



Computación cuántica

El Gobierno impulsa la computación cuántica con casi 10 millones de euros de inversión en Nu Quantum para su futura filial en España

- El ministro para la Transformación Digital y de la Función Pública, Óscar López, ha anunciado la operación llevada a cabo a través de la SETT y que permitirá establecer en nuestro país un centro de referencia en infraestructura de redes cuánticas de la empresa británica líder en esta tecnología
- La nueva sede permitirá situar a España a la vanguardia de una de las áreas clave de la computación cuántica, la interconexión de ordenadores cuánticos con redes seguras y escalables, un paso esencial para que esta tecnología alcance aplicaciones comerciales reales
- La iniciativa servirá para consolidar a nuestro país como un polo de atracción de inversiones extranjeras y de talento, con un impacto en el empleo de más de 30 nuevos empleos de alta calificación

Madrid, 28 de enero de 2026.– El ministro para la Transformación Digital y de la Función Pública, Óscar López, ha anunciado una inversión del Gobierno de España, a través de la Sociedad Española para la Transformación Tecnológica (SETT), por valor de 9,75 millones de euros en la empresa Nu Quantum, pionera y líder en computación cuántica distribuida con sede en Reino Unido. Esta inyección económica del Ejecutivo servirá para que la tecnológica británica establezca una sede en nuestro país.

“La carrera por la cuántica no será fácil, pero España puede y debe especializarse en sectores como el de las comunicaciones cuánticas. Por eso el Gobierno de España invertirá casi 10 millones de euros en la puesta en marcha de una filial de Nu Quantum en nuestro país, a través de la SETT, y situándonos a la vanguardia de la interconexión de ordenadores cuánticos“.



El ministro ha hecho este anuncio durante su intervención en el foro *Science for Industry*, que se celebra hoy y mañana en Madrid, y en el que también ha participado la CEO de la empresa beneficiaria, Carmen Palacios-Berraquero. La responsable de la tecnológica ha destacado que esta inversión forma parte de una ronda de financiación en la que su empresa ha captado un total de 60 millones de dólares, siendo “la ronda más exitosa conocida de una empresa de computación cuántica distribuida”, ha añadido.

Ambos han confirmado que la futura filial en España aspira a convertirse en un centro de referencia en infraestructura de redes cuánticas con un importante impacto en el empleo. “Hace 10 años, España exportaba talento e importaba servicios tecnológicos. Ahora es justo al revés. Nu Quantum jugará un papel clave porque posibilitará que la cuántica tenga aplicaciones comerciales y porque generará talento de alto valor: hablamos de más de 30 empleos cualificados”, ha apuntado López.

El titular también ha destacado que esta iniciativa responde al interés de España por consolidar la soberanía digital europea en un ámbito crítico para la competitividad futura. “Llegará un día en el que la cuántica estará en boca de todos. Y España está anticipándose, estamos desplegando la infraestructura necesaria para su desarrollo y escalabilidad. Nuestro objetivo es financiar, impulsar y gobernar las tecnologías cuánticas para hacer de nuestro país un nodo clave en Europa y en el mundo”, ha destacado el titular.

La operación sitúa a España a la vanguardia de una de las áreas clave de la computación cuántica en plena sintonía con el PERTE Chip y la Estrategia Nacional de Tecnologías Cuánticas, que cuenta con un presupuesto de 808 millones de euros. Se trata de la interconexión de ordenadores cuánticos mediante redes seguras y escalables (computación cuántica distribuida), un paso esencial para que esta tecnología alcance aplicaciones comerciales reales.

“La tecnología cuántica nos abre las puertas de un nuevo mundo porque puede reducir a minutos cálculos matemáticos que llevarían años. Si la cuántica española logra prevenir un ciberataque, descubrir un nuevo medicamento o salvar una vida, todo esfuerzo habrá merecido la pena”, ha subrayado López.



Nueva filial en España

El proyecto busca desarrollar una arquitectura avanzada de red cuántica capaz de conectar múltiples procesadores cuánticos en tiempo real, incrementando de forma significativa su capacidad conjunta de procesamiento. Esta aproximación permite superar uno de los principales retos del sector: la escalabilidad, hoy en día uno de los mayores cuellos de botella para la adopción industrial de la computación cuántica.

Gracias a estas redes, será posible desarrollar ordenadores cuánticos con la potencia computacional necesaria para abordar problemas de gran complejidad en ámbitos como el descubrimiento de nuevos fármacos, la optimización energética, la modelización de materiales avanzados o la seguridad de las comunicaciones, desbloqueando el valor económico de esta tecnología emergente.

El foco principal de la filial será la industrialización del Quantum Networking Unit (QNU) y el desarrollo de circuitos integrados fotónicos (PIC), esenciales para crear módulos de conmutación y detección ultrarrápidos y de baja pérdida, que permitan escalar la computación cuántica a nivel comercial. Por su parte, la SETT asegurará la integración del proyecto dentro del ecosistema cuántico y fotónico nacional, alineándolo con las prioridades estratégicas de España y maximizando su impacto económico e industrial.

Colaboración público-privada

Startups y scaleups nacionales, como Qilimanjaro, Quside, Multiverse y Quantix Edge Security, ya han captado 81 millones de euros en inversión de capital riesgo de la SETT, lo que refleja el creciente atractivo del sector. “La SETT está jugando un papel clave en la reconfiguración del mapa tecnológico nacional y Nu Quantum es otra prueba de ello. Invertimos en talento y en industria. Generamos certidumbre regulatoria y contamos con energía barata y sostenible. El combo perfecto para que las empresas extranjeras vengan aquí y se sumen a una colaboración público-privada que está en el ADN de nuestra gestión de los fondos europeos”, ha concluido el ministro.



Nu Quantum, referente en computación cuántica

Nu Quantum surge en 2018 de la Universidad de Cambridge (Reino Unido), en el laboratorio Cavendish, uno de los centros de investigación física más prestigiosos del mundo. Sus avances nacen de más de una década de trabajo, situándose como la primera empresa del mundo especializada en redes cuánticas.

La fundadora y CEO de Nu Quantum, la española Carmen Palacios-Berraquero, es una laureada física cuántica, autora de múltiples artículos de investigación. Doctorada en física en Cambridge, también forma parte del Consejo Asesor Técnico del Centro Nacional de Computación Cuántica del Reino Unido y es cofundadora y directora de UK Quantum, el grupo británico de la industria cuántica. Su liderazgo científico, combinado con un crecimiento internacional sostenido y un equipo multidisciplinar, posiciona a Nu Quantum como un actor clave en la industria cuántica global.