



12 de febrero 2016, Facultad de Informática, Universidad de A Coruña

XI Foro Interacción Matemática Industria

Título: <i>(título de la ponencia)</i>	Proyecto de colaboración en el ámbito de la matemática industrial Universidad-Empresa AFI/UDC/ITMATI
Ponente: <i>(Golden paragraph)</i>	Iratxe Galdeano - Afi José Antonio García Rodríguez - UDC
Entidad:	Afi UDC
Resumen: <i>(resumen breve de la ponencia)</i>	Proyecto desarrollado por parte del equipo de ITMATI en el departamento de Matemáticas UDC y del equipo de AFI para acelerar la gestión integral de riesgo en el negocio asegurador mediante la tecnología GPUs-CUDA. Dentro de este marco integral, se ha desarrollado un Prototipo CudALM-Afi para la gestión conjunta del módulo de gestión de activos y pasivos - ALM -. Este prototipo se ha implementado de forma paralela empleando procesadores gráficos (GPUs), lo que permite hacer uso de miles de procesadores así como de un mayor ancho de banda de acceso a memoria, obteniendo por consiguiente un importante ahorro en tiempo de computación con respecto a otras herramientas existentes en el mercado. La librería multiplataforma desarrollada en C++, aprovecha las capacidades de la GPU, al mismo tiempo que mantiene las características propias de un lenguaje orientado a objetos.

**Instituto Tecnológico
de Matemática Industrial**

www.itmati.com

Edif. Instituto Investigaciones Tecnológicas, planta -1

Rúa de Constantino Candeira s/n.

15782 Campus Vida / Santiago de Compostela.

itmati@itmati.com | Telf.: +34 881 813 357