

## Què fem



El Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) és el centre nacional de supercomputació a Espanya. Estem especialitzats en computació d'altres prestacions (HPC) i gestionem el [MareNostrum](#), un dels supercomputadors més potents d'Europa, ubicat a la capella de la Torre Girona.

El BSC-CNS està al servei de la comunitat científica internacional i de la indústria que requereixin serveis d'HPC. El nostre equip multidisciplinari de recerca i les nostres instal·lacions computacionals - incloent el MareNostrum- fan del BSC-CNS un centre internacional d'excel·lència en e-Ciència.

Des de la seva creació el 2005, el BSC-CNS ha desenvolupat un paper actiu en fomentar l'HPC a Espanya com a una eina essencial per la competitivitat internacional en ciència i enginyeria. El centre gestiona la **Xarxa Espanyola de Supercomputació (RES)** i es membre de primer nivell de la iniciativa **Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE)**. Participem activament en els principals iniciatives europees en HPC, en estreta col·laboració amb altres centres de supercomputació europeus.

Amb un equip total de més de 500 experts i professionals en R+D, el BSC-CNS és un centre que aconsegueix atraure talent. La nostra recerca es focalitza en quatre camps: **Ciències Computacionals, Ciències de la Vida, Ciències de la Terra i Aplicacions Computacionals en Ciència i Enginyeria.**

La major part de les línies de recerca del BSC-CNS es desenvolupen en el marc dels programes de finançament de la recerca de la Unió Europea. El centre també realitza recerca bàsica i aplicada en col·laboració en companyies líders com IBM, Microsoft, Intel, Nvidia, Repsol i Iberdrola. La qualitat de la nostra recerca ha estat reconeguda pel Govern Espanyol amb el segell de **Centre d'Excel·lència Severo Ochoa**, per a la ciència espanyola d'avantguarda.



**Mateo Valero**

Director

**Josep Maria Martorell**

Director Associat

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

Source URL (retrieved on 21 set 2019 - 19:37): <https://www.bsc.es/ca/descobreix-el-bsc/el-centre/que-fem>