

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Computación de altas prestaciones y paralelismo

Director:

PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO

AÑO DE LA MEMORIA: 2007

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ARNAL GARCIA, JOSE
2. CASTEL DE HARO, MARIA DE JESUS
3. MIGALLON GOMIS, MARIA VIOLETA
4. PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO
5. RAMON, SERGE JOSEPH GEORGES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Aplicación de la computación de altas prestaciones a la restauración de imágenes.
2. Creación de interfaces en lenguajes de alto nivel para las librerías ACTS
3. Desarrollo de software de altas prestaciones para sistemas no lineales.
4. Librería de software paralelo para el análisis de la variabilidad climática.

PROYECTOS

Públicos

1. "Adquisición de equipamiento científico y de apoyo a la investigación.", , 72.121,45 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.
2. "Computación de altas prestaciones y paralelismo (gCAPyP)", vigrob-020 , 24 meses, 1.660,21 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.
3. "Computación de altas prestaciones y paralelismo (gCAPyP)", vigrob-020 , 24 meses, 1.433,89 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.
4. "Computación de altas prestaciones y paralelismo (gCAPyP)", vigrob-020 , 24 meses, 2.038,00 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.
5. "Computación en paralelo y sistemas heterogéneos: UJI.", tin2005-09037-c02-02 , 36 meses, 108.290,00 €, QUINTANA ORTI, ENRIQUE.
6. "Grupo de trabajo para el análisis de las metodologías ECTS en primer curso de las titulaciones de informática.", , 12 meses, 500,00 €, CASTEL DE HARO, MARIA DE JESUS.
7. "Grupo de trabajo para el análisis de las metodologías ECTS en primer curso de las titulaciones de Informática. (Subred: Fundamentos Físicos de la Informática. Coordinador: MARCO TOBARRA, AMPARO)", , 12 meses, CASTEL DE HARO, MARIA DE JESUS.
8. "PROYECTO REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA", <http://www.ua.es/ice/redes/2006/proyecto> , 24 meses, 4.000,00 €, OLIVER RAMIREZ, JOSE LUIS.
9. "Red ARVIV/2007/Penadés Martínez", arviv/2007/072 , 24 meses, 22.000,00 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.

10. "Sistema Multiplataforma de Comunicaciones Seguras (SIMCOS)", gv06/018 , 24 meses, 26.425,00 €, ZAMORA GOMEZ, ANTONIO.

Privados

No hay proyectos para mostrar

PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. Álvarez, M; Castel, M; Grediaga, A.; Pujol, F; Puente, S.; Saiz, M. "Acciones de dinamización de las titulaciones de Informática y Telecomunicación frente al EEES en la EPS de la Universidad de Alicante" en "Experiencias de implantación de metodologías ECTS en cursos piloto completos" , ISBN: 978-84-7723-790-7, Badajoz, Universidad de Extremadura, pp. 35-40, (2007)
2. Álvarez, M.; Galiana, J.; Migallón, V.; Sáiz, M. "Adaptación de las titulaciones de Informática y Telecomunicación de la Escuela Politécnica Superior a las metodologías ECTS" en "Actas de las V Jornadas de Investigación en Docencia Universitaria" , ISBN: 978-84-690-77238, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-9, (2007)
3. Álvarez, M.L.; Galiana, J.J.; Beléndez, A.; Albaladejo, A.; Hernández, A.; Ortuño, M.F. "Adecuación del primer curso de ITTSI al EEES" en "INVESTIGACIÓN EN DISEÑO DOCENTE DE LOS ESTUDIOS DE PRIMER CURSO DE TELECOMUNICACIÓN" , ISBN: 978-84-268-1147-9, Univerisdad de Alicante, España, Editorial Marfil, pp. 9-33, (2007)
4. Álvarez, M.L.; Galiana, J.J.; Beléndez, A.; Albaladejo, A.; Hernández, A.; Ortuño, M.F. "Reflexiones en la Investigación Docente en la Adaptación al EEES" en "INVESTIGACIÓN EN DISEÑO DOCENTE DE LOS ESTUDIOS DE PRIMER CURSO DE TELECOMUNICACIÓN" , ISBN: 978-84-268-1147-9, Univerisdad de Alicante, España, Editorial Marfil, pp. 249-256, (2007)
5. Álvarez, R.; Migallón, V.; Penadés, J. "Ampliación de Estadística en las titulaciones de Informática: adaptación al sistema ECTS" en "Actas de las V Jornadas de Investigación en Docencia Universitaria" , ISBN: 978-84-690-77238, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-15, (2007)
6. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallon, V.; Penadés, J.; Ramón, S.; Requena, V.; Reverte, J.R. "Implementación de metodologías docentes para la asignatura Matemática Discreta en las titulaciones de informática conforme con el sistema ECTS" en "Implementación de las metodologías ECTS en Primer Curso de las Titulaciones de Informática" , ISBN: 978-84-690-3772-0 , Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-104, (2007)
7. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallón, V.; Palomino, J.; Penadés, J.; Ramon, S.; Tomás, V. "Matemática Discreta: avanzando hacia el espacio europeo" en "Actas de las V Jornadas de Investigación en Docencia Universitaria" , ISBN: 978-84-690-77238, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-14, (2007)
8. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Migallón, V.; Penadés, J.; Palomino, J.; Ramon, S.; Tomás, V. "Análisis de la implementación de las metodologías ECTS en primer curso de las titulaciones de Informática. Curso 2005/2006: Matemática Discreta" en "Análisis de la implementación de las metodologías ECTS en primer curso de las titulaciones de Informática" , ISBN: 978-84-690-7815-0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-58, (2007)
9. Castel de Haro, M^a.J.; Gallego Durán, F.; Llorens Largo, F.; Pomares Puig, C.; Villagrà Arnedó, C. "Implementación de metodologías docentes para la asignatura Lógica computacional en las titulaciones de informática conforme con el sistema ECTS." en "Implementación de las metodologías ECTS en Primer Curso de las Titulaciones de Informática" , ISBN: 978-84-690-3772-0 , Alicante, Universidad de Alicante, pp. -, (2007)
10. Castel, M.J.; Gallego, F.; Palomino, J.; Pomares, C.; Villagrà, C.; "Análisis de la implementación de las metodologías ECTS en primer curso de las titulaciones de Informática. Curso 2005-2006. Lógica Computacional" en "Análisis de la implementación de las metodologías ECTS en primer curso de las titulaciones de Informática" , ISBN: 978-84-690-7815-0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-65, (2007)

11. Galiano, V.; Martín, A.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J.; Quintana-Ortí, E.S. "PyPLiC: A high-level interface to the parallel model reduction library PLiCMR" en "Proceedings of The Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing" , ISBN: 978-1-905088-16-4, Stirlingshire, UK, Civil-Comp Press, pp. 1-13, (2007)
12. Galiano, V.; Martín, A.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J.; Quintana-Ortí, E.S. "PyPLiC: A high-level interface to the parallel model reduction library PLiCMR" en "Proceedings of the Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing" , ISBN: 978-1-905088-15-7, Stirlingshire, UK, Civil-Comp Press, pp. 1-13, (2007)
13. Galiano, V.; Martín, A.F.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J.; Quintana-Ortí, E.S. "La interfaz de usuario de alto nivel PyPLiC para la biblioteca paralela PLiCMR" en "Actas de las XVIII Jornadas de Paralelismo" , ISBN: 978-84-9732-593-6, Madrid, Thomson, pp. 603-610, (2007)
14. Galiano, V.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Acceso paralelo a ficheros netCDF desde lenguajes de alto nivel" en "Actas de las XVIII Jornadas de Paralelismo" , ISBN: 978-84-9732-593-6, Madrid, Thomson, pp. 859-866, (2007)
15. Galiano, V.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Parallel access to netCDF files in high performance applications from high-level frameworks" en "Proceedings of the International Conference on Computational Linear Algebra with Applications (Harrachov 2007)" , ISBN: 978-80-87136-00-3, Prague, Institute of Computer Science, pp. 32-32, (2007)
16. Galiano, V.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "A high performance tool for parallel access to netCDF files from high level languages" en "Proceedings of the Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing" , ISBN: 978-1-905088-15-7, Stirlingshire, UK, Civil-Comp Press, pp. 63-63, (2007)
17. Galiano, V.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "A high performance tool for parallel access to netCDF files from high level languages" en "Proceedings of The Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing" , ISBN: 978-1-905088-16-4, Stirlingshire, UK, Civil-Comp Press, pp. 1-13, (2007)
18. M. Saiz Noeda, et al "Diseño docente EEES en el 2º curso de Informática" en "La multidimensionalidad de la Educación Universitaria" , ISBN: 978-84-268-1335-0, Alcoy, Editorial Marfil, pp. 343-378, (2007)
19. M. Saiz Noeda et.al. "Diseño Docente EEES en el 2º Curso de Informática" en "LA MULTIDIMENSIONALIDAD DE LA EDUCACIÓN UNIVERSITARIA. Redes de Investigación Docente-Espacio Europeo de Educación Superior. Vol. I" , ISBN: 84-268-1335-6, Alicante, Editorial Marfil, pp. 343-378, (2007)
20. Migallón, V. "Plantilla de ayuda para la elaboración del informe del proyecto de implementación de metodologías docentes de una asignatura conforme con el sistema ECTS" en "Implementación de las metodologías ECTS en Primer Curso de las Titulaciones de Informática" , ISBN: 978-84-690-3772-0 , Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-11, (2007)
21. Migallón, V.; Álvarez, M.; Carbonell, M.; Castel, M.J.; Galiana, J.J.; García, L.; Grediaga, A.; Jiménez, A.; Llopis, F. ; Nieto, E.; Oliver, J.L.; Pigem, R.; Reverte, J.R.; Saiz, M.; Satorre, R. "Red de investigación del Proceso EEES-EPS" en "Investigando en la Estructura Curricular del EEES 2006" , ISBN: 978-84-690-5146-7, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 500-731, (2007)
22. Migallón, V.; Penadés, J.; Álvarez, R. "Guía docente de Ampliación de Estadística" en "Investigación en diseño docente de los estudios de segundo curso de informática" , ISBN: 978-84-268-1146-2, Alicante, Marfil, pp. 59-88, (2007)
23. Puente, S.T.; Saiz Noeda, M.; Castel, M.J.; Palomino, J.A. "EEES: Acciones de innovación educativa en las titulaciones de informática de la Universidad de Alicante" en "ACTAS DE LAS II JORNADAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA DE LA ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ZAMORA. El Espacio Europeo de Educación Superior: Una oportunidad para las enseñanzas técnicas" , ISBN: 978-84-7800-369-3, Salamanca, Ediciones Universidad de Salamanca, pp. 57-64, (2007)

Artículos en publicaciones periódicas:

24. Drummond, L.A.; Galiano, V.; Marques, O.; Migallón, V.; Penadés, J. "PyACTS: A high-level framework for fast development of high performance applications", *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 4395, pp. 417–425, (2007)
25. Drummond, L.A.; Galiano, V.; Migallón, V.; Penadés, J. "High-level User Interfaces for the DOE ACTS Collection", *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 4699, pp. 251–259, (2007)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. VICENTE GALIANO IBARRA, "Diseño, estudio y evaluación de librerías numéricas en lenguajes de alto nivel para arquitecturas paralelas", Directores: PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO / MIGALLON GOMIS, MARIA VIOLETA Mayo 2007.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. ALVAREZ, M.L.; GALIANA, J.J.; MIGALLÓN, M.V.; SAIZ, M. "Adaptación de las titulaciones de Informática y Telecomunicación de la Escuela Politécnica Superior a las metodologías ECTS", V JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, ALICANTE, Junio 2007.
2. ÁLVAREZ, R; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Ampliación de Estadística en las titulaciones de Informática: adaptación al sistema ECTS", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2007.
3. ARNAL, J.; BERNABEU, R.; GOMIS, J.; MIGALLÓN, V.; PALOMINO, J.; PENADÉS, J.; RAMÓN, S.; TOMÁS, V. "Matemática Discreta: avanzando hacia el Espacio Europeo", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2007.
4. GALIANO, V.; MARTÍN, A.F.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J.; QUINTANA-ORTÍ, E.S. "La interfaz de usuario de alto nivel PyPLiC para la biblioteca paralela PLiCMR", JORNADAS DE PARALELISMO, Zaragoza, Septiembre 2007.
5. GALIANO, V.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Acceso paralelo a ficheros netCDF desde lenguajes de alto nivel", JORNADAS DE PARALELISMO, Zaragoza, Septiembre 2007.
6. GREDIAGA. "Acciones de dinamización de las titulaciones de", JORNADAS NACIONALES DE METODOLOGÍAS ECTS, Badajoz, Septiembre 2007.
7. PENADÉS, J. "Actividad investigadora del grupo Computación de Altas Prestaciones y Paralelismo", MES DE LA INFORMÁTICA EN LA UNIVERSIDAD DE ALICANTE, Universidad de Alicante, Octubre 2007.
8. PUENTE, S.T.; SAIZ NOEDA, M.; CASTEL, M^aJ.; PALOMINO, J.A. "Eees: acciones de innovación educativa en las titulaciones de informática de la universidad de alicante", JORNADAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA, Zamora, Junio 2007.

Sin concretar

1. CASTEL, M.J.; GALLEGO, F.; POMARES, C.; VILLAGRÁ, C.; PALOMINO, J. "Aportaciones al EEES de la asignatura "Lógica Computacional" de las titulaciones de Informática", JORNADAS DE XARXES D'INVESTIGACIÓ EN DOCÈNCIA UNIVERSITÀRIA, Alicante, Junio 2007.

Internacionales

1. DRUMMOND, L.A.; GALIANO, V.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Two High-Level User Interfaces for Computational Scientists: PyACTS and DCT", INTERNATIONAL WORKSHOP FOR LARGE-SCALE COUPLED SIMULATIONS: COMPUTATION AND PHYSICS, Tokyo, Abril 2007.

2. DRUMMOND, L.A.; GALIANO, V.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "A Python based Interface to ScaLAPACK and some Scientific Applications", WORKSHOP AND ADVANCED SCHOOL ON EIGENVALUE PROBLEMS, SOFTWARE AND APPLICATIONS (SATELLITE CONFERENCE OF ICIAM 07, THE 6TH INTERNATIONAL CONGRESS ON INDUSTRIAL AND APPLIED MATHEMATICS), Porto, Junio 2007.
3. GALIANO, V.; MARTÍN, A.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J.; QUINTANA-ORTÍ, E.S. "PyPLiC: A high-level interface to the parallel model reduction library PLiCMR", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL, STRUCTURAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING COMPUTING, St. Julians, Septiembre 2007.
4. GALIANO, V.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Parallel access to NetCDF files in high performance applications from high-level frameworks", COMPUTATIONAL LINEAR ALGEBRA WITH APPLICATIONS, Harrachov, Agosto 2007.
5. GALIANO, V.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "A high performance tool for parallel access to netCDF files from high level languages", INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL, STRUCTURAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING COMPUTING, St. Julians, Septiembre 2007.
6. PUENTE, ST; SAIZ NOEDA, M; CASTEL, ML;PALOMINO, J.A. "EEES: Acciones de Innovación Educativa en las titulaciones de Informática de la Universidad de Alicante", JORNADAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA, Zamora, Junio 2007.