

EL FUTURO CUÁNTICO SE CONSTRUYE HOY

GLOBAL DATUM LIDERA LA TRANSFORMACIÓN TECNOLÓGICA

El grupo impulsa la adopción de la computación cuántica con productos propios, alianzas estratégicas y formación especializada desde su nueva spin-off, Global DataQuantum.

Global Datum ha dado un paso decisivo hacia el liderazgo tecnológico con la creación de Global DataQuantum, una spin-off que aplica la computación cuántica a casos de uso reales en sectores industriales. Este nuevo proyecto se inscribe en una estrategia más amplia de diversificación e innovación, en la que el grupo, tradicionalmente centrado en el outsourcing de servicios tecnológicos, apuesta ahora por el desarrollo de productos propios que integran tecnologías emergentes como la inteligencia artificial y la computación cuántica. “Recientemente hemos constituido Global Datum, un holding que agrupa diversas empresas y startups con una visión clara: transformar nuestro negocio tradicional complementándolo con soluciones basadas en tecnologías emergentes”, explica Ibon Oñate, consejero delegado. Esta visión posiciona al grupo como un referente de innovación constante, que busca generar valor añadido, atraer talento y colaborar activamente con ecosistemas tecnológicos.

En este contexto, Global DataQuantum nace con una misión concreta: facilitar la adopción temprana de la computación cuántica en el mundo empresarial. “Nuestra visión es liderar su adopción impulsando la innovación y generando ventajas competitivas sostenibles a través de soluciones que combinan investigación avanzada y aplicación práctica”, apunta Oñate.

LA CUÁNTICA YA ES PRESENTE: ENTRE OPORTUNIDADES Y RETOS

Aunque aún se asocia a menudo con un futuro lejano, la computación cuántica ya está operativa en diversos entornos. Así lo explica Inma Posadillo, directora general del grupo: “Estamos en una etapa de madurez temprana pero muy activa. Hoy existen ordenadores cuánticos funcionales y un ecosistema creciente que trabaja en casos de uso reales”. Actualmente nos encontramos en la fase denominada NISQ (Noisy Intermediate-Scale Quantum), en la que los sistemas presentan ciertas limitaciones



Inma Posadillo.
Directora general de Global DataQuantum.



Ibon Oñate.
Consejero delegado de Global DataQuantum.



técnicas, pero ya permiten explorar aplicaciones industriales. En palabras de Posadillo, “nuestro enfoque es acompañar a las empresas en esta etapa, ayudándolas a entender la tecnología, identificar casos viables y prepararse para aprovechar su potencial pleno cuando madure”.

El compromiso de Global DataQuantum no se limita a la consultoría o el acompañamiento estratégico. También desarrollan tecnología propia, como su herramienta Qiskit Function Quantum Portfolio Optimizer, que aplica algoritmos cuánticos a la optimización financiera de carteras. “Es una solución híbrida cuántico-clásica que permite explorar nuevas formas de maximizar el rendimiento y minimizar el riesgo”, detalla Posadillo. Este desarrollo se enmarca dentro de una estrategia más amplia de formación y con-

La colaboración es otro pilar fundamental. Para Posadillo, “en el estado actual de la computación cuántica, la colaboración entre distintos agentes resulta indispensable. No estamos en un momento para competir de manera aislada, sino para impulsarnos mutuamente”. En esta línea, Global Datum participa en programas de doctorado industrial, lo que les permite combinar investigación puntera con desarrollo profesional y asegurar un flujo constante de talento cualificado.

ECOSISTEMA ESPAÑOL Y ADOPCIÓN EMPRESARIAL

La expansión de la cuántica en el tejido empresarial español no sería posible sin el impulso de iniciativas públicas como BIQAIN (Diputación Foral de Bizkaia), BasQ (Gobierno Vasco) o el proyecto de tecnologías cuánticas impulsada por la ADA (Junta de Andalucía). “Gracias a este entorno, estamos trabajando tanto con el sector público como con el privado, en sectores tan diversos como el financiero, energético, logístico o sanitario”, señala Ibon Oñate.

Los clientes de Global DataQuantum son organizaciones que ya reconocen el potencial transformador de esta tecnología y quieren posicionarse estratégicamente para su futura adopción. Aun así, la implementación no está exenta de dificultades.

Entre los principales retos, Inma Posadillo destaca la curva de aprendizaje y la complejidad técnica: “La computación cuántica requiere nuevas formas de pensar y programar. Es esencial invertir en formación y en colaboración interdisciplinar entre perfiles técnicos y de negocio”.

Otro obstáculo clave es la falta de madurez organizacional en muchas empresas. “Muchas aún están en una fase exploratoria. Nuestro papel consiste en traducir esa complejidad en valor empresarial”, comenta Posadillo. Para superar estas barreras, la compañía subraya la necesidad de impulsar la inversión tanto pública como privada: “La ventaja cuántica real la alcanzarán aquellas organizaciones y países que inviertan ahora en investigación, desarrollo e infraestructuras”.

Con todo, Global Datum y su spin-off están decididos a ocupar un lugar destacado en este nuevo horizonte tecnológico. Su apuesta por la innovación, el desarrollo propio y la colaboración intersectorial los posiciona como una referencia imprescindible para comprender y liderar la revolución cuántica desde el presente.

Global DataQuantum acompaña a empresas en la adopción temprana de la cuántica, ofreciendo soluciones propias y formación especializada para casos de uso reales

tribución científica. “Nuestro equipo está en formación y actualización continua, explorando las últimas herramientas, algoritmos y avances del sector. Además, realizamos publicaciones científicas propias y participamos activamente en la evolución del campo”, añade.