

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Computación de altas prestaciones y paralelismo

Director:

PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO

AÑO DE LA MEMORIA: 2013

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 paralelismo (gCAPyP)", vigrob-020 , 12 meses, 995,00 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.
4. "Computación de Altas Prestaciones y Sistemas Híbridos", tin2011-26254 , 36 meses, 34.727,00 €, ARNAL GARCIA, JOSE.
5. "Matrices triangulares por bloques y sus aplicaciones criptográficas", gv/2012/111 , 24 meses, 8.500,00 €, VICENT FRANCES, JOSE FRANCISCO.
6. "Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogéneas (CAPAP-H4)", tin2011-15734-e , 12 meses, 24.000,00 €, PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO.

Privados

No hay proyectos para mostrar

PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. Arnal, J.; Ibarra, D. "On the Use of Parallel Programming Techniques for Real-Time Scheduling Water Pumping Problems" en "Computer and Information Sciences III" , ISBN: 978-1-4471-4593-6, Londres, Springer, pp. 495-502, (2013)
2. Arnal, J.; Migallón, H; Migallón, V.; Palomino, J.A.; Penadés, J. "Parallel extrapolated algorithms for computing PageRank " en "Proceedings of the 2013 International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering" , ISBN: 978-84-616-2723-3, Cabo de Gata, Almeria, Editorial del Congreso, pp. 130-139, (2013)
3. Arnal, J.; Sanchez, M.G.; Súcar, L.; Vidal, V. "Parallel Filter for Mixed Gaussian-Impulse Noise Removal" en "SPA 2013, SIGNAL PROCESSING. Algorithms, Architectures, Arrangements, and Applications. Conference Proceedings." , ISBN: 978-83-62065-17-2, Poznan, Polonia, IEEE Press, pp. 236-241, (2013)
4. Castel De Haro, M^a.J.; Pomares Puig, C.; Gallego Durán, F.; Llorens Largo, F.; Villagrà Arnedo, C. J. "Red ilógica: Red de investigación en la docencia universitaria de la Lógica, del uso de las tecnologías informáticas y su presencia en Internet" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria" , ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 2034-2051, (2013)
5. M^a J. Castel De Haro; C. Pomares Puig; F. Gallego Durán; F. Llorens Largo; C. J. Villagrà Arnedo "Red ilógica: Red de investigación en la docencia universitaria de la Lógica; del uso de las tecnologías informáticas y su presencia en Internet" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes" , ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 1574-1590, (2013)
6. Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Métodos alternados paralelos para la resolución de sistemas singulares consistentes" en "Congreso de Metodos Numéricos en Ingeniería (CMN 2013)" , ISBN: 978-84-941531-4-3, Bilbao, International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), pp. 1474-1486, (2013)
7. Migallón, V.; Brotons, F.J.; Castel, M.J.; Colomina, E.; Esclapes, F.J.; Garrido, A.; Márquez, A.; Martínez, P.M.; Pernías, P.A.; Satorre, R.; Serrano, J.M.; Tortosa, L.; Villagra, C. "Planificación y análisis de metodologías docentes según el EEES: Primer Curso de Ingeniería Multimedia" en "Diseño de acciones de investigación en docencia universitaria" , ISBN: 978-84-695-6638-1, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 601-616, (2013)
8. V. Gilart Iglesias; D. Ruiz Fernández; H. Mora Mora; D. Marcos Jorquera; F.J. Ferrández Pastor; A. Fuster Guilló; F.A. Pujol López; J.V. Berná Martínez; M.M. Pujol López; A. Botía Martínez; D. Viejo Hernández; F.J. Gallego Durán; R.I. Álvarez Sánchez; A. Zamora Gómez; D. Gallardo López; M.P. Arques Corrales; M.A. Cazorla Quevedo; O. Colomina Pardo; R. Satorre Cuerda; J. Penadés; A. Montoyo Guijarro; J. Calera Rubio; F. Moreno Seco; P.M. Martínez Barco; J. Gómez Ortega; M.P. Moreda Pozo; J.C. Trujillo Mondéjar; A.M. Corbí Bellot; C. Cachero Castro; J.A. Pérez Ortiz; J.R. Rico Juan; J.L. Vicedo González; J.A. Berná Galiano; J. Pomares Baeza; E. Colomina Climent "Red de coordinación e implementación eficaz del Cuarto Curso de la titulación de Grado en Ingeniería Informática" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes" , ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 477-493, (2013)
9. V. Gilart Iglesias; J.M. Mora Pascual; J. Azorín López; H. Mora Mora; J.L. Albentosa Mora; M.P. Arques Corrales; R.I. Álvarez Sánchez; F. Llorens Largo; J.M. Salinas Serrano; J. Arnal García; A. Montoyo Guijarro; J.N. Mazón López; J.C. Trujillo Mondéjar; C. Cachero Castro; J.A. Pérez Ortiz; F.J. Gil Chica "Seguimiento de calidad de las asignaturas del Máster Universitario en Ingeniería Informática" en "La producción científica y la actividad de innovación docente en proyectos de redes" , ISBN: 978-84-695-9336-3, Alicante, ICE/Vicerrectorado de Estudios e Innovación Educativa, Universidad de Alicante, pp. 456-476, (2013)

Artículos en publicaciones periódicas:

10. Arnal, J.; Bataller, J.; Sánchez, M.G.; Vidal, V. "A Parallel Method for Impulsive Image Noise Removal on Hybrid CPU/GPU Systems", *Procedia Computer Science*, vol. 18, pp. 2504–2507, (2013)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Métodos alternados paralelos para la resolución de sistemas singulares consistentes", CONGRESO DE MÉTODOS NUMÉRICOS EN INGENIERÍA, Bilbao, Junio 2013.

Internacionales

1. ARNAL, J.; BATALLER, J.; SÁNCHEZ, M.G.; VIDAL, V. "A Parallel Method for Impulsive Image Noise Removal on Hybrid CPU/GPU Systems", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE, Barcelona, Junio 2013.
2. ARNAL, J.; MIGALLÓN, H; MIGALLÓN, V.; PALOMINO, J.A.; PENADÉS, J. "Parallel extrapolated algorithms for computing PageRank", INTERNATIONAL CONFERENCE COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING, Almeria, Junio 2013.
3. ARNAL, J.; SANCHEZ, M.G.; SÚCAR, L.; VIDAL, V. "Parallel Fuzzy Method for Impulse Noise Removal in Digital Images", IMACS WORLD CONGRESS, San Lorenzo del Escorial, Agosto 2013.
4. ARNAL, J.; SANCHEZ, M.G.; SÚCAR, L.; VIDAL, V. "Parallel Filter for Mixed Gaussian–Impulse Noise Removal", IEEE SPA CONFERENCE: SIGNAL PROCESSING ALGORITHMS, ARCHITECTURES, ARRANGEMENTS, AND APPLICATIONS, Poznań, Octubre 2013.