

Solicitante (Responsable de la aplicaci3n presupuestaria)

Nombre Silla Jimenez, Federico

Condiciones de la pràctica

Entidad	Dpto. de Informatica de Sistemas y Computadores (DISCA)
Bolsa (€/mes)	1400
Dedicaci3n (horas)	488
Duraci3n (meses)	3
Nº pràcticas	1

Titulaci3n o titulaciones

2233 - Master Universitario en Ingenieria Informatica

Descripcion de la pràctica

Proyecto Formativo

Las actividades a desarrollar consistiran en el dise?o y programacion de un profiler para aplicaciones aceleradas con GPUs CUDA que seran ejecutadas en un entorno de virtualizacion de GPUs. Para ello el alumno tendra primeramente que familiarizarse con el lenguaje de programacion CUDA asi como con la libreria Boost de C++, con el objetivo de dise?ar la arquitectura del profiler. Posteriormente, tendra que implementar dicho profiler utilizando el lenguaje de programacion C++ y la libreria Boost. Para poder implementar dicho profiler el alumno tendra que familiarizarse tambien con el uso de entornos de virtualizacion de GPUs y con diversas aplicaciones comunmente utilizadas en centros de datos. Finalmente, el alumno tendra que implantar su desarrollo en un cluster de altas prestaciones equipado con GPUs de ultima generacion y comprobar el correcto funcionamiento de los desarrollos realizados.

Para orientar al alumno y hacer un seguimiento del desarrollo de las actividades se programaran reuniones semanales con el alumno, ademas de cuantas el alumno necesite llevar a cabo, aunque no se hubieran programado.

Comentarios