

Image not found

# Las tecnologías cuánticas consolidan su presencia en el Mobile World Congress 2025

En conmemoración del Año Internacional de la Ciencia y las Tecnologías Cuánticas (IYQ), el programa insignia europeo Quantum Flagship regresa al Mobile World Congress (MWC25) con **i<sup>1/2</sup>Quantum Europei<sup>1/2</sup> (Hall 6 Stand 6A8)**, un stand destinado a mostrar los avances disruptivos más recientes en tecnologías cuánticas en las áreas de la conectividad, la ciberseguridad, la informática, la IA y las telecomunicaciones, entre otras.

El congreso mundial, que tendrá lugar del 3 al 6 de marzo en Barcelona, ??será una vez más el lugar donde la Quantum Flagship y otras iniciativas locales y europeas enseñarán una selección de las tecnologías cuánticas más maduras y las innovaciones más avanzadas, mostrando a la audiencia del congreso y a potenciales nuevos usuarios cuál es su estado de integración en el mercado actual.

February 24, 2025

---

Barcelona, 24 de febrero de 2025: El MWC25 acogerá este año el stand **Quantum Europe**. Comisariado por el ICFO en el **Hall 6 - Stand 6A8**, el stand mostrará los últimos logros alcanzados hasta el momento por algunas de las empresas e iniciativas que conforman la Quantum Flagship. Entre ellos figuran dispositivos y tecnologías como las comunicaciones ultra seguras encriptadas cuánticamente por tierra y espacio, el futuro internet cuántico o la simulación y computación cuántica. Las entidades presentes en el stand ofrecerán una visión general del estado actual de madurez de estas tecnologías a la audiencia del MWC, interesada en la ciberseguridad, las telecomunicaciones, la inteligencia artificial, la conectividad, las finanzas o la salud, entre otros.

Los 100m<sup>2</sup> del stand acogerán diferentes áreas: ?

El stand de la **Quantum Flagship**: para celebrar que 2025 es el Año Internacional de la Ciencia y las Tecnologías Cuánticas (IYQ), el stand ofrece una visión global de la iniciativa Quantum Flagship, señalando la posición de Europa y sus iniciativas en el contexto internacional y destacando la importancia y el impacto de las tecnologías cuánticas en la sociedad.

**Empresas:** en el ámbito de las Comunicaciones cuánticas, las empresas [LuxQuanta](#), [Qoolnet](#), [QUBO](#), [Quside](#), [Welinq](#) y [ThinkQuantum](#) compartirán sus últimos avances tecnológicos: los dispositivos **Quantum Random Number Generator (QRNGs)** y **QKD**, los sistemas de **criptografía cuántica**, el **software de gestión de claves** o las **memorias cuánticas**, entre otros.

En el ámbito de la computación cuántica, las empresas [IQM](#), [Qilimanjaro](#), [Qcentroid](#) y [Delft Circuits](#) mostrarán software y hardware para la computación y simulación cuántica y una maqueta de un ordenador cuántico real en la zona de exhibición.

**Exposición de dispositivos tecnológicos:** Un conjunto de chips de ordenadores cuánticos, microchips, chips fotónicos, racks de comunicación cuántica y maquetas de ordenadores se exhibirán en el área de exposición, dedicada a que el público comprenda que son las tecnologías cuánticas, como pueden integrarse en las tecnologías actuales y su relevancia como punto de inflexión en el desarrollo tecnológico.

**Lanzamiento de productos:** las empresas **LuxQuanta** y **Quside** anunciarán nuevos productos durante el congreso. **LuxQuanta** anunciará el lanzamiento de un nuevo producto para comunicaciones cuánticas y ciberseguridad, en el contexto de las recientes noticias sobre la viabilidad de Quantum-Safe para la seguridad de las comunicaciones entre centros sanitarios de Madrid, junto con la operadora Telefonía. Por su parte, **Quside** también anunciará el lanzamiento de nuevos productos relacionados con la tecnología de generadores de números aleatorios cuánticos. Los anuncios se realizarán el miércoles a partir de las 11:00h en el stand de Quantum Europe (Hall 6 - Stand 6A8).

**Iniciativas europeas:** varias iniciativas estarán presentes en el stand: la **Alianza por el Internet Cuántico QIA**; el **Consortio de Redes Cuánticas Seguras (QSNP)**; el Proyecto de Simulación cuántica atómica programable a gran escala ([Pasquans2](#)); [EuroQCI-Spain](#), centrado en desarrollar tecnología QKD para las redes de telecomunicación; la línea piloto de chips fotónicos **PIXEurope** y el **Plan Complementario de Comunicaciones Cuánticas**, entre otros.

**Charlas cuánticas:** El stand acogerá de nuevo un escenario en el que los expositores presentarán los últimos avances en tecnologías cuánticas, subrayando la posición de liderazgo de Europa en este ámbito. Este año las charlas sobre cuántica tendrán lugar a las **11:00h** y a las **15:00h**. La agenda del programa se encuentra al final del documento.

El stand de Quantum Europe en el MWC25 es solo una pequeña muestra de la tecnología que se está desarrollando en el programa Quantum Flagship, pero un claro indicador de cómo Europa quiere posicionarse como líder en este campo, impulsando las tecnologías cuánticas en el mercado y la industria. Con el lanzamiento del Año Internacional de la Ciencia y la

Tecnología Cuántica 2025, reconocido por la UNESCO, el mundo es cada vez más consciente de la importancia de estas tecnologías. En este contexto, se está explorando nuevas formas de superar los límites y desarrollar innovaciones que puedan revolucionar la comunicación, el procesamiento de la información y la interacción humana con un enfoque sostenible para la sociedad y para el planeta.

### **Sobre las tecnologías cuánticas en Europa**

La Quantum Flagship es una iniciativa de 10 años de duración financiada por la Comisión Europea, lanzada en octubre de 2018 con el objetivo de acelerar el desarrollo de tecnologías cuánticas y su transición al mercado. El programa se encuentra actualmente en su segunda fase, coordinando siete grandes Acuerdos Marco (FPA) en **Comunicaciones Cuánticas, Simulación, Computación y programas Piloto**, que engloban socios académicos e industriales líderes de toda Europa.

El objetivo es consolidar y expandir el liderazgo científico europeo y la excelencia en esta área de investigación, para hacer de Europa una región más dinámica y atractiva para la investigación, los negocios y las inversiones. Recientemente, las tecnologías cuánticas se han expandido a otras acciones europeas, por ejemplo, dentro del Programa Europa Digital (DEP), el Consejo Europeo de Innovación (EIC) y la próxima Ley de Chips. Las tecnologías cuánticas también están respaldadas por acciones a nivel nacional, bajo la forma de varias Iniciativas Cuánticas Nacionales.

Image not found