

Máster en Computación de Altas Prestaciones

TRABAJOS FIN DE MASTER

- Iván Cores González. *Reducción del tamaño de los ficheros de checkpoint en herramientas de checkpointing a nivel de variable*
- Diego Darriba López. *Fast Selection of Best-fit Models of DNA Evolution*
- Roberto Rey Expósito. *Efficient Communication Mechanisms on High-Speed Networks for the Java Message-passing Library F-MPJ*
- Andrés Vieites Pérez. *Programacion en GPU para Algoritmos Financieros*
- Carlos Varela Escaloni. *Implementación de un Sistema de Checkpointing*
- María Fuciños Pérez. *Implementación de una unidad para el cálculo de la operación MAF en punto flotante sobre una FPGA*
- Juan López Gómez. *Desarrollo sobre la GPU de técnicas para la detección de objetivos sobre imágenes hiperespectrales mediante la utilización de redes neuronales*
- Guillermo Indalecio Fernández. *Implementación y optimización de modelo Fitz Hugh Nagumo*
- Jesús González Pérez. *Discretización da Ecuación de Schrodinger en 2D usando FEM*
- Oscar García López. *Evaluación de la librería UPCBLAS en una aplicación real*
- Jorge Fernández Fabeiro. *Extensión de funcionalidades dunha ferramenta de optimización iterativa para códigos OpenCL*
- Moisés Viñas Buceta. *Simulación de aguas poco profundas con transporte de contaminantes sobre GPUs*
- Luis Carril Rodríguez. *Cluster virtual para HTC en Cloud: simulación de radioterapia*

- Oscar García Lorenzo. *Migración automática de fíos e datos para maximizar o acceso á memoria en sistemas SMP a partires de información obtida mediante contadores hardware*
- Iago Vázquez Brea. *Optimización y paralelización del módulo de validación del sistema de predicción oceanográfica "Project MyOcean"*
- Fernando Gómez Folgar. *Implementación de una plataforma Cloud adaptada a entornos computacionales heterogéneos*
- Marcos Fernández López. *Optimización de aplicaciones irregulares en arquitecturas emergentes de altas prestaciones CPU/GPU*
- Alberto Jaspe Villanueva. *Sistema Multiresolución para el tratamiento de grandes datasets de nubes de puntos 3D*
- David Lubián Espinosa. *Optimización/paralelización de modelos estadísticos de ecosistemas marinos*
- David Rodríguez Penas. *Despegue de servicios HPC en contornos cloud multipropósito*
- Victor Sande Veiga. *Realización dun código de aberto e multiplataforma para a simulación numérica en electromagnetismo*
- Xavier Villar Bello. *Implementación de Timtrack sobre FPGA: Algoritmo eficiente para o cálculo de traxectorias*
- David Rouco Vázquez. *Evaluación de la librería UPCBLAS en una aplicación real*
- José Manuel Abuín Mosquera. *Mellora da localidade e a afinidade do produto matriz dispersa-vector empregando representación Morton*
- Edoardo Emilio Coronado Barrientos. *Paralelización del código para el cálculo de autovalores en la ecuación de Schrödinger*
- Daniel Fernández Nuñez. *Optimization of Java Shared-Memory Communications on NUMA Systems*
- Fernando Sánchez Manteiga. *Optimización de códigos de detección de objetos en imágenes de la librería OpenCV mediante OpenCL*
- Isaac Daniel Fernández Varela. *Design and Implementation of Low Latency Java ZeroQ*

- Jorge Docampo Carro. *Design of scalable socket-based multi-thread applications for High Performance Computing*
- Nuria Losada López-Valcárcel. *Optimización de la E/S en el checkpointing de aplicaciones paralelas OpenMP*
- Adrián Pérez Diéguez. *Tuning Parameters for Tridiagonal Systems on GPUs*
- José Manuel Santorum Bello. *Design and implementation of low-latency linux inter-process communications (IPC) on NUMA*
- Roberto Rosende Dopazo. *Configuración de OpenNebula para mejora de rendimiento de aplicaciones de cálculo intensivo*
- Diego Pérez Montes. *Climateprediction.net Project: A cloudy approach*
- Jorge Veiga Fachal. *Analysis and Evaluation of Big Data Processing Solutions in an HPC Environment*
- Carlos Taboada Riádigos. *Mapas Gamma, diferencias geométricas en tratamientos de radioterapia*
- Alejandro Otero Justo. *Análisis de la Eficiencia Energética de Aplicaciones Paralelas en un Sistema Clúster de Altas Prestaciones*
- Lissett Llanos Quintero. *Análisis de la viabilidad de implementar una red de almacenamiento basada en ATA over Ethernet para checkpointing*
- Daniel Ampuero Anca. *Rendit: desarrollo de un middleware para la comunicación de procesos distribuidos basado en espacios de tuplas para el soporte de aplicaciones de renderizado colaborativo en escenarios de computación voluntaria*
- Sebastián Martín Aguilar. *Generación y análisis de código paralelo a través de UML*
- Juan Font Alonso. *Diseño e implementación do despregamento na nube dunha plataforma altamente escalable de matadatos multimedia*
- Gustavo Fariña Fernández. *Implementación de códigos adaptativos en OpenCL*
- Brais Bosquete Mera. *Detección de obxectos en imaxes mediante búsqueda selectiva.*

- Diego Nieto Muñoz. *Integración de cBLAS na librería de computación heteroxénea HPL*
- Pablo Vázquez Caderno. *Uso de Google Compute Engine para estudos climáticos con modelos climáticos globais.*
- Alberto Suárez Garea. *Clasificación en GPU de imaxes de teledetección basad en ELM y perfiles morfológicos*
- Mauro Fernández Sanjurjo. *Detección y seguimiento de objetos móviles mediante cámaras*
- Javier Cereijo García. *Deseño 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 neutrons na European Spallation Source*
- Luis Omar Álvarez Mures. *Design and implementation of a HPC solution for Stereo Matching*
- Rafael Cardoso Cavalcanti. *Paralelización de estudos de asociación de genoma de tercer orden con OpenMP*