

Carlos Abellán posa con el galardón, junto al director de LA RAZÓN y al presidente de Foment del Treball

## Quside

# Seguridad digital desde la física cuántica

### PREMIO A LA EMPRESA DEL AÑO EN EL ÁMBITO DE LA TECNOLOGÍA CUÁNTICA

«Este premio supone un reconocimiento al trabajo de todo el equipo de Quside y a nuestro compromiso por convertir la investigación cuántica en innovación tangible». Así define Carlos Abellan, CEO y cofundador de Quside, lo que representa para su empresa recibir el galardón a la Empresa del Año en el Ámbito de la Tecnología Cuántica. Y no es para menos: en apenas unos años, esta firma con sede en Castelldefels se ha convertido en un actor clave en el desarrollo de soluciones basadas en hardware cuántico para la seguridad digital y el rendimiento de infraestructuras críticas.

Quside nació en 2017 como una spin-off del Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO), con el objetivo de transferir tecnología del laboratorio al mercado. Su punto de partida fue una necesidad concreta: la falta de aleatoriedad de alta calidad en los sistemas digitales, un factor esencial para garantizar la solidez de la criptografía moderna.

Desde entonces, ha desarrollado una línea de productos de generación de números aleatorios basada en fotónica cuántica que ya se aplica en sectores como telecomunicaciones, defensa, cloud y finanzas.

**De la investigación al impacto real**

El enfoque de Quside se apoya en una premisa clara: la ciberseguridad del futuro debe construirse sobre fuentes de entropía verificable. A través de sus dispositivos de Random Number Generation (RNG), la empresa ha conseguido introducir un nuevo estándar de calidad en la generación de aleatoriedad. «Nuestros productos están certificados según el estándar NIST SP800-90B y por el Centro Criptológico Nacional de España. Además, hemos definido junto a Deloitte una nueva categorización de niveles de RNG, estableciendo el Nivel 4 como referencia en el sector», explica Carlos Abellan.

Ese nivel de excelencia técnica, sumado a su capacidad de integración en sistemas industriales, ha posicionado a Quside como uno de los referentes del ecosistema quantum-safe global. En un mundo donde la llegada de la computación cuántica amenaza con romper los esquemas actuales de cifrado, su propuesta se convierte en una pieza crítica para garantizar la seguridad de las infraestructuras digitales. El principal desafío que afronta el sector, y al que Quside dedica buena parte de sus esfuerzos, es la transición hacia un mundo preparado para la era cuántica. Las amenazas que supondrá la computación cuántica para la criptografía clásica no son una hipótesis lejana, sino una realidad en camino.

Por eso, las organizaciones que se anticipen estarán mejor posicionadas para proteger sus datos y operaciones. En este contexto, la empresa trabaja activamente para liderar el proceso de adaptación: impulsa estándares internacionales, colabora con grandes actores tecnológicos y fomenta la adopción de soluciones escalables de entropía verificada. «Ayudamos a construir la base de confianza sobre la que se sostiene la ciberseguridad moderna», resume su CEO.

Además de su tecnología propia, Quside se ha propuesto reforzar su papel dentro de la estrategia europea en tecnologías cuánticas, donde la autonomía y la seguridad digital son dos de los ejes fundamentales. El Premio a la Empresa del Año en el Ámbito de la Tecnología Cuántica no solo celebra su trayectoria, sino que también subraya el valor estratégico de iniciativas como la suya dentro del ecosistema tecnológico europeo.

**Hacia el crecimiento global**

Los próximos pasos de Quside pasan por continuar su expansión internacional. La empresa está afianzando colaboraciones con partners globales en sectores clave como la nube, la ciberseguridad y las infraestructuras críticas. Al mismo tiempo, sigue evolucionando su porfolio de productos con el foco puesto en la escalabilidad, la integración y la facilidad de uso.

El mercado ya ha validado sus soluciones, y ahora el reto está en acelerar su adopción para que estén presentes allí donde se requiera máxima seguridad digital. Con un equipo multidisciplinar y un enfoque profundamente tecnológico, Quside no solo anticipa el futuro: lo está construyendo desde hoy, con el rigor científico y la visión empresarial que definen su identidad.

## Sobre Quside

Quside es una empresa tecnológica fundada en 2017 como spin-off del Instituto de Ciencias Fotónicas (ICFO). Desarrolla soluciones basadas en hardware cuántico, con especial foco en la generación de aleatoriedad certificada y verificable para aplicaciones de seguridad digital. Sus productos están presentes en sectores como telecomunicaciones, defensa, cloud y finanzas. Desde su sede en Castelldefels, Quside impulsa la transición hacia un mundo quantum-safe, reforzando la infraestructura crítica y la ciberseguridad con tecnología de vanguardia.