

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Computación de altas prestaciones y paralelismo

Director:

PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO

AÑO DE LA MEMORIA: 2004

#### PERSONAL INVESTIGADOR

1. ARNAL GARCIA, JOSE
2. CASTEL DE HARO, MARIA DE JESUS
3. MIGALLON GOMIS, MARIA VIOLETA
4. MONTOYO BOJO, JAVIER
5. PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO
6. 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 altas prestaciones y paralelismo", , 12 meses, 2.815,70 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.
3. "Computación de altas prestaciones y paralelismo (gCAPyP)", vigrob-020 , 15 meses, 2.125,99 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.

##### Privados

No hay proyectos para mostrar

#### PUBLICACIONES

##### Libros:

1. Migallón, V.; Penadés, J. "Matemática Discreta" , ISBN: 84-95434-24-5, Alicante, Ramón Torres, (2004)

### Capítulos en libros:

2. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J., Migallón, V.; Penadés, J.; Ramón S. "Adaptación de los Estudios de Informática al Espacio Europeo de Educación Superior. Resumen del estudio realizado sobre la valoración del esfuerzo y el tiempo de aprendizaje en la asignatura de Matemática Discreta de las Ingenierías Informáticas." en "Investigar el Espacio Europeo de Educación Superior. Investigar l'Espai Europeu d'Educació Superior" , ISBN: 84-689-0161-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 112-118, (2004)
3. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallón, V.; Penadés, J.; Ramon, S. "Adaptación de los Estudios de Informática al Espacio Europeo de Educación Superior. Guía docente de Matemática Discreta adaptada al sistema de créditos ECTS." en "Investigar el Espacio Europeo de Educación Superior. Investigar l'Espai Europeu d'Educació Superior" , ISBN: 84-689-0161-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 105-111, (2004)
4. Arnal, J.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Método de Shamanskii para la resolución paralela de sistemas no lineales usando factorizaciones incompletas LU" en "Actas de las XV Jornadas de Paralelismo" , ISBN: 84-8240-714-7, Almería, Universidad de Almería, pp. 6-11, (2004)
5. Arnal, J.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Parallel Newton iterative methods based on incomplete LU factorizations for solving nonlinear systems" en "Proceedings of the 6th International Meeting VECPAR'04" , ISBN: vecpar04, Valencia, Universidad Politécnica de Valencia. Servicio de Publicaciones., pp. 333-346, (2004)
6. Castel de Haro, M.J.; Llorens Largo, F.; Salido Gregorio, M.A.; Villagrà Arnedo, C. "Adaptación de los Estudios de Informática al Espacio Europeo de Educación Superior. Guía docente de Lógica Computacional." en "Investigar el Espacio Europeo de Educación Superior. Investigar l'Espai Europeu d'Educació Superior" , ISBN: 84-689-0161-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-34, (2004)
7. Fidel Aznar Gregori, Javier Montoyo Bojo, Mar Pujol López, José Requena Ruiz. "Adaptación de los Estudios de Informática al Espacio Europeo de Educación Superior. Guía docente de Estadística." en "Investigar el Espacio Europeo de Educación Superior. Investigar l'Espai Europeu d'Educació Superior" , ISBN: 84-689-0161-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 43-52, (2004)
8. Galiano, V.; Migallón, V.; Penadés, J. "Computación en arquitecturas paralelas mediante Python" en "Actas de las XV Jornadas de Paralelismo" , ISBN: 84-8240-714-7, Almería, Universidad de Almería, pp. 24-29, (2004)

### TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. HÉCTOR FRANCISCO MIGALLÓN GOMIS, "Resolución de problemas no lineales en entornos de arquitecturas paralelas. Aplicación a problemas de combustión.", Directores: ARNAL GARCÍA, JOSE / PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO / MIGALLON GOMIS, MARIA VIOLETA Febrero 2004.

### COMUNICACIONES A CONGRESOS

#### Nacionales

1. ARNAL, J.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Método de Shamanskii para la resolución paralela de sistemas no lineales usando factorizaciones incompletas LU", JORNADAS DE PARALELISMO, Almería, Septiembre 2004.
2. GALIANO, G.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Computación en arquitecturas paralelas mediante Python", JORNADAS DE PARALELISMO, Almería, Septiembre 2004.

#### Internacionales

1. ARNAL, J.; MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. " Parallel newton iterative methods based on incomplete lu factorizations for solving nonlinear systems. ", INTERNATIONAL MEETING ON VECTOR AND PARALLEL PROCESSING (VECPAR), Valencia, Junio 2004.