

Las tecnologias cuanticas consolidan su presencia en el Mobile World Congress 2025

En conmemoracion del Ano Internacional de la Ciencia y las Tecnologias Cuanticas (IYQ), el programa insignia europeo Quantum Flagship regresa al Mobile World Congress (MWC25) con i¿½Quantum Europei¿½ (Hall 6 Stand 6A8), un stand destinado a mostrar los avances disruptivos mas recientes en tecnologias cuanticas en las areas de la conectividad, la ciberseguridad, la informatica, la IA y las telecomunicaciones, entre otras.

El congreso mundial, que tendra lugar del 3 al 6 de marzo en Barcelona, ??sera una vez mas el lugar donde la Quantum Flagship y otras iniciativas locales y europeas ensenaran una seleccion de las tecnologias cuanticas mas maduras y las innovaciones mas avanzadas, mostrando a la audiencia del congreso y a potenciales

nuevos usuarios cual es su estado de integracion en el mercado actual.

February 24, 2025

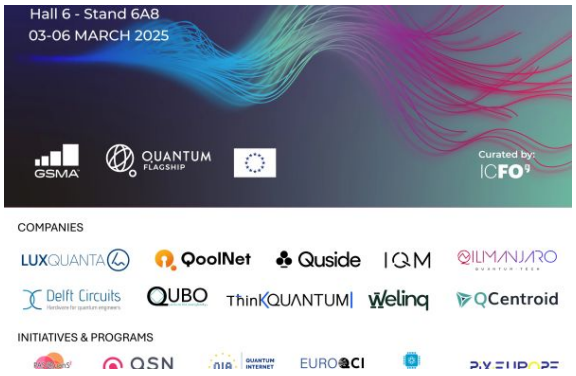
Barcelona, 24 de febrero de 2025: El MWC25 acogera este ano el stand **Quantum Europe**. Comisariado por el ICFO en el **Hall 6 - Stand 6A8**, el stand mostrara los ultimos logros alcanzados hasta el momento por algunas de las empresas e iniciativas que conforman la Quantum Flagship. Entre ellos figuran dispositivos y tecnologias como las comunicaciones ultra seguras encriptadas cuanticamente por tierra y espacio, el futuro internet cuantico o la simulacion y computacion cuantica. Las entidades presentes en el stand ofreceran una vision general del estado actual de madurez de estas tecnologias a la audiencia del MWC, interesada en la ciberseguridad, las telecomunicaciones, la inteligencia artificial, la conectividad, las finanzas o la salud, entre otros.
Los 100m2 del stand acogeran diferentes areas: ?

El stand de la **Quantum Flagship:** para celebrar que 2025 es el Ano Internacional de la Ciencia y las Tecnologias Cuanticas (IYQ), el stand ofrece una vision global de la iniciativa Quantum Flagship, senalando la posicion de Europa y sus iniciativas en el contexto internacional y destacando la importancia y el impacto de las tecnologias cuanticas en la sociedad.
Empresas: en el ambito de las Comunicaciones cuanticas, las empresas LuxQuanta, Qoolnet, QUBO, Quside, Welinq y ThinkQuantum compartiran sus ultimos avances tecnologicos: los dispositivos **Quantum Random Number Generator (QRNGs) y QKD, los sistemas de criptografia cuantica, el software de gestion de claves o las memorias cuanticas,** entre otros. En el ambito de la computacion cuantica, las empresas IQM, Qilimanjaro, Qcentroid y Delft Circuits mostraran software y hardware para la computacion y simulacion cuantica y una maqueta de un ordenador cuantico real en la zona de exhibicion.
Exposicion de dispositivos tecnologicos: Un conjunto de chips de ordenadores cuanticos, microchips, chips fotonicos, racks de comunicacion cuantica y maquetas de ordenadores se exhibiran en el area de exposicion, dedicada a que el publico comprenda que son las tecnologias cuanticas, como pueden integrarse en las tecnologias actuales y su relevancia como punto de inflexion en el desarrollo tecnologico.
Lanzamiento de productos: las empresas **LuxQuanta** y **Quside** anunciaran nuevos productos durante el congreso. **LuxQuanta** anunciara el lanzamiento de un nuevo producto para comunicaciones cuanticas 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 Telefonica. Por su parte, **Quside** tambien anunciara el lanzamiento de nuevos productos relacionados con la tecnologia de generadores de

numeros aleatorios cuanticos. Los anuncios se realizaran el miercoles a partir de las 11:00h en el stand de Quantum Europe (Hall 6 - Stand 6A8).
Iniciativas europeas: varias iniciativas estaran presentes en el stand: la **Alianza por el Internet Cuantico** QIA; el **Consorcio de Redes Cuanticas Seguras** (QSNP); el Proyecto de Simulacion cuantica atomica programable a gran escala (Pasquans2); EuroQCI-Spain, centrado en desarrollar tecnologia QKD para las redes de telecomunicacion; la linea piloto de chips fotonicos **PIXEurope** y el **Plan Complementario de Comunicaciones Cuanticas**, entre otros.
Charlas cuanticas: El stand acogera de nuevo un escenario en el que los expositores presentaran los ultimos avances en tecnologias cuanticas, subrayando la posicion de liderazgo de Europa en este ambito. Este ano las charlas sobre cuantica tendran 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 pequena muestra de la tecnologia que se esta desarrollando en el programa Quantum Flagship, pero un claro indicador de como Europa quiere posicionarse como lider en este campo, impulsando las tecnologias cuanticas en el mercado y la industria. Con el lanzamiento del Ano Internacional de la Ciencia y la Tecnologia Cuanticas 2025, reconocido por la UNESCO, el mundo es cada vez mas consciente de la importancia de estas tecnologias. En este contexto, se esta explorando nuevas formas de superar los limites y desarrollar innovaciones que puedan revolucionar la comunicacion, el procesamiento de la informacion y la interaccion humana con un enfoque sostenible para la sociedad y para el planeta.

Sobre las tecnologias cuanticas en Europa
La Quantum Flagship es una iniciativa de 10 anos de duracion financiada por la Comision Europea, lanzada en octubre de 2018 con el objetivo de acelerar el desarrollo de tecnologias cuanticas y su transicion al mercado. El programa se encuentra actualmente en su segunda fase, coordinando siete grandes Acuerdos Marco (FPA) en **Comunicaciones Cuanticas, Simulacion, Computacion y programas Piloto,** que engloban socios academicos e industriales lideres de toda Europa.
El objetivo es consolidar y expandir el liderazgo cientifico europeo y la excelencia en esta area de investigacion, para hacer de Europa una region mas dinamica y atractiva para la investigacion, los negocios y las inversiones. Recientemente, las tecnologias cuanticas se han expandido a otras acciones europeas, por ejemplo, dentro del Programa Europa Digital (DEP), el Consejo Europeo de Innovacion (EIC) y la proxima Ley de Chips. Las tecnologias cuanticas tambien estan respaldadas por acciones a nivel nacional, bajo la forma de varias Iniciativas Cuanticas Nacionales.


Hall 6 - Stand 6A8
03-06 MARCH 2025
GSMA
QUANTUM FLAGSHIP
Curated by:
ICFO
COMPANIES
LUXQUANTA
QoolNet
Quside
IQM
ILMANJARO
Delft Circuits
QUBO
ThinkQUANTUM
Welinq
QCentroid
INITIATIVES & PROGRAMS
QSN
EUROQCI