

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Computación de altas prestaciones y paralelismo

Director:

PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO

AÑO DE LA MEMORIA: 2017

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 MARTÍNEZ, JOSE LEANDRO.
2. "Computación de altas prestaciones y paralelismo (gCAPyP)", vigrob-020 , 12 meses, 600,00 €, PENADES MARTÍNEZ, JOSE LEANDRO.
3. "DESARROLLO DE UN SISTEMA DE RECONOCIMIENTO DE OBJETOS 3D PARA ROBÓTICA ASISTENCIAL BASADO EN REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES", gre16-19 , 24 meses, 6.637,00 €, ORTS ESCOLANO, SERGIO.
4. "Red de Computación de Altas Prestaciones sobre Arquitecturas Paralelas Heterogénas (CAPAP-H6)", tin2016-81840-redt , 24 meses, 15.000,00 €, PENADES MARTÍNEZ, JOSE LEANDRO.
5. "Técnicas para la mejora de las aplicaciones multimedia y computación matricial", tin2015-66972-c5-4-r , 36 meses, 116.800,00 €, MIGALLON GOMIS, HECTOR FRANCISCO.

Privados

No hay proyectos para mostrar

PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. Arnal, J.; Pérez, J.B.; Vidal, V. "

ALGORITMOS PARALELOS PARA LA CORRECCIO'N DE RUIDO MIXTO GAUSSIANO-IMPULSIVO EN IMA'GENES DIGITALES

" en "

Proceedings of the Congress on Numerical Methods in Engineering 2017 (CMN 2017)

", ISBN: 978-84-947311-0-5, , International Center for Numerical Methods in Engineering (CIMNE), pp. 997-1013, (2017)

2. Migallón, H.; Migallón, V.; Palomino, J.A.; Penadés, J. "A parallel multi-step Power method for computing PageRank" en "Proceedings of the 17th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering CMMSE-2017" , ISBN: 978-84-617-8694-7, Rota, Cádiz , Vigo Aguiar, Jesús, pp. 1467-1477, (2017)
3. Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Parallelization techniques for accelerating Pagerank computation" en "Comunicaciones definitivas presentadas en CEDYA + CMA 2017" , ISBN: 978-84-944402-1-2, Cartagena, Universidad Politécnica de Cartagena, pp. 593-598, (2017)
4. Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Parallel Computation of PageRank using Two-StageMethods" en "Proceedings of the Fifth International Conference on Parallel, Distributed, Grid and Cloud Computing for Engineering" , ISBN: 978-1-9050 88-66-9, Stirlingshire, UK, Civil-Comp Press, pp. 1-15, (2017)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Parallelization techniques for accelerating PageRank computation", CONGRESO DE ECUACIONES DIFERENCIALES Y APLICACIONES / CONGRESO DE MATEMÁTICA APLICADA, Cartagena, Junio 2017.

Internacionales

1. ARNAL, J.; PÉREZ, J. B; VIDAL, V. "Algoritmos paralelos para la corrección de ruido mixto gaussiano-impulsivo en imágenes digitales", CONGRESS ON NUMERICAL METHODS IN ENGINEERING – CMN 2017, Valencia, Julio 2017.
2. MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PALOMINO, J.A.; PENADÉS, J. "A parallel multi-step Power method for computing PageRank", INTERNATIONAL COFERENCE ON COMPUTATIONAL AND MATHEMATICAL METHODS IN SCIENCE AND ENGINEERING, Rota, Cádiz, Julio 2017.
3. MIGALLÓN, H.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J. "Parallel Computation of PageRank using Two-Stage Methods", INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL, DISTRIBUTED, GRID AND CLOUD COMPUTING FOR ENGINEERING, Pécs, Mayo 2017.