

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Computación de altas prestaciones y paralelismo

Director:

PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO

AÑO DE LA MEMORIA: 2014

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. "Computación de altas prestaciones y paralelismo (gCAPyP)", vigrob-020 , 12 meses, 629,00 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.
3. "Computación de Altas Prestaciones y Sistemas Híbridos", tin2011-26254 , 36 meses, 34.727,00 €, ARNAL GARCIA, JOSE.
4. "Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H4)", tin2011-15734-e , 12 meses, 24.000,00 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.
5. "Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H5)", por determinar , 12 meses, 18.000,00 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.

Privados

No hay proyectos para mostrar

PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. Arnal, J.; Drummond L.; Sucar, L.; Vidal, V. "

Parallel Fuzzy Filter for Impulse Noise Removal

" en "

PROCEEDINGS OF THE 2014 INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING TECHNIQUES AND APPLICATIONS

", ISBN: 1-60132-282-8, United States of America, CSREA Press, pp. 57-62, (2014)

2. Migallón, H.; Migallón, V.; Palomino, J.A.; Penadés, J. "Parallel Computation of Pageranking Extrapolation and Relaxation Techniques" en "Proceedings of the Ninth International Conference Engineering Computational Technology" , ISBN: 978-1-905088-60-7, Kippen, Stirlingshire, United Kingdom, Civil-Comp Press, pp. 1-11, (2014)
3. Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Block Alternating Two-Stage Methods for Singular Systems" en "Proceedings of the Ninth International Conference Engineering Computational Technology" , ISBN: 978-1-905088-60-7, Kippen, Stirlingshire, United Kingdom, Civil-Comp Press, pp. 1-15, (2014)

Artículos en publicaciones periódicas:

4. Arnal, J.; Ibarra, D. "Parallel Programming Techniques Applied to Water Pump Scheduling Problems" , Journal of Water Resources Planning and Management-Asce , vol. 140, pp. 1-6, (2014)
5. Arnal, J.; Migallón, H.; Migallón, V.; Palomino, J.; Penadés, J. "Parallel relaxed and extrapolated algorithms for computing PageRank" , Journal of Supercomputing , vol. 70, pp. 637-648, (2014)
6. Arnal, J.; Sanchez M.G.; Vidal, A.; Vidal, V. "Image Noise Removal on Heterogeneous CPU-GPU Configurations" , Procedia Computer Science , vol. 29, pp. 2219-2229, (2014)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. NAVARRO SANCHEZ, VICTOR DIEGO, ""SATELLITE POLARIMETRIC DIFFERENTIAL SAR INTERFEROMETRY" (INTERFEROMETRÍA POLARIMÉTRICA DIFERENCIAL SAR CON SATÉLITE)", Director: Arnal García, Jose Junio 2014.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Internacionales

1. ARNAL, J.; DRUMMOND, L. A.; SÚCAR, L. B.; VIDAL, V. "Parallel Fuzzy Filter for Impulse Noise Removal", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING TECHNIQUES AND APPLICATIONS, Las Vegas, Nevada, Julio 2014.
2. ARNAL, J.; SANCHEZ M.G.; VIDAL, A.; VIDAL, V. "Image Noise Removal on Heterogeneous CPU-GPU Configurations", ICCS INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE, Cairns, Junio 2014.

3. MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PALOMINO, J.A.; PENADÉS, J. "Parallel Computation of Pagerank using Extrapolation and Relaxation Techniques", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY, Nápoles, Septiembre 2014.
4. MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Block Alternating Two–Stage Methods for Singular Systems", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING COMPUTATIONAL TECHNOLOGY, Nápoles, Septiembre 2014.