

## Centres de Recerca Conjunts

Mantenim estretes col·laboracions amb la indústria i, en particular, amb empreses líders en els sectors de la tecnologia de la informació i de l'energia. Conjuntament amb altres acords de col·laboració, aquestes associacions han donat lloc a la creació de centres de recerca conjunts amb empreses com IBM, Intel, Microsoft, Nvidia i Repsol, amb les quals el BSC manté una col·laboració estable i que són una altra font important d'ingressos per al nostre centre.



### Deep Learning Center, una iniciativa del BSC i IBM

Des del 2005 es du a terme una recerca conjunta sorgida arran de la col·laboració anterior en el marc de la UPC. La recerca se centra en: algorismes per millorar i ampliar les capacitats cognitives dels sistemes d'aprenentatge profund; sistemes centrats en les dades, incloent-hi arquitectures, sistemes de temps d'execució i entorns de programació; així com aplicacions de Deep Learning.



## Intel-BSC Exascale Lab

Des de l'any 2011, es du a terme una recerca conjunta orientada a superar els reptes que plantegen els sistemes exaescala: eines de programari per analitzar i predir el rendiment, models de programació i rendiment i fiabilitat dels algorismes asincrònics.



## BSC/UPC NVIDIA GPU Center of Excellence

El treball del BSC orientat a millorar la tecnologia d'acceleradors GPU de NVIDIA i l'arquitectura CUDA va culminar el 2011 quan se'l va nomenar Centre d'Excel·lència CUDA. La recerca se centra en: GMAC, entorn d'execució i model de programació OmpSs i tècniques de vectorització automàtiques.



## Repsol-BSC Research Center

Centre conjunt des del 2011. La recerca conjunta va començar el 2007. És una continuació del projecte Kaleidoscope per a l'avanç de la tecnologia d'imatges sísmiques. El centre s'especialitza en: la inversió completa de la forma d'ona, imatges sísmiques mitjançant ones elàstiques i «migració de temps invers» i en mètodes electromagnètics de font controlada.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

**Source URL (retrieved on 17 set 2019 - 11:09):** <https://www.bsc.es/ca/research-and-development/centres-de-recerca-conjunts>