

Aprobación de Anteproyectos de PFM 2014/2015

La Comisión Técnica del Máster en Computación de Altas Prestaciones, reunida el día 15 de diciembre de 2014, acuerda aprobar la siguiente relación de anteproyectos:

- *Diseño e implementación do despregamento na nube dunha plataforma altamente escalable de metadatos multimedia.* Alumno: Juan Font Alonso.
- *Análisis de Rendimiento de Frameworks de Desarrollo Java para Aplicaciones Empresariales en entornos HPC.* Alumno: Adrián Novegil Toledo.
- *Formatos de almacenamiento de matrices dispersas para a optimización do produto matriz-vector sobre un cluster de GPUs.* Alumno: Carmen Pena Loures.
- *Implementación de códigos adaptativos en OpenCL [ES]* Alumno: Gustavo Fariña Fernández.

La Comisión Técnica del Máster en Computación de Altas Prestaciones, reunida el día 19 de junio de 2015, acuerda aprobar la siguiente relación de anteproyectos:

- *Paralelización de estudios de asociación de genoma de tercera orden con OpenMP.* Alumno: Rafael Cardoso Cavalcanti.
- *Design and implementation of an HPC solution for Stereo Matching.* Alumno: Luis Omar Alvarez Mures.
- *Síntesis de superficies NURBS en la GPU usando CUDA.* Alumno: Juan Padrón González.
- *Estudio de la aplicabilidad de la computación cloud a problemas en biología de sistemas.* Alumno: Diego Teijeiro Paredes.
- *Detección de objetos mediante búsqueda selectiva.* Alumno: Brais Bosquet Mera
- *Diseño dun prototipo FPGA cun controlador EPICS e un sistema de sincronización de jitter baixo embebidos para o control da instrumentación nas liñas de feixes de neutróns na European Spallation Source.* Alumno: Javier Cereijo García
- *Detección y seguimiento de objetos móviles mediante cámaras.* Alumno: Mauro Fernández Sanjurjo
- *Detección de bordes por umbralización basada en entropía sobre imágenes multidimensionales en GPU.* Alumno: Mahy Quintana Díaz
- *Clasificación en GPU de imágenes de teledetección basada en ELM y perfiles morfológicos.* Alumno: Jorge Alberto Suárez Garea.
- *Optimización automática de programas secuenciais en multicores mediante a paralelización multinivel especulativa de lazos.* Alumno: Millán Álvarez Martínez.
- *Balanceo de la carga en Xeon Phi mediante el producto matriz dispersa vector paralelo utilizando contadores hardware.* Alumno: Adolfo López Puga
- *Optimización y paralelización de un código de dinámica de fluidos computacional.* Alumno: Juan María Candal Vilariño