

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Computación de altas prestaciones y paralelismo

Director:

PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO

AÑO DE LA MEMORIA: 2006

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 en paralelo y sistemas heterogéneos: UJI.", tin2005-09037-c02-02 , 36 meses, 108.290,00 €, QUINTANA ORTI, ENRIQUE.
5. "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.
6. "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.
7. "PROYECTO REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA", <http://www.ua.es/ice/redes/2006/proyecto> , 24 meses, 4.000,00 €, OLIVER RAMIREZ, JOSE LUIS.
8. "Red de investigación del proceso EEES-EPS", , 11 meses, 6.000,00 €, MIGALLON GOMIS, MARIA VIOLETA.
9. "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. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallon, V.; Penadés, J.; Ramón, S.; Requena, V.; Reverte, J.R. "Análisis de metodologías docentes ECTS para la asignatura Matemática Discreta en los estudios de Informática" en "La reconfiguración curricular en el escenario universitario. Redes de Investigación Docente en el Espacio Europeo de Educación Superior. Vol. II" , ISBN: 84-268-1269-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 107-129, (2006)
2. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallón, V.; Penadés, J.; Ramón, S.; Requena, V.; Reverte, J.R. "Investigación en metodologías docentes ECTS para la asignatura Matemática Discreta en las titulaciones de informática" en "IV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. La construcción colegiada del modelo docente universitario del siglo XXI" , ISBN: 84-690-0931-1, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-13, (2006)
3. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallón, V.; Penadés, J.; Ramon, S. "Investigación Docente en Matemática Discreta para las Titulaciones de Informática" en "El Modelo Docente en la Universidad. Investigaciones Colegiadas" , ISBN: 84-689-6437-9, Alicante, Marfil, pp. 1-95, (2006)
4. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallón, V.; Penadés, J.; Requena, V.; Reverte, J. "Estrategias docentes para motivar al alumnado de Matemática Discreta de las titulaciones de Informática" en "Actas de las XII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2006)" , ISBN: 84-9732-545-1, , Thomson, pp. 25-32, (2006)
5. Arnal, J.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Parallel Newton-type iterative methods based on ILU factorizations" en "Parallel Computing: Current and Future Issues of High End Computing" , ISBN: 3-00-017352-8, NIC series, volume 33, Alemania, John von Neumann Institute for Computing, pp. 245-252, (2006)
6. Drummond, L.A.; Galiano, V.; Migallón, V.; Penadés, J. "High Level User Interfaces for Numerical Linear Algebra Libraries: PyScaLAPACK" en "Proceedings of The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology" , ISBN: 1-905088-10-8, Las Palmas de Gran Canaria, Civil Comp Press, pp. 1-10, (2006)
7. Drummond, L.A.; Galiano, V.; Migallón, V.; Penadés, J. "Improving ease of use in BLACS and PBLAS with Python" en "Parallel Computing: Current and Future Issues of High End Computing" , ISBN: 3-00-017352-8, NIC series, volume 33, Alemania, John von Neumann Institute for Computing, pp. 325-332, (2006)
8. Galiano, V.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Análisis de los métodos alternados en dos etapas para la resolución paralela de sistemas lineales con aplicaciones a cadenas de Markov" en "Actas de las XVII Jornadas de Paralelismo" , ISBN: 84-690-0551-0, Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha, pp. 337-342, (2006)
9. Galiano, V.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Diseño, creación y aplicaciones de la librería de alto nivel PyScaLAPACK" en "Actas de las XVII Jornadas de Paralelismo" , ISBN: 84-690-0551-0, Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha, pp. 373-378, (2006)
10. Josep Arnal García, Ricardo Bernabeu Rico, José Javier Gomis Castelló, Violeta Migallón Gomis, José Penadés Martínez, Serge Ramon, Veronica Requena Arevalo, Juan Rafael Reverte Bernabeu "Metodologías docentes ECTS para Matemática Discreta en las titulaciones de Informática" en "Actas del IV Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI)" , ISBN: 84-7653-886-3, Barcelona, Servei de Publicacions de la Universitat Politècnica de Catalunya., pp. 1-16, (2006)
11. Llorens, F.; Castel, M.J.; Gallego, F.J.; Gomis, J.; Satorre, R.; Villagrà, C. "Red ilógica: investigación en la docencia universitaria de la lógica, del uso de las tecnologías informáticas y su presencia en internet" en "El Modelo Docente en la Universidad. Investigaciones Colegiadas" , ISBN: 84-689-6437-9, Alicante, Marfil, pp. -, (2006)

12. Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Alternating Two-Stage Methods for the Parallel Solution of Linear Systems" en "Proceedings of The Fifth International Conference on Engineering Computational Technology" , ISBN: 1-905088-10-8, Las Palmas de Gran Canaria, Civil Comp Press, pp. 1-20, (2006)

Artículos en publicaciones periódicas:

13. Arnal, J.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Parallel Newton two-stage methods based on ILU factorizations for nonlinear systems" , Numerical Linear Algebra With Applications , vol. 13, pp. 553-572, (2006)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. ALVAREZ, M.L.; CARBONELL, M.M.; MIGALLÓN, V.; SÁIZ, M.; OLIVER, J.L.; PIGEM, R. E. "Plan Piloto de Implantación de Metodologías ECTS", JORNADAS NACIONALES DE EXPERIENCIAS PILOTO DE IMPLANTACIÓN DE METODOLOGÍAS ECTS , Badajoz, Septiembre 2006.
2. ARNAL, J.; BERNABEU, R.; GOMIS, J.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J.; RAMON, S. "Análisis de la asignatura Matemática Discreta de las Ingenierías Informáticas en vistas a su adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Bilbao, Julio 2006.
3. ARNAL, J.; BERNABEU, R.; GOMIS, J.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J.; RAMON, S.; REQUENA, V.; REVERTE, J. "Investigación en metodologías docentes ECTS para la asignatura matemática discreta en las titulaciones de informática", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2006.
4. ARNAL, J.; BERNABEU, R.; GOMIS J.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J.; RAMON, S.; REQUENA, V.; REVERTE, J. "Estrategias docentes para motivar al alumnado de Matemática Discreta de las titulaciones de Informática", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Bilbao, Julio 2006.
5. GALIANO, V.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Análisis de los métodos alternados en dos etapas para la resolución paralela de sistemas lineales con aplicaciones a cadenas de Markov", JORNADAS DE PARALELISMO, Albacete, Septiembre 2006.
6. GALIANO, V.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Diseño, creación y aplicaciones de la librería de alto nivel PyScaLAPACK", JORNADAS DE PARALELISMO, Albacete, Septiembre 2006.

Internacionales

1. ARNAL, J.; BERNABEU, R.; GOMIS J.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J.; RAMON, S.; REQUENA, V.; REVERTE, J. "Metodologías docentes ECTS para matemática discreta en las titulaciones de informática", IV CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN, Barcelona, Julio 2006.
2. DRUMMOND, A.; GALIANO, V.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "High-level User Interfaces for the DOE ACTS Collection", WORKSHOP ON STATE-OF-THE-ART IN SCIENTIFIC AND PARALLEL COMPUTING, Umeå, Junio 2006.
3. DRUMMOND, L.A.; GALIANO, V.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "PyACTS: A High-Level User Interface to The ACTS Collection ", SIAM CONFERENCE ON PARALLEL PROCESSING FOR SCIENTIFIC COMPUTING, San Francisco, California, Febrero 2006.
4. DRUMMOND, L.A.; GALIANO, V.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "PyACTS: A High-Level Framework for Fast Development of High Performance Applications", HIGH PERFORMANCE COMPUTING FOR COMPUTATIONAL SCIENCE, Rio de Janeiro, Julio 2006.

5. DRUMMOND, L.A.; GALIANO, V.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "High level user interface for numerical linear algebra libraries: PyScaLAPACK ", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY, Las Palmas de Gran Canaria, Septiembre 2006.
6. MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Alternating two-stage methods for the parallel solution of linear systems", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY, Las Palmas de Gran Canaria, Septiembre 2006.