

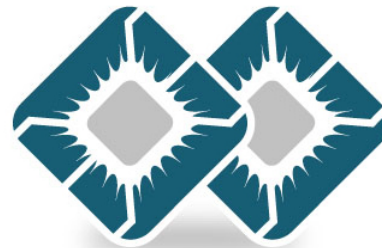
Proyectos en desarrollo en el grupo CASIP

Mancia Anguita López
Julio Ortega Lopera



ATC

Departamento de Arquitectura
y Tecnología de Computadores
UNIVERSIDAD DE GRANADA



Proyectos Activos

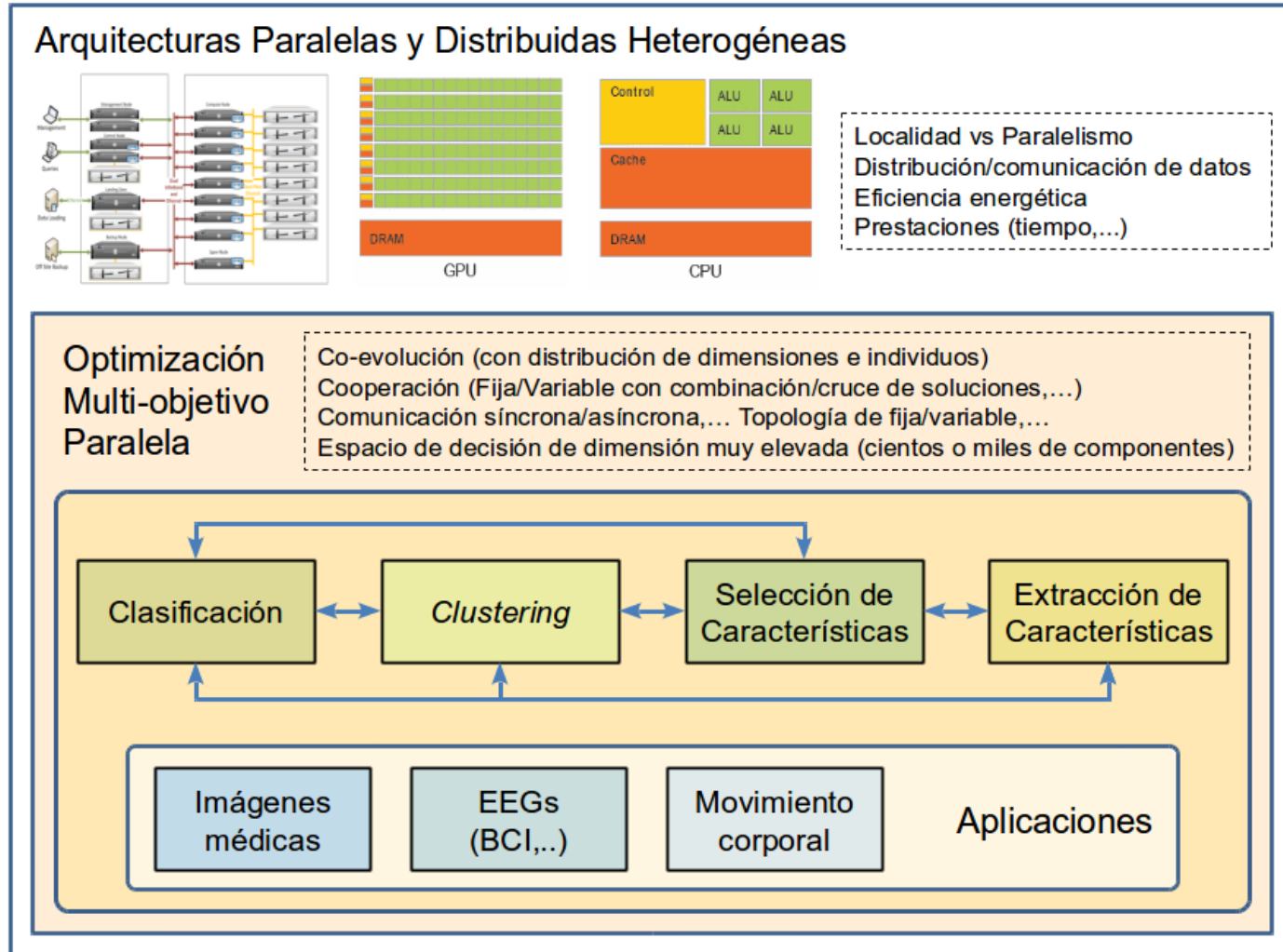
Proyectos Nacionales

- Optimización Multi-Objetivo de Altas Prestaciones y Energéticamente Eficiente en Arquitecturas de Computador Heterogéneas. Aplicaciones en Ingeniería Biomédica (ehpMOBE). TIN2015-67020-P
- Cerebelo Adaptativo de Integración Sensori-motora y su Aplicación en Robótica (CEREBROT) TIN2016-81041-R
- Participación de la UGR en ANTARES, KM3NET-ARCA/ORCA y PDG. FPA2015-65150-C3-3- P)
- Amiga-6: Gas en el interior y en el entorno de las galaxias. Preparación científica para SKA y contribución al diseño de flujo de datos. Transmisión de Datos y Señales (SaDT). AYA2015-65973-C3-2-R
- Avances en arquitecturas de cómputo para aprendizaje automático utilizando fuentes heterogéneas: aplicaciones en salud y bienestar. TIN2015-71873-R
- Participación de la Universidad de Granada en el experimento AUGER y su futura mejora AUGERPRIME. FPA2015-70420-C2-2-R
- INDOTAC: Mini-UAV para uso táctico y en interiores Indoor and Tactical Purpose (Mini UAV). COINCIDENTEDN8644-INDOTAC. Programa COINCIDENTE (Cooperación en Investigación Científica y Desarrollo en Tecnologías Estratégicas)

Proyectos Europeos

- HBP: Human Brain Project. Future Neuroscience WP. FP7 Flagship Project 604102
- ASTERICS: Astronomy ESFRI and Research Infrastructure Cluster. H2020-INFRADEV-1-2014-1

Optimización Multiobjetivo Paralela Energéticamente Eficiente en Ingeniería Biomédica



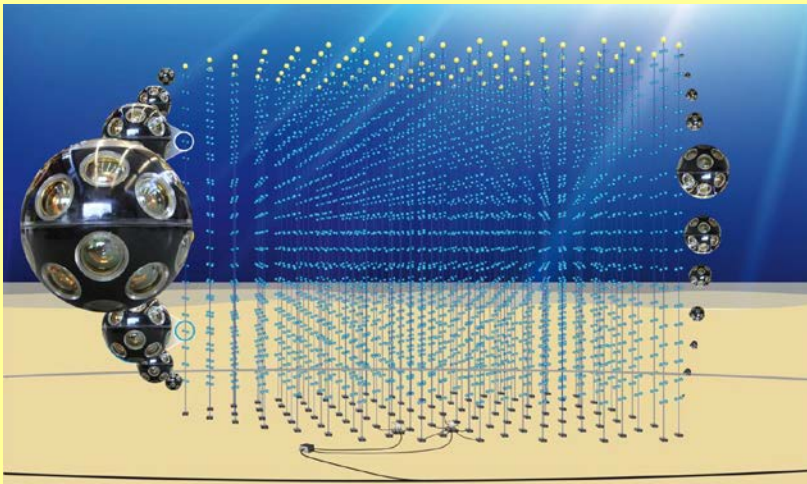


Proyecto KM3NeT

Cubic Kilometre Neutrino Telescope

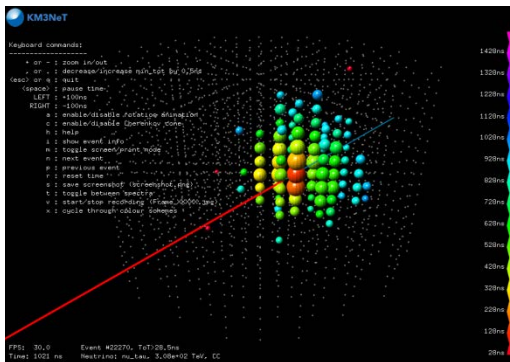
Infraestructuras de investigación europeas que se ubicarán en el fondo del mar Mediterráneo. Se alojará el telescopio de neutrinos de próxima

generación en forma de un detector de fotones Cherenkov con un volumen instrumentado de unos cinco kilómetros cúbicos distribuidos en tres lugares en el Mediterráneo: KM3NeT-Fr (Toulon, Francia), KM3NeT-It (Portopalo di Capo Passero, Sicilia, Italia) y KM3NeT-Gr (Pylos, Peloponeso, Grecia).

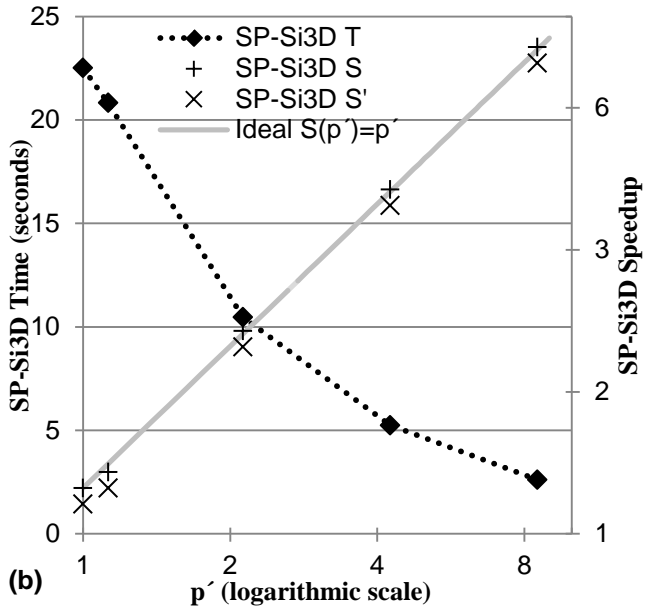


El grupo CASIP (TIC-117) colabora en:

- Paralelización de los procesos de Simulación MPA (Multi Particle Aproximación)
- Simulación de fotones basado en Multi-GPU
- Evaluación de los switches White Rabbit mediante generación de cargas elevadas de tráfico en cluster.
- Técnicas de recuperación de paquetes basada en 'Códigos de borrado' (Erasure Codes)



Optimización de modelos de simulación de aguas poco profundas



Cerebelo Adaptativo de Integración Sensori-motora y su Aplicación en Robótica (CEREBROT) TIN2016-81041-R

