



El MareNostrum 4, ubicado en el barrio barcelonés de Pedralbes, es actualmente el supercomputador más rápido de España. EL MUNDO

El superordenador más rápido de Europa recalará en Barcelona

La ciudad recibirá una inversión de la UE de 100 millones por albergar el supercomputador

HÉCTOR MARÍN BARCELONA Barcelona es una de las grandes ganadoras en la competición europea por acoger un superordenador de primera generación, uno de los tres supercomputadores de la Unión Europea (UE). La Comisión Europea ha seleccionado al Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC) de la capital catalana como una de las entidades que albergará un superordenador de alta capacidad.

La elección supone que la UE aportará cien millones de euros, una de las principales inversiones hasta la fecha realizada en España por la institución europea y la mayor en una infraestructura de investigación en nuestro país. El resto de la inversión será financiada por el Gobierno –a través del Ministerio

de Ciencia, Innovación y Universidades–, la Generalitat de Catalunya y los tres Estados que apoyaron ante Europa la candidatura de Barcelona: Portugal, Turquía y Croacia.

El futuro ordenador del BSC, MareNostrum 5, tendrá una potencia pico de 200 Petaflops; esto es, 200.000 billones de operaciones por segundo. Según los planes de las autoridades comunitarias, el supercomputador entrará en funcionamiento el 31 de diciembre de 2020.

BSC, dedicado sobre todo al ámbito de la salud, ya tiene uno de los tres próximos superordenadores europeos. Su candidatura se ha impuesto a las de Finlandia (centro CSC) e Italia (Cineca), los otros dos candidatos públicos, en la primera convocatoria de un concurso de la Comisión Europea (CE) para finan-

ciar máquinas de supercomputación, sector clave para el futuro del continente.

El MareNostrum 5 no se alojará en el emplazamiento de su predecesor, el MareNostrum 4, actual superordenador más rápido de España, que trabaja a pleno rendimiento en el interior de una desacralizada capilla de estilo fascista construida en torno a 1940 en el recinto Torre Girona, en el exclusivo barrio barcelonés de Pedralbes. Allí, en la sede de BSC, no se espera a la supermáquina. El problema, cuentan, es que no disponen de espacio suficiente para albergar al supercomputador de los 200.000 billones de operaciones por segundo. Al ser 200 veces más rápido que su antecesor, se prevé que su ubicación sea el edificio que el centro na-

cional pionero de la supercomputación en España BSC inaugurará el próximo año.

Calculan los expertos que en 2023 será realidad la llegada de los superordenadores exaescala. Hasta ahora, eran los 27 Estados los que financiaban los proyectos de supercomputación pero la UE subvencionará al menos dos superordenadores pre-exaescala con un presupuesto de 250 millones de euros. Según fuentes del centro BSC, la renovación de su supercomputadora con financiación europea supondrá una inyección de visibilidad exterior que se traduciría en una mayor capacidad de atraer a Barcelona proyectos de investigación de astrofísica, física de materiales, biomedicina o ingeniería, entre otros.

El objetivo de BSC es retenerla

en Barcelona cinco años. Pero su mantenimiento es caro: otros cien millones de euros, la cantidad que deberán aportar el Gobierno (60%), la Generalitat (30%) y la Universitat Politècnica de Catalunya (10%), los mecenas del centro. Para su director, Mateo Valero, la noticia supone un reconocimiento a su experiencia de más de 15 años en BSC «investigando y dando servicio de alto nivel» y a sus «propuestas y ambiciones de futuro en el terreno de la supercomputación». Sostiene Valero que Europa «debe trabajar unida en un área tecnológica en la

La selección supone un espaldarazo para la experiencia del BSC durante 15 años

que compite con países tan potentes como Estados Unidos, China y Japón». Y añade: «Estamos muy satisfechos de poder decir ahora que Barcelona tendrá uno de los primeros superordenadores incluidos en la nueva hoja de ruta europea de supercomputación».

Valero concluye que, además de situar a su centro en el novísimo mapa europeo de la supercomputación, el futuro superordenador MareNostrum 5 supondrá un gran salto adelante en sus actuales infraestructuras.

Europa persigue convertirse en una región mundial en materia de supercomputación. Para ello, la empresa común europea de informática de alto rendimiento (EuroHPC) ha elegido ocho centros de supercomputación situados en ocho estados miembros diferentes que alojarán las nuevas máquinas informáticas de alto rendimiento. Además de en Barcelona, los emplazamientos estarán situados en Sofía (Bulgaria), Ostrava (República Checa), Kajaani (Finlandia), Bolonia (Italia), Bisen (Luxemburgo), Minho (Portugal) y Maribor (Eslovenia).

En total, 19 de los 28 países participantes son los que formarán parte de los consorcios que gestionan todos estos centros. Sumados los fondos de la UE, el presupuesto es de 840 millones de euros.



COCHES

legendarios



SÁBADO 15

Entrega 14

RANGE ROVER

EVOQUE

POR SÓLO

3'95

€

ESCALA 1:60

METALS

Réplicas oficiales de los modelos más emblemáticos

Disfruta en familia con esta cuidada selección en miniatura de los vehículos más representativos de la industria automovilística que han marcado una época.

TEATRO REAL
200 AÑOS

Promoción válida en Península y Baleares. Unidades limitadas. Bases depositadas en www.elmundo.es/promociones. Teléfono de atención al cliente 91 205 37 12

CADA SÁBADO
UNA NUEVA ENTREGA

EL MUNDO