

PROGRAMA INTERUNIVERSITARIO DE DOCTORADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN



MENCIÓN HACIA
LA EXCELENCIA

MASTER EN COMPUTACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES

CONFERENCIA

Supercomputación con procesadores gráficos: Logros y perspectivas

Dr. Manuel Ujaldón
NVIDIA CUDA Fellow

Lugar: Aula de Grados. Facultad de Informática (UDC)

Data: viernes, 3 de octubre de 2014

Hora: 18:00

En la década anterior fuimos testigos de la irrupción de las GPUs como aceleradores de todo tipo de aplicaciones, transformándose en procesadores mucho más polivalentes que la mera visualización gráfica. El éxito de un modelo cimentado sobre la forma más eficiente de procesar los píxeles de la pantalla y pensado para desplegar paralelismo a múltiples niveles ha provocado que hoy en día la mayoría de supercomputadores del TOP500 tenga miles de GPUs en su configuración, siendo éstas a su vez responsables de un porcentaje creciente de su rendimiento.

A lo largo de esta charla resumiremos los principales hitos logrados por la GPU a lo largo de toda esta transformación, describiremos las alternativas de programación más actuales, y desvelaremos las claves para su desarrollo futuro de la mano de los modelos más actuales de Nvidia.

