
PUBLICACIONES

PUBLICACIONES AÑO 2000

Autores (p.o. de firma): Javier Cuenca, Domingo Giménez
Título: Implementation of parallel one-sided block Jacobi methods for the symmetric eigenvalue problem
Referencia revista/libro: Parallel Computing. Fundamentals & Applications
Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 291 final: 298
Fecha: 1/01/2000
Editorial (si libro): Imperial College Press
Lugar de publicación: Londres (UK)
ISBN: 978-1-86094-235-8

PUBLICACIONES AÑO 2001

Autores (p.o. de firma): Javier Cuenca, Domingo Giménez, José Gonzalez
Título: Modeling the Behaviour of Linear Algebra Algorithms with Message Passing
Referencia revista / libro: Proceedings of the Ninth Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 282 final: 289
Fecha: Febrero 2001
Editorial (si libro): IEEE Computer Society
Lugar de publicación: California (USA)
ISBN: 0-7695-0987-8
ISSN: 1066-6192

PUBLICACIONES AÑO 2002

Autores (p.o. de firma): Javier Cuenca, Domingo Giménez, José Gonzalez
Título: Towards the Design of an Automatically Tuned Linear Algebra Library
Referencia revista / libro: Proceedings of the Tenth Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 201 final: 208
Fecha: Febrero 2002
Editorial (si libro): IEEE Computer Society
Lugar de publicación: California (USA)
ISBN: 0-7695-1444-8

PUBLICACIONES AÑO 2003

Autores (p.o. de firma): Javier Cuenca, Domingo Giménez, José Gonzalez, Jack Dongarra, Kenneth Roche

Título: Automatic optimisation of parallel linear algebra routines in systems with variable load

Referencia revista / libro: Proceedings of the 11th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 401 final: 408

Fecha: Febrero 2003

Editorial (si libro): IEEE Computer Society

Lugar de publicación: California (USA)

ISSN: 1066-6192

ISBN: 0-7695-1875-3

PUBLICACIONES AÑO 2004

Autores (p.o. de firma): J. Cuenca, L. García, D. Giménez, J. González, A. Vidal

Título: Empirical Modelling of Parallel Linear Algebra Routines

Referencia revista / libro: Lecture Notes in Computer Science ([Fifth International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics](#))

Clave: A Volumen: 3019 Páginas, inicial: 169 final: 174

Fecha: 2004

Editorial (si libro): Springer-Verlag Lugar de publicación: Berlín (Alemania)

DOI: 10.1007/978-3-540-24669-5_22

ISBN: 978-3-540-21946-0

ISSN: 0302-9743

Autores (p.o. de firma): J. Cuenca, J. González, D. Giménez

Título: Architecture of an Automatic Tuned Linear Algebra Library

Referencia revista / libro: Parallel Computing

Clave: A Volumen: 30 (2) Páginas, inicial: 187 final: 220

Fecha: 2004

Editorial (si libro): Elsevier Science

Lugar de publicación: Holanda

[doi:10.1016/j.parco.2003.11.002](https://doi.org/10.1016/j.parco.2003.11.002)

Autores (p.o. de firma): P. Alberti, P. Alonso, A. Vidal, J. Cuenca, D. Giménez

Título: Designing polylibraries to speed up linear algebra computations

Referencia revista / libro: International Journal of High Performance Computing and Networking

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 75 final: 84

Fecha: 2004

Editorial (si libro): Inderscience Publisher

Lugar de publicación: Ginebra (Suiza)

DOI: 10.1504/IJHPCN.2004.007567

PUBLICACIONES AÑO 2005

Autores (p.o. de firma): J. Cuenca, D. Giménez, J.P. Martínez

Título: Heuristics for work distribution of a homogeneous parallel dynamic programming scheme on heterogeneous systems

Referencia revista / libro: Parallel Computing

Clave: A Volumen: 31 (7) Páginas, inicial: 711 final: 735

Fecha: 2005

Editorial (si libro): Elsevier Science Lugar de publicación: Holanda

[doi:10.1016/j.parco.2005.04.005](https://doi.org/10.1016/j.parco.2005.04.005)

PUBLICACIONES AÑO 2008

Autores (p.o. de firma): Javier Cuenca, Domingo Jiménez

Título: Improving Metaheuristics for Mapping Independent Tasks into Heterogeneous Memory-Constrained Systems

Referencia revista / libro: Proceedings International Conference on Computational Science

Clave: A Volumen: 5102 Páginas, inicial: final:

Fecha: 2008

Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación:

ISSN: 0302-9743

Autores (p.o. de firma): Francisco Almeida, Domingo Giménez, Javier Cuenca, Juan Pedro Martínez Gallar

Título: Application of metaheuristics to tasks-to-processors assignment problems in heterogeneous systems

Referencia revista / libro: Proceedings [XIX Jornadas de Paralelismo](#)

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 302 final: 307

Fecha: 2008

Editorial (si libro): Thompson Lugar de publicación:

ISBN: 978-84-8021-676-0

PUBLICACIONES AÑO 2009

Autores (p.o. de firma): Javier Cuenca, Luis P. García, Domingo Giménez, Manuel Quesada

Título: Comparing the behaviour of basic linear algebra routines on multicore platforms

Referencia revista / libro: Proceedings [9th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering](#)

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 341 final: 349

Fecha: 30 junio-3 julio 2009

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Gijón

ISBN: 978-84-612-9727-6

PUBLICACIONES AÑO 2010

Autores (p.o. de firma): [Javier Cuenca, Luis-Pedro García, Domingo Giménez, Manuel Quesada](#)

Título: Analysis of the Influence of the Compiler on Multicore Performance

Referencia revista / libro: Proceeding of [PDP 2010 - The 18th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Computing](#)

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 170 final: 174

Fecha: 2010

Editorial (si libro): EUROMICRO Lugar de publicación: Pisa

ISBN: 978-1-4244-5672-7

ISSN: 1066-6192

DOI: [10.1109/PDP.2010.27](#)

Autores (p.o. de firma): [Javier Cuenca, Luis P. García, Domingo Giménez,](#)

Título: [A Proposal for Auto-tuning Linear Algebra Routines on Multicore Platforms](#)

Referencia revista / libro: Proceeding of [10th International Conference on Computational Science](#)

Clave: A Volumen: 1(1) Páginas, inicial: 515 final: 523

Fecha: June 2010

Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación:

DOI: 10.1016/j.procs.2010.04.055

PUBLICACIONES AÑO 2012

Autores (p.o. de firma): [Javier Cuenca, Luis-Pedro García, Domingo Giménez,](#)

Título: Improving linear algebra computation on NUMA platforms through auto-tuned nested parallelism

Referencia revista / libro: Proceeding of [PDP 2012 - The 20th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Computing](#)

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 66 final: 73

Fecha: Febrero, 2012

Editorial (si libro): EUROMICRO Lugar de publicación: Garching, Alemania

DOI: [10.1109/PDP.2012.12](#)

ISBN: 978-1-4673-0226-5

ISSN: 1066-6192

Autores (p.o. de firma): Jesús Cámara, Javier Cuenca, Domingo Giménez, Antonio M. Vidal
Título: Application of Auto-Tuning Techniques to High-Level Linear Algebra Shared-Memory Subroutines

Referencia revista / libro: [12th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering](#)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final:

Fecha: July 02-05, 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Francisco Almeida, Javier Cuenca, Domingo Giménez, Antonio Llanes-Castro, Juan-Pedro Martínez-Gallar

Título: [A framework for the application of metaheuristics to tasks-to-processors assignation problems](#)

Referencia revista / libro: The Journal of Supercomputing

Clave: A Volumen: 62 (2) Páginas, inicial: 698 final: 723

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación: Países Bajos

ISSN: 1573-0484

DOI: 10.1007/s11227-009-0309-2

Autores (p.o. de firma): Francisco Almeida, Vicente Blanco Pérez, Javier Cuenca, Ricardo Fernández-Pascual, Ginés García-Mateos, Domingo Giménez, José Guillén, Juan Alejandro Palomino Benito, María-Eugenia Requena, José Ranilla

Título: An experience on the organization of the First Spanish Parallel Programming Contest

Referencia revista / libro: [OLYMPIADS IN INFORMATICS](#)

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 133 final: 147

Fecha: 2012

Editorial (si libro): Lugar de publicación: Lituania

ISSN 1822-7732

Autores (p.o. de firma): Manuel E. Acacio, Javier Cuenca, Lorenzo Fernández, Ricardo Fernández-Pascual, Joaquín Cervera, Domingo Giménez, M. Carmen Garrido, Juan A. Sánchez Laguna, José Guillén, Juan Alejandro Palomino Benito, María-Eugenia Requena
Título: An experience of early initiation to parallelism in the Computing Engineering Degree at the University of Murcia, Spain

Referencia revista / libro: [Second NSF/TCPP Workshop on Parallel and Distributed Computing Education \(EduPar-12\)](#), en [26th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium](#)

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 1289 final: 1294

Fecha: May 25, 2012

Editorial (si libro): IEEE Lugar de publicación:

ISBN: 978-1-4673-0974-5

DOI: [10.1109/IPDPSW.2012.170](#)

PUBLICACIONES AÑO 2013

Autores (p.o. de firma): Jesús Cámara, Javier Cuenca, Luis- Pedro García, Domingo Giménez
Título: Empirical Modelling of Linear Algebra Shared-Memory Routines

Referencia revista / libro: Procedia Computer Science. Proceeding of [13th International Conference on Computational Science](#)

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 110 final: 119

Fecha: Junio 2013

Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación: Holanda

ISSN:

DOI:10.1016/j.procs.2013.05.174

Autores (p.o. de firma): Gregorio Bernabé, Javier Cuenca, Domingo Giménez
Título: Optimization techniques for 3D-FWT on platforms with manycore GPUs and multicore CPUs

Referencia revista / libro: Procedia Computer Science. Proceeding of [13th International Conference on Computational Science](#)

Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 319 final: 328

Fecha: Junio 2013

Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación: Holanda

ISSN:

DOI: 10.1016/j.procs.2013.05.195

Autores (p.o. de firma): Jesús Camara, Javier Cuenca, Domingo Gimenez, Luis-Pedro Garcia, Antonio M. Vidal

Título: Empirical Installation of Linear Algebra Shared-Memory Subroutines for Auto-tuning

Referencia revista / libro: International Journal of Parallel Programming

Clave: A

Volumen:

Páginas, inicial: 408 final: 434

Fecha: Mayo 2013

Editorial (si libro): Springer US

Lugar de publicación: Estados Unidos

DOI: 10.1007/s10766-013-0249-6

Print ISSN: 0885-7458

Online ISSN: 1573-7640

PUBLICACIONES AÑO 2014

Autores (p.o. de firma): Gregorio Bernabé, Javier Cuenca, Luis-Pedro García, Domingo Giménez
Título: Tuning Basic Linear Algebra Routines for Hybrid CPU+GPU Platforms
Referencia revista / libro: Proceedings of [The International Conference on Computational Science](#)
Clave: A
Volumen: 29
Páginas, inicial: 30 final: 39
Fecha: Junio 2014
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación: Holanda
DOI: [10.1016/j.procs.2014.05.003](#)

Autores (p.o. de firma): Gregorio Bernabé, Javier Cuenca, Luis-Pedro García, Domingo Giménez, Sergio Rivas-Gomez
Título: A High Performance Computing Course Guided by the LU Factorization
Referencia revista / libro: Proceedings of [The International Conference on Computational Science](#)
Clave: A
Volumen: 29
Páginas, inicial: 1446 final: 1457
Fecha: Junio 2014
Editorial (si libro): Springer Lugar de publicación: Holanda
DOI: [10.1016/j.procs.2014.05.131](#)

Autores (p.o. de firma): Jesús Cámara, Javier Cuenca, Luis-Pedro García, Domingo Giménez
Título: Auto-tuned nested parallelism: a way to reduce the execution time of scientific software in NUMA systems
Referencia revista / libro: [Parallel Computing](#)
Clave: A
Volumen: 40 (7)
Páginas, inicial: 309 final: 327
Fecha: Julio 2014
Editorial (si libro): Elsevier Science
Lugar de publicación: Holanda
ISSN: 0167-8191
Impact index: JCR 2013: 1,890.

JCR Ranking: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	102	15	Q1
---	-----	----	----

DOI: [doi:10.1016/j.parco.2014.03.011](#)

Autores (p.o. de firma): Luis Pedro García, Javier Cuenca, Domingo Giménez
Título: On optimization techniques for the matrix multiplication on hybrid CPU+GPU platforms
Referencia revista / libro: [Annals of Multicore and GPU Programming](#)
Clave: A
Volumen: 1
Páginas, inicial: 1 final: 8
Fecha: 2014
Editorial (si libro): Editorial Universidad de Granada
Lugar de publicación: Granada
ISSN: 2341-3158

Autores (p.o. de firma): J. Cámara, J. Cuenca, D. Giménez, L.P. García, and A. M. Vidal.
Título: Empirical Installation of Linear Algebra Shared-Memory Subroutines for Auto-Tuning.
Referencia revista / libro: International Journal of Parallel Programming
Clave: A
Volumen: 42 (3)
Páginas, inicial: 408 final: 434
Fecha: Mayo 2013
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: USA
ISSN: 0885-7458
[Impact index: JCR 2013: 0,500.](#)
DOI: 10.1007/s10766-013-0249-6

Autores (p.o. de firma): Gregorio Bernabé, A. Javier Cuenca, Luis P. García y Domingo Giménez
Título: Improving an Autotuning Engine for 3D Fast Wavelet Transform on Manycore Systems
Referencia revista / libro: The Journal of Supercomputing
Clave: A
Volumen: 70 (2)
Páginas, inicial: 830 final: 844
Fecha: Noviembre 2014
Editorial (si libro): Springer
Lugar de publicación: USA
DOI: 10.1007/s11227-014-1302-y
ISSN: 0920-8542
Impact index: JCR 2013: 0.841

Ranking JCR 2013: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	102	47	Q2
--	-----	----	----

PUBLICACIONES AÑO 2015

Autores (p.o. de firma): G. Bernabé, J. Cuenca, P.E. López de Teruel, D. Giménez

Título: A Software Tool For The Automatic Quantification Of The Left Ventricle Myocardium Hyper-Trabeculation Degree

Referencia revista / libro: Procedia Computer Science (ICCS 2015)

Clave: A

Volumen: 51

Páginas, inicial:610 final: 619

Fecha: julio 2015

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Holanda

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2015.05.329>

ISSN: 1877-0509

Autores (p.o. de firma): G. Bernabé, J. Cuenca, D. Giménez

Título: An Autotuning Engine For The 3d Fast Wavelet Transform On Clusters With Hybrid CPU + GPU Platforms

Referencia revista / libro: International Journal Of Parallel Programming

Clave: A

Volumen: 43 (6)

Páginas, inicial: 1160 final: 1191

Fecha: Diciembre 2015

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: USA

DOI: 10.1007/s10766-014-0328-3

Ranking JCR 2015: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	105	75	Q3
--	-----	----	----

Autores (p.o. de firma): G. Bernabé, J. Cuenca, L.P. García, D. Giménez

Título: Auto-Tuning Techniques For Linear Algebra Routines On Hybrid Platforms

Referencia revista / libro: Journal Of Computational Science

Clave: A

Volumen: 10

Páginas, inicial: 299 final: 310

Fecha: Septiembre 2015

Editorial (si libro): Elsevier

Lugar de publicación: Holanda

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jocs.2015.04.032>

I SSN: 1877-7503

Ranking JCR 2015: COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	105	49	Q2
--	-----	----	----

PUBLICACIONES AÑO 2016

Autores (p.o. de firma): G. Bernabé, J. Cuenca, D. Giménez, J. González-Carrillo
Título: A Training Engine For Automatic Quantification Of Left Ventricular Trabeculation From Cardiac MRI
Referencia revista / libro: Procedia Computer Science
Clave: A
Volumen: 80
Páginas, inicial: 2246 final: 2250
Fecha: Junio 2016
Editorial (si libro): Elsevier
Lugar de publicación: Holanda
DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.procs.2016.05.399>
ISSN: 1877-0509

CONGRESOS

Autores: Cuenca, J. ; Gimenez, D.; Zapata, J

Título: Uso de Núcleos Computacionales en el método de Jacobi para el cálculo de valores propios en multiprocesadores

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIV CEDYA-IV Congreso de Matemática Aplicada

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Junio 1995

Autores: Camara, T; Cuenca, J; Gimenez, D.

Título: Aceleración de la Convergencia en Métodos de Jacobi para el problema simétricode valores propios.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIV CEDYA-IV Congreso de Matemática Aplicada

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Junio 1995

Autores: Cuenca J.; Gimenez, D. ; Ralha, Rui M.S.; Viamonte, A.J.

Título: One-sided Block Jacobi Methods for the Symmetric Eigenvalue Problem

Tipo de participación: Poster

Congreso: VECPAR

Publicación: Proceedings VECPAR '98 - 3rd International Meeting on Vector and Parallel Processing

Lugar celebración: Oporto (Portugal)

Fecha: Junio 1998

Autores: Cuenca J.; Gimenez, D.

Título: Implementation of parallel one-sided block Jacobi methods for the symmetric eigenvalue problem

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: ParCo 99

Publicación:

Lugar celebración: Delft (Holanda)

Fecha: Agosto 1999

Autores: Cuenca J.; Gimenez, D.

Título: Implementation of parallel one-sided block Jacobi methods for the symmetric eigenvalue problem

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: X Jornadas de Paralelismo

Publicación: X Jornadas de Paralelismo

SERVICIO DE PUBLICACIONES. UNIVERSIDAD DE MURCIA

Lugar celebración: Murcia

Fecha: Septiembre 1999

Autores: Cuenca J.; Gimenez, D.; Gonzalez, J.

Título: Optimización automática de rutinas paralelas de álgebra lineal

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XI Jornadas de Paralelismo

Publicación: XI Jornadas de Paralelismo

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Lugar celebración: Granada

Fecha: Septiembre 2000

Autores: Cuenca J.; Gimenez, D.; Gonzalez, J.

Título: Automatic parametrization of parallel lineal algebra routines

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: Algebre Lineaire et Arithmetique: Calcul Numerique, Symbolique et Parallele

Publicación: Actes du congres algebre lineaire et arithmetique

UNIVERSITE MOHAMMED V. FACULTE DES SCIENCES DE RABAT

Lugar celebración: Rabat (Marruecos)

Fecha: Mayo 2002

Autores: Cuenca J.; Gimenez, D.; Gonzalez, J.; Dongarra, J.; Roche, K.

Título: Automatic Optimisation of Parallel Linear Algebra Routines in Systems with Variable Load

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: XIII Jornadas de Paralelismo

Publicación: XIII Jornadas de Paralelismo Universidad de Lleida

Lugar celebración: Lleida

Fecha: Septiembre 2002

Autores: Cuenca J.; Gimenez, D.; Gonzalez, J.

Título: Architecture of an automatic tuned linear algebra library

Tipo de participación: Poster

Congreso: 2nd International workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications (PMAA'02)

Publicación: Actas del 2nd International workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications (PMAA'02)

Lugar celebración: Neuchatel (Suiza)

Fecha: Noviembre 2002

Autores: P. Alberti, P. Alonso, A. Vidal, J. Cuenca, D. Giménez.

Título: Designing polylibraries to speed up linear algebra computations

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: XIV Jornadas de Paralelismo

Publicación: XIV Jornadas de Paralelismo Universidad Carlos III

Lugar celebración: Leganés (Madrid)

Fecha: Septiembre 2003

Autores: J. Cuenca, D. Giménez, J. P. Martínez

Título: Heuristics for work distribution of a homogeneous parallel dynamic programming scheme on heterogeneous system

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: 3rd International Workshop on Algorithms, Models and Tools for Parallel Computing on Heterogeneous Networks ([HeteroPar 04](#))

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Cork (Irlanda)

Fecha: Junio 2004

1

Autores: J. Cuenca, L.P. García, D. Giménez, J. Dongarra

Título: Processes Distribution of Homogeneous Parallel Linear Algebra Routines on Heterogeneous Clusters

Tipo de participación: Conferencia

Congreso: 2005 IEEE International Conference on Cluster Computing

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Boston (USA)

Fecha: Septiembre 2005

Autores: L.P. García, J. Cuenca, D. Giménez
Título: Auto-optimization of linear algebra parallel routines: the Cholesky factorization
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: PARCO 2005
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Málaga (España)

Fecha: Septiembre 2005

Autores: F. Almeida, J.M. Beltrán, M. Boratto, D. Giménez, J. Cuenca, L.P. García, J. P. Martínez, A. M. Vidal
Título: Parametrización de esquemas algorítmicos paralelos para autooptimización
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: XVII Jornadas de Paralelismo
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Albacete (España)

Fecha: Septiembre 2006

Autores: L. P. García, J. Cuenca, D. Giménez
Título: "Including Improvement of the Execution Time in a Software Architecture of Libraries with Self Optimisation"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: ICSOFT'07
Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: Julio 2007

Autores: L. P. García, J. Cuenca, D. Giménez
Título: "Using Experimental Data to Improve the Performance Modelling of Parallel Linear Algebra Routines"
Tipo de participación: Conferencia
Congreso: PPAM'07
Publicación: Lectura Notes in Computer Science 2967/2008

Lugar celebración: Gdansk (Polonia)

Fecha: Septiembre 2007

Autores: J. Cuenca, D. Giménez, J. J. López, J.P. Martínez-Gallar

Título: "A proposal of metaheuristics to schedule independent tasks in heterogeneous memory-constrained systems"

Tipo de participación: Poster

Congreso: CLUSTER'07

Publicación: Actas del Congreso

Lugar celebración: Austin, Texas (EE.UU.) Fecha: Septiembre 2007

Autores (p.o. de firma): Javier Cuenca, Domingo Giménez

Título: Improving Metaheuristics for Mapping Independent Tasks into Heterogeneous Memory-Constrained Systems

Tipo de participación:

Congreso: Meeting on Parallel Routines Optimization and Applications

Publicación: Departamento de Informática y Sistemas, Universidad de Murcia

Lugar celebración: Murcia

Fecha: mayo, 2008

Autores (p.o. de firma): Javier Cuenca, Luis-Pedro garcía, Domingo Giménez, Manuel Quesada

Título: Analysis of the Influence of the Compiler on Multicore Performance

Tipo de participación:

Congreso: EUROMICRO PDP

Publicación: Proceedings

Lugar celebración: Roma

Fecha: febrero 2010

Autores (p.o. de firma): Javier Cuenca, Luis-Pedro García, Domingo Giménez
Título: Improving linear algebra computation on NUMA platforms through auto-tuned nested parallelism
Tipo de participación:
Congreso: [20th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Computing, PDP 2012](#)
Publicación:
Lugar celebración: **Garching, Germany** Fecha: **15th to 17th of February, 2012**

Autores (p.o. de firma): Francisco Almeida, Vicente Blanco Pérez, Javier Cuenca, Ricardo Fernández-Pascual, Ginés García-Mateos, Domingo Giménez, José Guillén, Juan Alejandro Palomino Benito, María-Eugenia Requena, José Ranilla
Título: Experiencia de organización del Primer Concurso Español de Programación Paralela
Tipo de participación:
Congreso: [XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática](#)
Publicación:
Lugar celebración: **Ciudad Real** Fecha: **10-13 de julio de 2012**

Autores (p.o. de firma): Jesús Cámara, Javier Cuenca, Domingo Giménez, Antonio M. Vidal
Título: Empirical Autotuning of Two-Level Parallel Linear Algebra Routines on Large cc-NUMA Systems
Tipo de participación:
Congreso: [The 10th IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications](#)
Publicación:
Lugar celebración: **Madrid** Fecha: **10-13 de julio de 2012**

Autores (p.o. de firma): Manuel E. Acacio, Javier Cuenca, Lorenzo Fernández, Ricardo Fernández-Pascual, Joaquín Cervera, Domingo Giménez, M. Carmen Garrido, Juan A. Sánchez Laguna, José Guillén, Juan Alejandro Palomino Benito, María-Eugenia Requena
Título: Una experiencia de iniciación al paralelismo en segundo curso del Grado de Ingeniería Informática
Tipo de participación:
Congreso: [Simposio/Taller Estrategias y herramientas para el aprendizaje y la evaluación](#), en [XVIII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática](#)
Publicación:
Lugar celebración: **Ciudad Real** Fecha: **10-13 de julio de 2012**

Autores (p.o. de firma): Javier Cuenca, Jesús Cámara, Luis-Pedro García, Domingo Giménez
Título: Auto-tuned nested parallelism: a way to reduce the execution time of scientific software in NUMA systems
Tipo de participación:
Congreso: [7th International Workshop on Parallel Matrix Algorithms and Applications \(PMAA 2012\)](#)
Publicación:
Lugar celebración: **Birkbeck University of London** Fecha: **28-30 June 2012**

Autores (p.o. de firma): [Javier Cuenca, Luis-Pedro García, Domingo Giménez,](#)
Título: Improving linear algebra computation on NUMA platforms through auto-tuned nested parallelism
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: [PDP 2012 - The 20th Euromicro International Conference on Parallel, Distributed and Network-Based Computing](#)
Fecha: Febrero, 2012
Lugar celebración: Garching, Alemania

Autores (p.o. de firma): Jesús Cámara, Javier Cuenca, Domingo Giménez, Antonio M. Vidal
Título: Application of Auto-Tuning Techniques to High-Level Linear Algebra Shared-Memory Subroutines
Congreso: [12th International Conference Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering](#)
Fecha: Julio 02-05, 2012
Lugar celebración: Almería, España

Autores (p.o. de firma): Manuel E. Acacio, Javier Cuenca, Lorenzo Fernández, Ricardo Fernández-Pascual, Joaquín Cervera, Domingo Giménez, M. Carmen Garrido, Juan A. Sánchez Laguna, José Guillén, Juan Alejandro Palomino Benito, María-Eugenia Requena

Título: An experience of early initiation to parallelism in the Computing Engineering Degree at the University of Murcia, Spain

Congreso: [Second NSF/TCPP Workshop on Parallel and Distributed Computing Education \(EduPar-12\)](#), en [26th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium](#)

Fecha: Mayo, 2012

Lugar celebración: Arizona, USA.

Autores (p.o. de firma): Jesús Cámara, Javier Cuenca, Luis- Pedro García, Domingo Giménez

Título: Empirical Modelling of Linear Algebra Shared-Memory Routines

Congreso: [13th International Conference on Computational Science](#)

Fecha: Junio 2013

Lugar celebración: Barcelona, España.

Autores (p.o. de firma): Gregorio Bernabé, Javier Cuenca, Domingo Giménez

Título: Optimization techniques for 3D-FWT on platforms with manycore GPUs and multicore CPUs

Congreso: [13th International Conference on Computational Science](#)

Fecha: Junio 2013

Lugar celebración: Barcelona, España.

CONGRESOS 2014

Autores (p.o. de firma): Gregorio Bernabé, A. Javier Cuenca, Luis P. García y Domingo Giménez

Título: Improving an autotuning engine for 3D Fast Wavelet Transform on GPU

Congreso: 14th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering (CMMSE 2014)

Fecha: Julio 2014

Lugar celebración: Cádiz

ISBN: 978-84-616-2723-3

Autores (p.o. de firma): Luis P. García, A. Javier Cuenca y Domingo Giménez

Título: On Optimization Techniques for the Matrix Multiplication on Hybrid CPU+GPU Platforms

Congreso: I Jornadas de Programación Paralela Multicore y GPU

Fecha: Febrero 2014

Lugar celebración: Granada

ISSN: 2341-3158

Autores (p.o. de firma): A. Javier Cuenca, Luis P. García y Domingo Giménez

Título: Técnicas de Optimización de Rutinas Básicas de Álgebra Lineal en Plataformas Híbridas CPU+GPU

Congreso: XXV Jornadas de Paralelismo

Fecha: Septiembre 2014

Lugar celebración: Valladolid

ISBN: 978-84-697-0329-3

Autores (p.o. de firma): Gregorio Bernabé, Javier Cuenca y Domingo Giménez

Título: Optimizing a 3D-FWT Code in a Heterogeneous Cluster of Multicore CPUs and Manycore GPUs

Congreso: XXIX Simposio Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio (sesión Computación de Altas Prestaciones y Procesamiento de la Señal: Algoritmos y Aplicaciones)

Fecha: Septiembre 2014

Lugar celebración: Valencia

ISBN: 978-84-9048-297-1

CONGRESOS 2015

-0-

CONGRESOS 2016

Autores (p.o. de firma): G. Bernabé, J. Cuenca, D. Giménez, J. González-Carrillo
Título: A Training Engine For Automatic Quantification Of Left Ventricular Trabeculation
Congreso: [16th International Conference on Computational Science](#)
Fecha: Junio 2016
Lugar celebración: San Diego, USA
ISSN: 1877-0509

Autores (p.o. de firma): J. Cuenca, L.P. García, D. Giménez, F. Herrera
Título: Empirical Modeling: An Auto-Tuning Method For Linear Algebra Routines On CPU+MultiGPUs Platforms
Congreso: 16th International Conference On Computational And Mathematical Methods In Science And Engineering
Fecha: Julio 2016
Lugar celebración: Rota, Cádiz, España

Autores (p.o. de firma): J.C. Cano, P. Segado, J. Cuenca, D. Giménez, M. Saura, P. Martínez
Título: Eficiencia De La Paralelización Multihilo En El Análisis Cinemático De Sistemas Multicuerpo Basado En Ecuaciones De Grupo
Congreso: XXI Congreso Nacional De Ingeniería Mecánica
Fecha: Noviembre 2016
Lugar celebración: Elche, Alicante, España
ISBN: 978-84-16024-37-7

Autores (p.o. de firma): J. Cuenca, D. Giménez
Título: A Parallel Programming Course Based On An Execution Time-Energy Consumption Optimization Problem
Congreso: 6TH NSF/TCPP Workshop On Parallel And Distributed Computing Education (EduPAR-16) In 30th IEEE International Parallel & Distributed Processing Symposium
Fecha: Mayo 2016
Lugar celebración: Chicago, USA
ISBN: 978-1-5090-3683-7
DOI Bookmark: <http://doi.ieeecomputersociety.org/10.1109/IPDPSW.2016.39>

Autores (p.o. de firma): J. Cuenca, L.P. García, D. Giménez
Título: On Guided Installation Of Basic Linear Algebra Routines In Nodes With Manycore Components
Congreso: SIAM Conference On Parallel Processing For Scientific Computing
Fecha: Abril 2016
Lugar celebración: París, Francia

Autores (p.o. de firma): J. Cuenca, L.P. García, D. Giménez, F.J. Herrera
Título: On Guided Installation Of Basic Linear Algebra Routines In Nodes With Manycore Components
Congreso: PMAM 2016 - 7TH International Workshop On Programming Models And Applications For Multicores And Manycores In 21st Acm Sigplan Symposium On Principles And Practice Of Parallel Programming
Fecha: Marzo 2016
Lugar celebración: Barcelona, España
ISBN: 978-1-4503-4196-7
