

El CETA-CIEMAT recibe la distinción "CUDA Research Center"

27/08/2013 - 14:10

El "CUDA Research Center" es un distintivo que se otorga a aquellos centros de investigación cuyos investigadores demuestran hacer un buen uso de los recursos de supercomputación de tipo GPGPU (*General-Purpose on Graphics Processing Units*, Unidades de procesamiento gráfico de propósito general), fabricados por NVIDIA, y el paradigma de programación CUDA (*Compute Unified Device Architecture*, o Arquitectura de Dispositivos de Cómputo Unificado). Este distintivo sólo lo poseen 4 centros en España y unos 70 en todo el mundo.

GPGPU es un concepto relativo al estudio y explotación de las capacidades de los procesadores GPU (*Graphics Processing Unit*, unidad de procesamiento gráfico), destinado fundamentalmente a trabajos de computación que impliquen imágenes, como los videojuegos o las aplicaciones 3D interactivas, o cualquier otro tipo de datos (de ahí el término de "propósito general"), descargando a la CPU (*Central Processing Unit*, unidad central de procesamiento) de este tipo de cálculos.

El Centro Extremeño de Tecnologías Avanzadas (CETA-CIEMAT) está dedicado a la investigación, desarrollo y servicio en tecnologías de la información y de las comunicaciones en beneficio de la ciencia, la industria y la sociedad en general, en los ámbitos extremeño, español, europeo y latinoamericano. El CETA-CIEMAT nació como centro de computación Grid y forma parte de diferentes federaciones Grid a nivel nacional (IBERGRID), europeo (EGI) y latinoamericano (EELA-2, GISELA). De esta forma CETA-CIEMAT pertenece y da acceso a una Red de Computación de Alto Rendimiento (*High Throughput Computing network*) con más de 270 000 CPUs lógicas y 140 PBs de almacenamiento.