



El Gobierno de España y la Comisión Europea ponen en marcha el ordenador cuántico EuroQCS-Spain en el BSC-CNS

- El nuevo ordenador, cofinanciado con una inversión de 9,8 millones de euros, añade nuevas capacidades a la supercomputación europea al presentar una tecnología de codificación analógica, complementaria al sistema cuántico ya instalado en el Barcelona Supercomputing Center–Centro Nacional de Supercomputación
- La llegada de esta nueva infraestructura, ubicada en Torre Girona, se integra en MareNostrum 5, convirtiéndolo en uno de los primeros supercomputadores del mundo que combina computación clásica y cuántica tanto digital como analógica
- Con el desarrollo del chip y el software hecho íntegramente en España por Qilimanjaro Quantum Tech, este tercer ordenador cuántico mantiene la apuesta del BSC-CNS, el Gobierno de España y EuroHPC para alcanzar la soberanía tecnológica con la instalación de tecnología 100% europea

Barcelona, 28 de mayo de 2026.- El Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) ha presentado hoy el tercer ordenador dedicado a la computación cuántica, el EuroQCS-Spain, cofinanciado con una inversión de 9,8 millones de euros por la Comisión Europea EuroHPC Joint Undertaking y el Gobierno de España, a través del Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, que aporta 4,8 millones de euros. Gracias a una codificación analógica de la información, el nuevo sistema aporta una tecnología cuántica complementaria a la previamente instalada en el centro y estará disponible para el personal investigador de toda Europa.

Con esta incorporación, instalada en la remodelada capilla de Torre Girona, MareNostrum 5 se convierte en uno de los primeros superordenadores de todo el mundo en combinar computación clásica (con las particiones de propósito general y la acelerada) y computación cuántica digital y analógica (con los dos ordenadores cuánticos instalados por el proyecto Quantum Spain y la Secretaría



de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial y este último, respectivamente). Para ello, de la inversión total, 8,5 millones de euros corresponden a la instalación de las máquinas -con una cofinanciación al 50% entre EuroHPC Joint Undertaking y el Gobierno de España- y el resto, a la integración, es decir, la combinación de la máquina cuántica con la infraestructura clásica.

Este nuevo sistema cuántico formará parte de la red europea de ordenadores cuánticos interconectados en la infraestructura de la European High Performance Computing Joint Undertaking (EuroHPC JU) que, hasta la fecha, ha adquirido seis ordenadores cuánticos ubicados por toda Europa, tres de los cuales (Polonia, Chequia y Alemania) ya han sido inaugurados. Estas tecnologías son clave en la Estrategia de la Europa Cuántica, que busca hacer de Europa un líder mundial en este ámbito de aquí a 2030 y consolidar la soberanía tecnológica, la competitividad industrial y la seguridad de Europa.

El nuevo ordenador cuántico ha sido presentado hoy, en un acto celebrado en la capilla de Torre Girona y ha contado con la participación de Mateo Valero, director del BSC; Francesc Torres, rector magnífico de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC); María González Veracruz, secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial (SEDIA); Juan Cruz Cigudosa, secretario de Estado de Ciencia, Innovación y Universidades; Josep Oriol Escardíbul, secretario general del Departamento de Investigación y Universidades de la Generalitat de Catalunya; Óscar Díez, jefe del sector de Tecnologías Cuánticas de la Comisión Europea; Daniel Opalka, jefe de I+D de EuroHPC; y Marta Estarellas, CEO de Qilimanjaro Quantum Tech, con la asistencia de la directora general de Inteligencia Artificial de la SEDIA, Aleida Alcaide.

La secretaria de Estado, María González Veracruz, ha destacado que “este ordenador cuántico ha sido diseñado y desarrollado en Europa, principalmente en España, y nos sitúa en una posición inimaginable hace tan solo cinco años: ya no importamos tecnología, sino que la creamos”. También ha señalado que es una iniciativa que “forma parte de un plan más amplio, tejido conjuntamente entre ministerios, Administraciones, universidad y Comisión Europea, y es lo que realmente hace que sea exitosa esta estrategia de país”. Además, ha resaltado que esta infraestructura “es de acceso abierto para la comunidad investigadora



europea, es una soberanía que trasciende lo digital y marca la diferencia tejiendo alianzas: avanzar de forma conjunta nos hace ser más fuertes”.

El secretario de Estado de Ciencia, Innovación y Universidades, Juan Cruz Cigudosa, ha asegurado que “el Euro QCS-Spain refuerza el mensaje de que España está preparada para liderar, innovar y ser protagonista del futuro tecnológico de Europa”. “Es la prueba de que cuando hay voluntad política, coordinación institucional y excelencia científica, los proyectos se materializan. Proyectos con tecnología 100% europea y que contribuyen a nuestra autonomía estratégica”, ha señalado.

Tecnología 100% europea

Desde el diseño del chip hasta la programación del software necesario para su uso, todo el proceso de desarrollo del nuevo ordenador cuántico ha sido llevado a cabo por Qilimanjaro Quantum Tech -empresa con participación estatal a través de la Sociedad Española para la Transformación Tecnológica (SETT)-, en colaboración con Do It Now, habiendo delegado únicamente la fase de manufactura física del chip, hecha en Gotemburgo, Suecia.

Este nuevo ordenador alcanza así un hito para el ecosistema tecnológico español y europeo, y supone un paso más en el camino de la soberanía tecnológica europea que siguen EuroHPC y el BSC, alineándose con la estrategia de la Comisión Europea para reducir la dependencia de infraestructuras clave de terceros países.