

Aprobación de Anteproyectos de PFM 2011/2012

La Comisión Técnica del Máster en Computación de Altas Prestaciones, reunida el día 17 de abril de 2012, acuerda aprobar la siguiente relación de anteproyectos:

- *Extensión de funcionalidades dunha ferramenta de optimización iterativa para códigos OpenCL.* Alumno: Jorge Fernández Fabeiro
- *Implementación de códigos adaptativos en OpenCL.* Alumno: Gustavo Fariña Fernández
- *Sistema multirresolución para el tratamiento de grandes datasets de nubes de puntos 3D.* Alumno: Alberto Jaspe Villanueva
- *Simulación de aguas poco profundas con transporte de contaminantes sobre GPUs.* Alumno: Moisés Viñas Buceta
- *Cluster virtual para HTC en Cloud: simulación de radioterapia.* Alumno: Luis Manuel Carril Rodríguez
- *Paralelización del código para el cálculo de autovalores en la ecuación de Schrödinger.* Alumno: Edoardo Emilio Coronado Barrientos
- *Optimización de aplicaciones irregulares en arquitecturas emergentes de altas prestaciones CPU/GPU.* Alumno: Marcos Fernández López
- *Migración automática de ficheros e datos para maximizar o acceso á memoria en sistemas SMP a partir de información obtida mediante contadores hardware.* Alumno: Oscar García Lorenzo
- *Implementación de una plataforma Cloud adaptada a entornos computacionales heterogéneos.* Alumno: Fernando Gómez Folgar
- *Balanceo de la carga en el producto matriz dispersa-vector paralelo utilizando contadores hardware.* Alumno: Adolfo López Puga
- *Optimización/paralelización de modelos estadísticos de ecosistemas marinos.* Alumno: David Lubian Espinosa
- *Realización dun código de aberto e multiplataforma para a simulación numérica en electromagnetismo.* Alumno: Victor Sande Veiga
- *Optimización y paralelización del módulo de validación del sistema de predicción oceanográfica "Project MyOcean".* Alumno: Iago Vázquez
- *Implementación de Timtrack sobre FPGA: Algoritmo eficiente para o cálculo de trayectorias.* Alumno: Xabier Villar Bello
- *Despregue de servizos HPC en contornos cloud multipropósito.* Alumno: David Rodríguez Penas