

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Computación de altas prestaciones y paralelismo

Director:

PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO

AÑO DE LA MEMORIA: 2012

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ARNAL GARCIA, JOSE
2. CASTEL DE HARO, MARIA DE JESUS
3. GALIANO IBARRA, VICENTE
4. MIGALLON GOMIS, HECTOR FRANCISCO
5. MIGALLON GOMIS, MARIA VIOLETA
6. PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO
7. 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. "Aplicaciones de las matrices por bloques a la criptografía (CriptoMat).", gre10-34 , 24 meses, 7.500,00 €, VICENT FRANCES, JOSE FRANCISCO.
3. "Computación de Altas Prestaciones y Sistemas Híbridos", tin2011-26254 , 36 meses, 34.727,00 €, ARNAL GARCIA, JOSE.
4. "Matrices triangulares por bloques y sus aplicaciones criptográficas", gv/2012/111 , 24 meses, 8.500,00 €, VICENT FRANCES, JOSE FRANCISCO.
5. "Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H3)", tin2010-12011-e , 12 meses, 24.000,00 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.

Privados

No hay proyectos para mostrar

PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. Josep Arnal, María Guadalupe Sánchez, Vicente Vidal, Jordi Bataller "A Fuzzy Metric in GPUs: Fast and Efficient Method for the Impulsive Image Noise Removal" en "Computer and Information Sciences II" , ISBN: 978-1-4471-2154-1, Londres, Springer, pp. 323-330, (2012)
2. Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Nuevas funcionalidades de PyPANCG usando OpenMP y CUDA" en "Actas de las XXIII Jornadas de Paralelismo" , ISBN: 978-84-695-4471-6, Elche (Alicante), Servicio de Publicaciones de la Universidad Miguel Hernández, pp. 61-66, (2012)

Artículos en publicaciones periódicas:

3. Galiano, V.; Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "GPU-based parallel algorithms for sparse nonlinear systems" , Journal of Parallel and Distributed Computing , vol. 72, pp. 1098-1105, (2012)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Sin concretar

1. M. J. CASTEL DE HARO; VC. MIGALLÓN GOMIS; R. SATORRE CUJERDA; L. TORTOSA ANDREU; C. VILLAGRÁ ARNEDO; A. GARRIDO ALENDA; P. MARTÍNEZ BARCO; P. PERNÍAS PECO; F. BROTONS MOLINERO; J. ESCLAPES JOVER; A. MÁRQUEZ RUIZ; E. COLOMINA CLIMENT. "Resultados Implantación Primer Curso nuevo Grado en Ingeniería Multimedia", X JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. LA PARTICIPACIÓN Y EL COMPROMISO DE LA COMUNIDAD UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2012.

Nacionales

1. MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Nuevas funcionalidades de PyPANCG usando OpenMP y CUDA", JORNADAS DE PARALELISMO, Elche, Septiembre 2012.

Internacionales

1. ARNAL, J.; IBARRA, D. "On the Use of Parallel Programming Techniques for Real-Time Scheduling Water Pumping Problems", INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTER AND INFORMATION SCIENCES, Paris, Octubre 2012.
2. ARNAL, J.; SANCHEZ, M.; VIDAL, V.; QUINTANA E. "An efficient image noise removal method on heterogeneous CPU-GPU configurations", INTERNATIONAL WORKSHOP ON PARALLEL MATRIX ALGORITHMS AND APPLICATIONS, Londres, Junio 2012.