

SORTIDA CULTURAL OCTUBRE

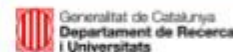
Dijous dia 15

Visita guiada al SUPERCOMPUTING CENTER MARE NOSTRUM

MareNostrum



The acquisition and operation of the EuroHPC supercomputer is funded jointly by the EuroHPC Joint Undertaking, through the European Union's Connecting Europe Facility and the Horizon 2020 research and innovation programme, as well as the Participating States Spain, Portugal and Türkiye.



Hosting Consortium:



MareNostrum és el nom genèric que utilitza el BSC per referir-se a les diferents actualitzacions del seu superordinador més emblemàtic i potent d'Espanya. Fins ara s'han instal·lat quatre versions.

2025 va ser l'any en què es va celebrar el 20è aniversari del *BSC. Aconseguir aquesta fita va brindar l'oportunitat de tirar la vista enrere i observar com el progrés tecnològic ha transformat tots els àmbits de la ciència, la innovació i la societat. També va ser el 40è aniversari del *CEPBA (Centre Europeu de Paral·lelisme de Barcelona), una iniciativa pionera que va obrir el camí a la *supercomputació* a Espanya i que constitueix una part essencial de la història que avui

Durant les dues últimes dècades, el BSC s'ha consolidat com un dels centres de supercomputació líders a escala mundial. Vam començar amb un equip d'unes 65 persones i, avui dia, som el centre de recerca més gran d'Espanya, amb una plantilla d'aproximadament 1.400 treballadors. Aquest creixement, tant en dimensió com en impacte, ha estat possible gràcies a una visió mantinguda al llarg del temps: posar la supercomputació (HPC) al servei del progrés del coneixement i dels grans reptes de la nostra època.

El BSC hi té un paper clau com a institució capdavantera a Europa en el desenvolupament de tecnologies informàtiques de codi obert, així com en l'aposta per convertir Barcelona en un pol d'innovació especialitzat en el disseny de semiconductors. Aquesta visió es va materialitzar el 2025 amb la producció del nou xip Cinco Ranch TC1, basat en l'arquitectura oberta RISC-V i desenvolupat en el marc del Barcelona Zettascale Lab (BZL), liderat pel BSC. Aquesta fita reforça l'ecosistema d'innovació impulsat pel Govern espanyol i la Unió Europea a través del PERTE Chip, i suposa un pas endavant decisiu en una tecnologia crítica per al futur d'Europa.

El 2025, el BSC també va presentar el primer ordinador quàntic d'Espanya, desenvolupat amb tecnologia 100 % europea. La computació quàntica s'està perfilant com una de les properes grans tecnologies transformadores. Europa encara té l'oportunitat de liderar aquesta nova era si aconsegueix combinar inversió, talent i infraestructures pròpies. La posada en marxa d'aquesta instal·lació al BSC reforça la nostra contribució a una estratègia europea basada en l'autonomia tecnològica, l'accés a infraestructures avançades i el desenvolupament del coneixement.

Investigadores del BSC reben reconeixement nacional i internacional
Diverses investigadores afiliades al Barcelona Supercomputing Center van rebre importants reconeixements per les seves contribucions científiques i el seu lideratge.

Alba Cervera va ser guardonada amb el Premi Revelació DonaTIC 2025 pel seu treball en computació quàntica i el seu paper en l'avanç de la recerca digital.

Rosa M. Badia va ser nomenada Presidenta del Programa d'ISC High Performance 2026 (ISC26).

Rachel Lowe va rebre el Premi Ciutat de Barcelona 2024, juntament amb la investigadora **Kim van Daalen**, i va ser seleccionada com a autora del proper Informe d'Avaluació de l'IPCC, en reconeixement a les seves contribucions a la recerca en ciències del clima duta a terme a Espanya.

Mariona Coll va rebre un premi de l'Institut Virtual d'Humanitats i IA (HAVI) de Schmidt Sciences per la seva contribució a la recerca interdisciplinària a la intersecció de les humanitats i la intel·ligència artificial.

Petia Radeva, investigadora associada del BSC, va ser inclosa a la llista de Forbes de les Dones Catalanes Més Influentes, en reconeixement al seu impacte en la recerca en intel·ligència artificial i visió per computador.

Dues investigadores del BSC nomenades a la llista Clarivate Highly Cited Researchers 2025

Mare Nostrum 5 impulsa la recerca innovadora, convertint la supercomputació avançada en un impacte real en el clima, la salut, la intel·ligència artificial, la sobirania digital i més enllà.

Xifra rècord de 24.626 visitants el 2025 acompanyada de l'expansió nacional del programa <<som investigadors>>

