

[Inici](#) > El BSC-CNS participa en l'esdeveniment més gran de computació per GPU, parlant sobre simulacions del cervell amb l'ús de CUDA

[El BSC-CNS participa en l'esdeveniment més gran de computació per GPU, parlant sobre simulacions del cervell amb l'ús de CUDA](#)



El Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) participa en el GTC Europe'17 (GPU Technology Conference Europe 2017). L'esdeveniment de computació per GPU més gran d'Europa tindrà lloc a Munic (Alemanya) del 10 al 12 d'octubre. [GTC Europe](#) és un congrés per donar a conèixer la computació d'altres prestacions (HPC), la supercomputació i les seves aplicacions. El programa inclourà sessions d'una àmplia varietat d'àmbits de la recerca computacional i la informàtica, complementats per tutorials i tallers pràctics.

L'investigador del BSC-CNS [Pedro Valero-Lara](#) oferirà a les 11 del matí del dimecres 11 d'octubre una conferència titulada **“La simulació del comportament del cervell humà usant CUDA”**. Els participants aprendran com es simula el comportament del cervell humà usant computadors actuals, i els diversos reptes que han d'afrontar per a la seva implementació. Valero-Lara parlarà dels principals passos i metodologies de les simulacions. En concret, es centrarà en aquelles transformacions i optimitzacions realitzades per aconseguir un bon rendiment en els GPUs de NVIDIA. L'investigador explicarà també els avenços realitzats en el projecte [Human Brain \(HBP\)](#) (liderat per [Raül Sirvent](#)) i en el [BSC/UPC NVIDIA GPU Center of Excellence](#) (liderat per [Antonio Peña](#)) per a la simulació del cervell humà. La comprensió del cervell humà és un dels grans reptes de la ciència del segle XXI. Si podem aconseguir-ho, podríem aprofundir en el que ens fa humans, desenvolupar nous tractaments per a les malalties del cervell i construir noves i revolucionàries tecnologies informàtiques.

Més informació:

[Informació general](#) [Programa](#)

Source URL (retrieved on 20 Mar 2025 - 12:55): <https://www.bsc.es/ca/noticies/noticies-del-bsc/el-bsc-cns-participa-en-l%E2%80%99esdeveniment-m%C3%A9s-gran-de-computaci%C3%B3-gpu-parlant-sobre-simulacions-del>