

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Computación de altas prestaciones y paralelismo

Director:

PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO

AÑO DE LA MEMORIA: 2008

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", ati07-06 , 36 meses, 22.000,00 €, 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. "Mujeres en la informática", mi-im-46/08-1 , 8 meses, 3.500,00 €, MIGALLON GOMIS, MARIA VIOLETA.
7. "Red ARVIV/2007/Penadés Martínez", arviv/2007/072 , 24 meses, 22.000,00 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.
8. "Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H)", tin2007-29664-e , 24 meses, 18.000,00 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.

Privados

1. "ASESORAMIENTO, DIRECCIÓN CIENTÍFICA E IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS TECNOLÓGICOS DEL TALLER DIGITAL DE ESTABLECIMIENTO DE TEXTOS LITERARIOS Y CIENTÍFICOS", MARIA VIOLETA MIGALLON GOMIS.

PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. Castel, M. J.; Palomino, J.; Villagrà, C.; "Materiales Docentes con los que aumentará tu interEEES por estudiar Lógica" en "VI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. La participación de la comunidad educativa en Diseño de Titulos" , ISBN: 978-84-691-4559-3, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-8, (2008)
2. Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Algoritmos paralelos para sistemas suavemente no lineales basados en factorizaciones ILU" en "Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo" , ISBN: 978-84-8021-676-0, Castellón, Servicio de Publicaciones de la Universitat Jaume I de Castellón, pp. 27-32, (2008)
3. Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Two-stage methods based on ILU factorizations for mildly nonlinear systems" en "Proceedings of the sixth International Conference on Engineering Computational Technology" , ISBN: 978-1-905088-26-3, Kippen, Stirlingshire, United Kingdom, Civil-Comp Press, pp. 1-13, (2008)
4. Migallón, V.; Palomino, J.A.; Penadés, J. "Cálculo del vector PageRank de Google: estrategias de paralelización y rendimiento." en "Actas da Conferência IADIS Ibero-Americana WWW/INTERNET 2008" , ISBN: 978-972-8924-72-0, Lisboa, Portugal, IADIS, pp. 249-256, (2008)
5. Migallón, V.; Palomino, J.A.; Penadés, J. "Algoritmos síncronos y asíncronos en arquitecturas multicore para el cálculo del vector PageRank de Google" en "Actas de las XIX Jornadas de Paralelismo" , ISBN: 978-84-8021-676-0, Castellón, Servicio de Publicaciones de la Universitat Jaume I de Castellón, pp. 74-79, (2008)
6. Migallón, V.; Palomino, J.A.; Penadés, J. "Herramientas y estrategias docentes para el autoaprendizaje en Matemática Discreta" en "VI Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. La participación de la comunidad educativa en Diseño de Titulos" , ISBN: 978-84-691-4559-3, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-9, (2008)
7. Saiz, M.; Migallón, V.; Penadés, J.; y otros "Materiales y Metodologías Docentes en el EEES. Memoria General sobre segundo curso de las Titulaciones en Informática" en "Investigaciones docentes. Del diseño curricular a las prácticas de aula. EEES 2007" , ISBN: 978-84-690-9972-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-210, (2008)

Artículos en publicaciones periódicas:

8. Arnal, J.; Migallón, V.; Penadés, J.; Szyld, D.B. "Newton additive and multiplicative Schwarz iterative methods" , Ima Journal of Numerical Analysis , vol. 28, pp. 143-161, (2008)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. GALIANO, V.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "PyACTS: Una interface Python para las herramientas ACTS", MEETING ON PARALLEL ROUTINES, OPTIMIZATION AND APPLICATIONS, Murcia, Mayo 2008.
2. MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Algoritmos paralelos para sistemas suavemente no lineales basados en factorizaciones ILU", JORNADAS DE PARALELISMO, Castellón, Septiembre 2008.

3. MIGALLÓN, V.; PALOMINO, J.A.; PENADÉS, J. "Algoritmos síncronos y asíncronos en arquitecturas multicore para el cálculo del vector PageRank de Google", JORNADAS DE PARALELISMO, Castellón, Septiembre 2008.
4. MIGALLÓN, V.; PALOMINO, J.A.; PENADÉS, J. "Herramientas y estrategias docentes para el autoaprendizaje en Matemática Discreta", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2008.

Internacionales

1. MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Two-stage methods based on ILU factorizations for mildly nonlinear systems", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY, Atenas, Septiembre 2008.
2. MIGALLÓN, V.; PALOMINO, J.A.; PENADÉS, J. "Cálculo del vector PageRank de Google: estrategias de paralelización y rendimiento", IADIS INTERNATIONAL CONFERENCE WWW/INTERNET, Lisboa, Diciembre 2008.