

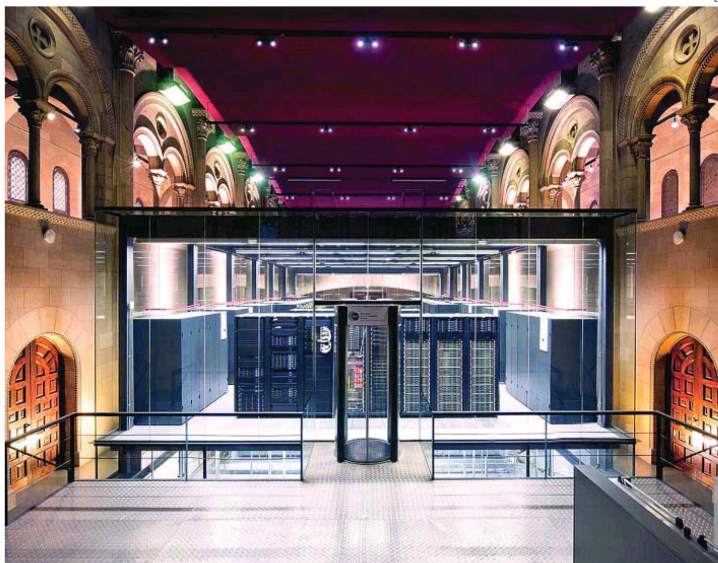
# La UE instalará en Barcelona uno de los tres superordenadores más veloces del continente

El Mare Nostrum V arrancará en 2020 y consolidará la ciudad como capital europea de la investigación

Montse Espanyol - Barcelona

Hay carreras mediáticas como la de Usain Bolt en los Juegos Olímpicos de Pekín. Y otras más silenciosas como la competición para albergar uno de los tres superordenadores más potentes de Europa, que pese a ser más discretas, tienen un premio que da más prestigio y dinero: 100 millones de euros. Dos años después de perder la opción de acoger en la Torre Agbar la Agencia Europea del Medicamento, Barcelona ha ganado la subvención de la Unión Europea para comprar un superordenador. Será uno de los tres superordenadores con los que se dota Europa para ser alguien en el mundo de la supercomputación y no quedarse atrás en este ámbito estratégico que lideran China, Japón y los Estados Unidos. Los otros dos estarán en Bolonia (Italia) y en Kajaani (Finlandia).

La nueva supermáquina se ubicará en el Barcelona Supercomputing Center (BSC, Centro Nacional de Computación), donde ahora, el ordenador Marenostrum IV ya hace virguerías como predecir episodios de contaminación, acercar el hombre a las estrellas con el mayor mapa de la Vía Láctea dibujado jamás o ayudar a la investigación médica a desarrollar tratamientos contra



La nueva supermáquina se ubicará en el Barcelona Supercomputing Center

el cáncer. En la era del Big Data, donde la máxima vuelve a ser la información es poder, los superordenadores trabajan con datos que el cerebro no tiene capacidad de almacenar.

Con los 100 millones de subvención que ha logrado la candidatura de Barcelona, que apoya un consorcio formado por Portugal, Turquía y Croacia, el BSC construirá el Marenostrum V. Será capaz de hacer 200.000 billones de operaciones por segundo, multiplicará por 18 la potencia del

Marenostrum IV y 10.000 veces la velocidad de la primera versión. El nuevo superordenador costará 100 millones, la mitad los aporta la UE a través de la iniciativa EuroHPC (HPC por computación de alto rendimiento en inglés), un proyecto europeo para competir en esta área con otros países. La otra mitad los pondrá el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, la Generalitat de Cataluña y los países que apoyaron la candidatura española.

Para albergar la quinta versión

del MareNostrum se construirá un edificio nuevo junto a la capilla de la Torre Girona, en la Universidad Politécnica de Catalunya (UPC), aunque algunos componentes ocuparán este espacio. La idea es que arranque el 31 de diciembre de 2020. Este nuevo ordenador consolidará Barcelona como capital europea de la investigación. «Nos ayudará a avanzar en inteligencia artificial, robótica y análisis de datos», constató ilusionado Pedro Duque, el ministro de Ciencia.

## Un polo de atracción científico que revolucionará la investigación

Mateo Valero, director del Barcelona Supercomputing Center, defiende que Europa trabaje unida en esta área tecnológica para competir con potencias como Estados Unidos, Japón y China. Con uno de los tres superordenadores más potentes de Europa, Barcelona se afianza como un polo referente en innovación, ciencia y tecnología. En el BSC trabajan 600 trabajadores y uno de cada tres es extranjero. La comisaria europea de Economía Digital y Sociedad, Mariya Gabriel, se mostró convencida de que esta infraestructura revolucionará la investigación.