

Crean un consorcio

BBVA, Repsol y otras 11 entidades se alían en tecnología cuántica

Investigarán su aplicación en cinco industrias estratégicas

Urgen que España no se quede atrás “en esta nueva carrera”

M. J.
MADRID

Un grupo de 13 entidades españolas, entre ellas empresas como BBVA y Repsol e instituciones como el CSIC, han puesto en marcha el proyecto CUCO para investigar el uso de la computación cuántica y su aplicación a cinco industrias estratégicas de la economía española: energía, finanzas, espacio, defensa y logística.

El consorcio lo forman siete empresas (Amatech, BBVA, DAS Photonics, GMV, la startup vasca Multiverse Computing, Repsol y Qilimanjaro Quantum Tech, una *spin-off* del Barcelona Supercomputing Center), y cuenta con el apoyo de cinco centros de investigación (BSC, CSIC, DIPC, ICFO y Tecnalia) y la Universitat Politècnica de València).

Las entidades destacaron ayer que CUCO, subvencionado por el CDTI y apoyado por el Ministerio de Ciencia e Innovación bajo el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, “es el primer gran proyecto de computación cuántica a nivel nacional y empresarial” y aclararon que su objetivo es “progresar en el conocimiento científico y tecnológico de algoritmos de computación cuántica mediante la colaboración público-privada entre empresas, centros de investigación y universidades para acelerar la implantación de estas tecnologías para su uso a medio plazo”.

El consorcio identificará casos de uso para realizar pruebas de concepto y ver si la computación cuántica puede mejorar las prestaciones de la computación clásica para responder a



Sede de BBVA en Madrid. PABLO MONGE

necesidades empresariales, y propondrá métricas. En concreto, explicaron, investigarán casos de uso en observación de la Tierra, la lucha contra el cambio climático y el medio ambiente, la trazabilidad de la información en las cadenas de suministro, la optimización y simulación de cálculos financieros complejos y la inteligencia de señales, entre otros.

Las entidades involucradas dijeron que la computación cuántica está llamada a marcar una nueva era tecnológica y destacan “el impacto disruptivo” que su capacidad de cálculo masivo podría tener en muchas

áreas empresariales. Pero para ello, apuntan, es necesario evaluar la eficiencia de los algoritmos cuánticos en entornos reales de negocio y así acelerar su implantación y uso a medio plazo.

Dentro del proyecto, por ejemplo, el BBVA, en colaboración con el CSIC y Tecnalia, centrará su investigación en tareas complejas, como la optimización de carteras de inversión o la simulación de variables financieras”, indicó Escolástico Sánchez, responsable de investigación y patentes en el banco español. El directivo detalló que van a crear un equipo de trabajo formado por investigadores del CSIC y del BBVA para lo que han contratado a dos doctores en física cuántica.

Entre los objetivos del proyecto está posicionar al consorcio y a sus empresas como referentes en la computación cuántica en sus sectores de aplicación, de modo que puedan participar en iniciativas internacionales como el Quantum Flagship, Horizonte Europa, Digital Europe o el European Defence Fund. “España no puede quedarse atrás y tiene que ser capaz de liderar esta nueva carrera”, defienden desde el consorcio.

El proyecto está subvencionado por el CDTI y apoyado por el Ministerio de Ciencia

El banco contrata a doctores en física cuántica para desarrollar algoritmos