

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Computación de altas prestaciones y paralelismo

Director:

PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO

AÑO DE LA MEMORIA: 2005

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 , 15 meses, 2.125,99 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.
3. "Computación de altas prestaciones y paralelismo (gCAPyP)", vigrob-020 , 24 meses, 1.660,21 €, 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. "Red de investigación del proceso EEES-EPS", , 11 meses, 6.000,00 €, MIGALLON GOMIS, MARIA VIOLETA.

Privados

No hay proyectos para mostrar

PUBLICACIONES

Libros:

1. Castel, M.J.; García, P.; Llopis, F.; Llorens, F.; Márquez, A.; Migallón, V.; Mora, H.; Penadés, J.; Pujol, M.; Requena, J.; Satorre, R.; Vicedo, J.L., y otros "Adecuación del primer curso de los estudios de informática al Espacio Europeo de Educación Superior" , ISBN: 84-268-1240-6, Alicante, Marfil, (2005)

Capítulos en libros:

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 la adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior" en "XI Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática" , ISBN: 84-9732-421-8, Madrid, Thomson, pp. 171-178, (2005)
3. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallón, V.; Penadés, J.; Ramón, S. "Diseño de una guía docente para la asignatura Matemática Discreta del primer curso de Ingeniería Informática adaptada al sistema de créditos ECTS" en "Investigar en diseño curricular: Redes de docencia en el espacio europeo de educación superior Vol. I" , ISBN: 84-268-1183-3, Alicante, Editorial Marfil, pp. 169-211, (2005)
4. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallón, V.; Penadés, J.; Ramón, S. "Valoración del esfuerzo y el tiempo de aprendizaje en la asignatura Matemática Discreta de las Ingenierías Informáticas" en "Investigar en diseño curricular: Redes de docencia en el espacio europeo de educación superior Vol. I" , ISBN: 84-268-1183-3, Alicante, Editorial Marfil, pp. 287-304, (2005)
5. Galiano, V.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Análisis del uso de las factorizaciones ILU en la resolución paralela de sistemas no lineales mediante métodos iterativos de Newton en dos etapas" en "Actas de las XVI Jornadas de Paralelismo (JP¿2005)" , ISBN: 84-9732-430-7, Granada, Thomson Paraninfo, pp. 487-494, (2005)
6. Galiano, V.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Diseño, creación y evaluación de las interfaces de alto nivel para BLACS y PBLAS de PyACTS" en "Actas de las XVI Jornadas de Paralelismo (JP¿2005)" , ISBN: 84-9732-430-7, Granada, Thomson Paraninfo, pp. 511-518, (2005)

Artículos en publicaciones periódicas:

7. Arnal, J.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Parallel Newton iterative methods based on incomplete LU factorizations for solving nonlinear systems." , Lecture Notes in Computer Science , vol. 3402, pp. 720-733, (2005)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. ARNAL, J.; BERNABEU, R.; GOMIS, J.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J.; RAMON, S. "Diseño de una guía docente de Matemática Discreta adaptada al sistema de créditos ECTS y predisposición del alumnado a dichos cambios" , JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2005.
2. ARNAL, J.; BERNABEU, R.; GOMIS, J.; MIGALLÓN, V.; PENADES, J.; RAMÓN, S. "Análisis de la asignatura Matemática Discreta de las Ingenierías Informáticas en términos del esfuerzo y tiempo de aprendizaje" , JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2005.

3. ARNAL, J.; GALIANO, V.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Análisis del uso de las factorizaciones ILU en la resolución paralela de sistemas no lineales mediante métodos iterativos de Newton en dos etapas", JORNADAS DE PARALELISMO, Universidad de Granada, Septiembre 2005.
4. GALIANO, V.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Diseño, creación y evaluación de las interfaces de alto nivel para BLACS y PBLAS de PyACTS", JORNADAS DE PARALELISMO, Universidad de Granada, Septiembre 2005.

Internacionales

1. ARNAL, J.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Parallel Newton-type iterative methods based on ILU factorizations", PARALLEL COMPUTING, Málaga, Septiembre 2005.
2. DRUMMOND, A.; GALIANO, V.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "The ACTS Collection: Robust and High Performance Libraries for Computational Science (An introduction to PyACTS)", SIAM CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE & ENGINEERING, Orlando, Florida, Febrero 2005.
3. DRUMMOND, L.A.; GALIANO, V.; MIGALLÓN, V.; PENADES, J. "Improving ease of use in BLACS and PBLAS with Python", PARALLEL COMPUTING, Málaga, Septiembre 2005.
4. DRUMMOND, T.; GALIANO, V.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "High Level User Interfaces for High Performance libraries in Linear Algebra: PyBLACS and PyPBLAS", CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL LINEAR ALGÉBRA SOCIETY, Regina, Saskatchewan,, Junio 2005.
5. GALIANO, V.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, V. "Parallel access for NetCDF files in High Level Languages: PyPNetCDF ", ANNUAL MEETING OF THE EUROPEAN METEOROLOGICAL SOCIETY/ 7TH EUROPEAN CONFERENCE ON APPLICATIONS OF METEOROLOGY, Utrecht, , Septiembre 2005.