

Accés a recursos de supercomputació



Hi ha dues vies principals per accedir als recursos de supercomputació del BSC, ja que MareNostrum forma part de dues de les infraestructures clau a Espanya i Europa: la Xarxa Espanyola de Supercomputació (RES) i la Partnership for Advanced Computing in Europe (PRACE). Aquestes dues infraestructures faciliten recursos als investigadors i són les principals formes d'accedir a les nostres instal·lacions de computació.

Image not found or type unknown



[Formulari de Sol·licitud](#)

Image not found or type unknown



[Guia d'Aplicació](#)

Quins recursos hi ha disponibles?

Es pot sol·licitar temps de computació en els supercomputadors disponibles de la Xarxa Espanyola de Supercomputació ([RES](#)) o de la Partnership for Advanced Computing in Europe ([PRACE](#)). Totes dues infraestructures proporcionen també [suport tècnic](#) i

formació als usuaris.

Qui els pot sol·licitar?

Tots els recursos estan destinats a finalitats d'R+D sense ànim de lucre i estan oberts als investigadors de centres públics de recerca i del món acadèmic. Les pimes també poden accedir als recursos PRACE sota condicions específiques a través del programa [SHAPE](#).

Com fer la sol·licitud?

Els recursos informàtics s'atorguen mitjançant convocatòries competitives.

- Les convocatòries de PRACE s'anuncien a la pàgina [web de PRACE](#). Hi trobareu més informació sobre el procés de sol·licitud a la [Guia d'aplicació PRACE](#).
- Les convocatòries de la RES estan obertes contínuament i les propostes s'avaluen cada quatre mesos. Per participar en aquestes convocatòries és necessari crear un compte a la [Intranet de la RES](#) i omplir un formulari de sol·licitud en línia. Per a més informació, podeu llegir el [Protocol d'accés de la RES](#) i la [Guia de sol·licitud de la RES](#).

Per posar-vos en contacte i obtenir ajuda amb el procediment de sol·licitud: applications [at] bsc [dot] es

Programes de mobilitat

Aquests recursos i coneixements no només estan disponibles de manera remota, ja que tant els científics espanyols com els europeus poden visitar el BSC-CNS gràcies als programes de mobilitat que hi ha disponibles per a treballar amb els nostres experts en supercomputació i adquirir més coneixements sobre com millorar els seus resultats de recerca i treball.



El **projecte HPC-Europa3** proporciona finançament als investigadors que treballen en ciència computacional per **visitar centres de supercomputació o grups de recerca europeus** amb l'objectiu de fomentar noves col·laboracions internacionals. Els investigadors visitants reben fons per cobrir les despeses de viatge, allotjament i mantenició durant la seva estança (d'entre 3 i 13 setmanes). A més, se'ls proporciona temps de computació per a desenvolupar el seu projecte i reben formació i assessorament científic-tècnic per part del grup que els acull.

Les **convocatòries** s'obren **4 vegades a l'any** i es publiquen a la pàgina web del projecte [HPC-Europa3](#).

Aquest projecte està finançat pel programa Horizon 2020. Més informació al [tríptic](#) del projecte.

- [Programes de mobilitat](#)

El BSC-CNS promou programes de mobilitat perquè els científics passin un període de temps en un dels principals centres de recerca d'Europa i puguin utilitzar els nostres

recursos i intercanviar coneixements amb científics espanyols.

- **Arquitectura del sistema**

Aquí trobareu una descripció tècnica i documentació de tot el sistema, incloent-hi servidors d'emmagatzematge, nodes de còmput, xarxa d'alta velocitat i interruptors, entre altres coses.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 16 set 2019 - 16:44): <https://www.bsc.es/ca/marenostrum/acces-a-recursos-de-supercomputacio>