

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Computación de altas prestaciones y paralelismo

Director:

ARNAL GARCIA, JOSE

PENADES MARTINEZ, JOSE LEANDRO

AÑO DE LA MEMORIA: 2018

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, 465,00 €, PENADES MARTINEZ, 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 Heterogéneas (CAPAP-H6)", tin2016-81840-redt , 24 meses, 15.000,00 €, PENADES MARTINEZ, 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

Artículos en publicaciones periódicas:

1. Chillarón M., Vidal V., Verdú G., Arnal J. "CT Medical Imaging Reconstruction Using Direct Algebraic Methods with Few Projections", *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 10861, pp. 334–346, (2018)
2. Migallón, H; Migallón, V.; Palomino, J.A.; Penadés, J. "A heuristic Relaxed Extrapolated Algorithm for accelerating PageRank", *Advances in Engineering Software*, vol. 120, pp. 88–95, (2018)
3. Migallón, H.; Migallón, V.; Penadés, J. "Parallel two-stage algorithms for solving the PageRank problem", *Advances in Engineering Software*, vol. 125, pp. 188–199, (2018)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Internacionales

1. ARNAL, J.; PARCERO, E.; SÚCAR, L. B.; VIDAL, V.;. "A Parallel Fuzzy Method for Real-Time Medical Image Restoration", *INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL COMPUTATION, FUZZY SYSTEMS AND KNOWLEDGE DISCOVERY*, Huangshan, Julio 2018.
2. CHILLARÓN, M.; VIDAL V.; VERDÚ, G.; ARNAL, J. "CT Medical Imaging Reconstruction Using Direct Algebraic Methods with Few Projections", *INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL SCIENCE*, Wuxi, Junio 2018.