.
- 32 Título del trabajo:** Increasing the cluster availability using RADIC
Nombre del congreso: Cluster 2006 conference. IEEE International Conference on Cluster
Ciudad de celebración: España,
Fecha de celebración: 2006
Angelo Duarte; Dolores Rexachs; Emilio Luque. 2006.
- 33 Título del trabajo:** Recuperando prestaciones en clusters tras ocurrencia de fallos utilizando RADIC
Nombre del congreso: XII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación
Ciudad de celebración: S. Luis. Argentina,
Fecha de celebración: 2006
Santos Guna A.; Duarte A.; Rexachs del Rosario Dolores Isabel; Luque Emilio. 2006.

- 34 Título del trabajo:** A Distributed Scheme for Fault-Tolerance in Large Clusters of Workstations
Nombre del congreso: ParCo2005
Ciudad de celebración: España,
Fecha de celebración: 2005
A. Duarte; D. Rexachs; E. Luque. 2005.
- 35 Título del trabajo:** Fault Tolerant Master-Worker over a Multi-Cluster Architecture
Nombre del congreso: ParCo2005
Ciudad de celebración: Spain,
Fecha de celebración: 2005
J. Rodrigues de Souza; E. Argollo; A. Duarte; D. Rexachs; E. Luque. 2005.
- 36 Título del trabajo:** Graduate students learning strategies through research collaboration
Nombre del congreso: Annual Joint Conference Integrating Technology into Computer Science Education
Ciudad de celebración: Leeds, United Kingdom,
Fecha de celebración: 2004
Eduardo Argollo; Mauricio Hanzich; Diego Mostaccio; Germán Bianchini; Paula Fritzsche; Ferran Bonàs; Emilio Luque; Juan Carlos Moure; Dolores Rexachs. "Proceedings of the 9th annual SIGCSE conference on Innovation and technology in computer science education.". 2004. ISSN 0097-8418
- 37 Título del trabajo:** Application Execution Over a CoHNEWS
Nombre del congreso: International Conference on Computer Science, Software Engineering, Information Technology, e-Business, and Applications
Ciudad de celebración: Brasil,
Fecha de celebración: 2003
A. Furtado; A. Rebouças; J. Souza; D. Rexachs; E. Luque; E. Argollo. 2003. ISBN 0-9742059-0-7
- 38 Título del trabajo:** "Architecturs for an Efficient Application Execution in a Collection of HNEWS"
Nombre del congreso: Euro PVM/MPI 2002
Fecha de celebración: 2002
A.Furtado; A. Rebouças; J.R. de Souza; D. Rexachs; E. Luque. "Proceeding ACM Computer Science Conference. pp.93". 2002.
- 39 Título del trabajo:** Efficient Algorithm Execution in a Collection of HNEWS
Nombre del congreso: CSITeA'02
Ciudad de celebración: Iguazu, Brasil,
Fecha de celebración: 2002
de Souza J.R.; Furtado A.; Rebouças A.; Rexachs D.; Luque E."Internacional Association for Computer and Information Science.". 2002. ISBN 0-9700776-3-7
- 40 Título del trabajo:** Enseñando Arquitectura de Computadores con KScalar
Nombre del congreso: XIII Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: Lleida, España
Fecha de celebración: 2002
Juan C. Moure; Domingo Benítez; Dolores I. Rexachs; Emilio Luque. "Actas de las Jornadas ("). 2002. ISBN 84-8409-159-7
- 41 Título del trabajo:** Adaptación dinámica de memorias caches
Nombre del congreso: . VI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC'00).
Ciudad de celebración: Argentina,



Fecha de celebración: 2000

Roatta; S; Rexachs; D.; Luque; E.. "Proceedings". 2000.

- 42 Título del trabajo:** Análise da distribuição de carga em um cluster heterogêneo
Nombre del congreso: . VI Congreso Argentino de Ciencias de la Computación (CACIC'00).
Ciudad de celebración: Argentina,
Fecha de celebración: 2000
. Josemar Souza; Rexachs; D.; Luque; E. "Proceedings". 2000.
- 43 Título del trabajo:** A Generator of Interface Modules for Multiclocking Systems
Nombre del congreso: International Work shop on IP Based síntesis and System Design
Ciudad de celebración: Grenoble,
Fecha de celebración: 1999
A. Portero; F.Lisa; D.Rexachs; J.Carrabina. "Proceedings". 1999.
- 44 Título del trabajo:** An Image Convolution Module Generator for the RIC Reconfigurable Coprocessor”
Nombre del congreso: XIII Design of Circuits and Integrated Systems Conference
Fecha de celebración: 11/1998
F.Lisa; D.Benítez; D.Rexachs; J.Carrabina. "Proceedings of the XIII Design of Circuits and Integrated Systems Conference". 11/1998.
- 45 Título del trabajo:** Custom Computing for Machine Vision Applications”,
Nombre del congreso: International Conference on Computer Systems and Applications
Fecha de celebración: 04/1998
F.Lisa; D.Benítez; D.Rexachs; J.Carrabina. "Proceedings of IASTED International Conference on Computer Systems and Applications,.". 04/1998.
- 46 Título del trabajo:** Multithreading on Multitasking Workloads
Nombre del congreso: IX Jornadas de Paralelismo
Ciudad de celebración: San Sebastián, España
Fecha de celebración: 1998
J.C.Moure; D. Rexachs; E. Luque. "Actas de las Jornadas". 1998.
- 47 Título del trabajo:** A PCI-Based Computer Vision Sytem”,
Nombre del congreso: XII Design of Circuits and Integrated Systems Conference
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 1997
F.Lisa; J.Noguera; F.Cuadrado; D.Benítez; D.Rexachs; J.Carrabina. "Proceedings of the XII Design of Circuits and Integrated Systems Conference,.". 1997.
- 48 Título del trabajo:** A PCI-based real time Image Acquisition and Processing System
Nombre del congreso: VII Symposium Nacional de Reconocimiento de Formas y Análisis de Imágenes
Ciudad de celebración: Barcelona. Spain,
Fecha de celebración: 1997
F.Lisa; J.Noguera; F.Cuadrado; D.Rexachs; J.Carrabina.1, pp. 335 - 340. 1997.
- 49 Título del trabajo:** A PCI-based real time image acquisition and processing system”.
Nombre del congreso: Pattern Recognition And Image Analysis
Fecha de celebración: 1997
F.Lisa; J. Noguera; F. Cuadrado; D. Rexachs; J. Carrabina. "Preprints of the VII National Symposium on Pattern Recognition and Image Analysis. Vol. 1, pp. 335-340". 1997.



- 50 Título del trabajo:** A Reconfigurable Coprocessor for a PCI-based Computer Vision System",
Nombre del congreso: 7th International Workshop on Field Programmable Logic and Applications
Ciudad de celebración: London,
Fecha de celebración: 1997
F.Lisa; F.Cuadrado; D.Rexachs; J.Carrabina. "Proceedings of 7th International Workshop on Field Programmable Logic and Applications". 1997.
- 51 Título del trabajo:** Trabajando dentro del procesador
Nombre del congreso: II Jornadas La Autónoma y la innovación docente". ICE UAB
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 1994
E.Luque; D. Rexachs; T. Margalef. 1994.
- 52 Título del trabajo:** "A Set of High Level H/W Modules for Digital Systems Design"
Nombre del congreso: VMEbus in Industry,
Ciudad de celebración: The Netherlands,
Fecha de celebración: 1989
E.Luque; A.Ripoll; J.Sorribes; D.Rexáchs; P.Hernández. "Ed VITA.(65-72)". 1989.
- 53 Título del trabajo:** "Design oriented experiments for a microprocessor laboratory".
Nombre del congreso: Mini and Microcomputers and Their Applications.
Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guixols. España,
Fecha de celebración: 1988
A.Ripoll; E.Luque; D.Rexáchs. "ISMM pp. 333-338". 1988.
- 54 Título del trabajo:** "The design of a VME Bus based system".
Nombre del congreso: Mini and Microcomputers and Their Applications.
Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guixols. España,
Fecha de celebración: 1988
E.Luque; A.Ripoll; J.Sorribes; D.Rexáchs; C.Siscart; P.Hernández."ISMM pp. 110 115". 1988.
- 55 Título del trabajo:** "Improving program Execution: Multiprocessing and Dynamic Migration".
Nombre del congreso: Microprocessor Advanced Architectures and Design Methodologies
Ciudad de celebración: Fratelli Laterza. Italia,
Fecha de celebración: 1986
E.Luque; A.Ripoll; J.Sorribes; D.Rexáchs."Microprocessor Advanced Architectures and Design Methodologies. 107-124,". 1986.
- 56 Título del trabajo:** "A Modular Arbitration System for Multiple Buses Multiprocessors".
Nombre del congreso: Microcomputers: Usage and Design. North Holland
Ciudad de celebración: Holanda,
Fecha de celebración: 1985
E.Luque; D.Rexáchs; J.Sorribes; A.Ripoll.1985.
- 57 Título del trabajo:** "Adaptación Dinámica en Sistemas microprogramados".
Nombre del congreso: VI Congreso de Informática y Automática
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 1985
E.Luque; A.Ripoll; J.Sorribes; D.Rexáchs."Actas del VI Congreso de Informática y Automática..., AEIA.". 1985.



- 58 Título del trabajo:** "Bus Allocation in Multibus Multiprocessors".
Nombre del congreso: Mini and Microcomputers and Their Applications.
Ciudad de celebración: Sant Feliu de Guixols. España,
Fecha de celebración: 1985
E.Luque; D.Rexáchs; J.Sorribes; A.Ripoll."ISMM". 1985.
- 59 Título del trabajo:** "Modular Multibus Multimicroprocessor".
Nombre del congreso: Mini and Microcomputers and Their Applications.
Fecha de celebración: 1984
E.Luque; D.Rexáchs; A.Ripoll."ISMM". 1984.
- 60 Título del trabajo:** "Modular Multiple Microprocessor System for Control Applications"
Nombre del congreso: Computers in Communication and Control
Ciudad de celebración: Gran Bretaña,
Fecha de celebración: 1984
E.Luque; D.Rexáchs; A.Ripoll. "Computers in Communication and Control. 298-301, Peter Peregrinus". 1984.
- 61 Título del trabajo:** "Modular Multiprocessor"
Nombre del congreso: ACM Computer Science Conference
Ciudad de celebración: Orlando, Florida,
Fecha de celebración: 1983
E.Luque; D.Rexáchs. "Proceeding ACM Computer Science Conference. pp.93". 1983.
- 62 Título del trabajo:** "Sistema para el desarrollo de microprogramas"
Nombre del congreso: Reunión del GEM
Ciudad de celebración: Murcia,
Fecha de celebración: 1983
E.Luque; J.Sorribes; A.Ripoll; D.Rexáchs. "Actas IV, Reunión del GEM pp. 213 216". 1983.
- 63 Título del trabajo:** "Un Sistema Multimicroprocesador"
Nombre del congreso: Reunión del GEM
Ciudad de celebración: Murcia,
Fecha de celebración: 1983
E.Luque; D.Rexáchs; A.Ripoll; J.Sorribes. "Actas IV Reunión del GEM pp. 221 225". 1983.
- 64 Título del trabajo:** Multi microprocesador para programación concurrente
Nombre del congreso: V Congreso Informática y Automática
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 1982
E.Luque; L.Moreno; A.Ripoll; D.I.Rexáchs. "AEIA. pp. 605 609". 1982.



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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1** **Título del comité:** Comité científico del Workshop Procesamiento Distribuido y Paralelo (WPDP)
Primaria (Cód. Unesco): 330406 - Arquitectura de ordenadores
Entidad de afiliación: Red de Universidades con carreras en Informática RedUNCI
Ciudad entidad afiliación: Argentina
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2019
- 2** **Título del comité:** Congreso Internacional de Computación y Telecomunicaciones, (COMTEL)
Entidad de afiliación: COMTEL
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2018
- 3** **Título del comité:** International Conference Information Systems Architecture and Technology. (ISAT)
Entidad de afiliación: ISAT
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2016
- 4** **Título del comité:** CLOUD COMPUTING 2015 Technical Program Committee
Entidad de afiliación: IARIA
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 5** **Título del comité:** INNOV 2014 Technical Program Committee
Entidad de afiliación: IARIA
Fecha de inicio-fin: 2014 - 2014
- 6** **Título del comité:** Iberoamerican Journal of Project Management IJoPM (ISSN 2346-9161(Online)). Comité Editorial
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014
- 7** **Título del comité:** Jornadas de Cloud Computing (JCC)
Fecha de inicio-fin: 2013 - 2014
- 8** **Título del comité:** ISPA (Program Committee (Track 6: Reliability, fault-tolerance and security)
Entidad de afiliación: IEEE
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2013
- 9** **Título del comité:** ADVCOMP Technical Program Committee
Entidad de afiliación: IARIA
Fecha de inicio-fin: 2011 - 2013



Organización de actividades de I+D+i

- Título de la actividad:** XI Seminario de Invierno CAPAP-H
Tipo de actividad: Seminario **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Bellaterra, Cataluña, España
Entidad convocante: Red CAPAP-H
Ciudad entidad convocante: Bellaterra, Barcelona, Cataluña, España
Modo de participación: Organizador
Nº de asistentes: 55
Fecha de inicio-fin: 06/02/2020 - 07/02/2020 **Duración:** 2 días
- Título de la actividad:** EuroPAR 2008
Tipo de actividad: Local Committee **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Ciudad entidad convocante: Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España
Fecha de inicio: 2008

Gestión de I+D+i

- Nombre de la actividad:** Diseño e implementación de un sistema reconfigurable para visión activa
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Investigador responsable: Subproyecto número 3
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 1 año
Nº de personas: 6
- Nombre de la actividad:** Desarrollo de arquitecturas específicas para aplicaciones de visión en tiempo real: arquitectura, diseño y test de ASICS y PCBs
Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación
Funciones desempeñadas: Investigador responsable: Subproyecto 2
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 1995 **Duración:** 3 años
Nº de personas: 3



Otros méritos

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

Entidad de realización: Universidad Nacional de La Plata **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: Facultad de Informática

Ciudad entidad realización: La Plata, Buenos Aires, Argentina

Fecha de inicio-fin: 27/06/2016 - 09/07/2016 **Duración:** 15 días

Objetivos de la estancia: Invitado/a

Tareas contrastables: Docencia e investigación

Consejos editoriales

- Nombre del Consejo editorial:** Journal of Computer Science and Technology (JCS&T)
Entidad de afiliación: RedUNCI (Argentinian Universities Network with Computer Science Degree) and ISTEAC (Iberoamerican Science & Technology Education Consortium)
Ciudad entidad afiliación: La PlataLa Plata, Argentina
Fecha de inicio: 02/02/2015
- Nombre del Consejo editorial:** Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología (TE&ET)
Entidad de afiliación: Red de Universidades Nacionales con carreras de Informática de Argentina (RedUNCI). Cooperación del Consorcio Iberoamericano para la Educación en Ciencia y Tecnología (ISTEC)
Ciudad entidad afiliación: La PlataLa Plata, Argentina
Fecha de inicio: 01/02/2014

Períodos de actividad investigadora

- Nº de tramos reconocidos:** 4
Entidad acreditante: AQU Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya
Ciudad entidad acreditante: Cataluña, España
Fecha de obtención: 2014
- Nº de tramos reconocidos:** 4
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal de la Actividad Investigadora CNAI
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 2014



Resumen de otros méritos

- 1 Descripción del mérito:** Coordinador de los Estudios de Postgrado “Procesamiento Big Data para Ciencias de la Vida” (2017-2018)
Entidad acreditante: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo entidad: Universidad
Fecha de concesión: 2017
- 2 Descripción del mérito:** Coordinador de los Estudios de Doctorado en Computación de Altas Prestaciones (2008-2011)
Entidad acreditante: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo entidad: Universidad
Fecha de concesión: 2008
- 3 Descripción del mérito:** Coordinador de Máster Universitario en Computación de Altas Prestaciones (2007-2011)
Entidad acreditante: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo entidad: Universidad
Fecha de concesión: 2007
- 4 Descripción del mérito:** Coordinador de tercer ciclo del Departamento de Arquitectura de Computadores y Sistemas Operativos (2005-2011)
Entidad acreditante: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo entidad: Universidad
Fecha de concesión: 2005
- 5 Descripción del mérito:** Director de la Escuela Universitaria de Informática (1993-1996)
Entidad acreditante: Universitat Autònoma de Barcelona
Tipo entidad: Universidad
Fecha de concesión: 1993