

### Solicitante (Responsable de la aplicación presupuestaria)

Nombre Silla Jimenez, Federico

### Condiciones de la práctica

Entidad	Dpto. de Informatica de Sistemas y Computadores (DISCA)
Bolsa (€/mes)	1400
Dedicación (horas)	488
Duración (meses)	3
Nº prácticas	1

### Titulación o titulaciones

2233 - Master Universitario en Ingenieria Informatica

### Descripcion de la práctica

#### Proyecto Formativo

Las actividades a desarrollar consistiran en el diseño y programación de un verificador automatico de la correcta ejecución de un conjunto de programas que utilizan GPUs. Para ello el alumno tendra primeramente que familiarizarse con la libreria Boost de C++, con el objetivo de diseñar la arquitectura del verificador. Posteriormente, tendra que implementar dicha libreria utilizando el lenguaje de programación C++. Para poder implementar dicho verificador el alumno tendra que familiarizarse tambien con el uso de diversas aplicaciones industriales de ambitos tan diferentes como biologia molecular, quimica, algebra, inteligencia artificial, etc. 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