

[Inicio](#) > El BSC-CNS participa en el evento más importante de computación por GPU, hablando sobre la simulación del cerebro humano

[El BSC-CNS participa en el evento más importante de computación por GPU, hablando sobre la simulación del cerebro humano](#)



El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) participa en el GTC Europe’17 (GPU Technology Conference Europe 2017). El evento de computación en GPU más grande de Europa tendrá lugar en Múnich (Alemania) del 10 al 12 de octubre. [GTC Europe](#) es un congreso organizado por NVIDIA para dar a conocer la computación de altas prestaciones (HPC), la supercomputación y sus aplicaciones. El programa incluirá sesiones de una amplia variedad de ámbitos de la investigación informática, complementados por tutoriales y talleres prácticos.

El investigador del BSC-CNS [Pedro Valero-Lara](#) ofrecerá a las 11 de la mañana del miércoles 11 de Octubre una conferencia titulada “**La simulación del comportamiento del cerebro humano usando CUDA**”. Los participantes aprenderán como se simula el comportamiento del cerebro humano usando computadores actuales, y los diferentes retos que se tienen que afrontar para su implementación. Valero-Lara hablará de las principales etapas y metodologías de las simulaciones. En concreto, se centrará en aquellas transformaciones y optimizaciones realizadas para conseguir un buen rendimiento en las GPUs de NVIDIA. EL investigador explicará también los avances realizados en el proyecto [Human Brain \(HBP\)](#) (liderado por [Raül Sirvent](#)) y en el [BSC/UPC NVIDIA GPU Center of Excellence](#) (liderado por [Antonio Peña](#)) para la simulación del cerebro humano. La comprensión del cerebro humano es uno de los grandes retos de la ciencia del siglo XXI. Si podemos conseguirlo, podríamos profundizar en el que nos hace humanos, desarrollar nuevos tratamientos para las enfermedades del cerebro y construir nuevas y revolucionarias tecnologías informáticas.

Más información:

[Información general](#) [Programa](#)

Source URL (retrieved on 15 Jul 2024 - 13:41): <https://www.bsc.es/es/noticias/noticias-del-bsc/el-bsc-cns-participa-en-el-evento-m%C3%A1s-importante-de-computaci%C3%B3n-por-gpu-hablando-sobre-la-simulaci%C3%B3n>