


# Les tecnologies quantiques consoliden la seva presencia al Mobile World Congress 2025

**En commemoracio de l'Any Internacional de la Ciencia i les Tecnologies Quantiques (IYQ), el programa insignia europeu Quantum Flagship torna al Mobile World Congress (MWC25) amb i¿½Quantum Europei¿½ (Hall 6 Stand 6A8), un estand destinat a mostrar els avencos innovadors en les arees de la connectivitat, la ciberseguretat, la informatica, la IA i les telecomunicacions, entre d'altres.**

**El congres mundial, que tindra lloc del 3 al 6 de marc a Barcelona, ??sera una vegada mes el lloc on la Quantum Flagship i altres iniciatives locals i europees ensenyaran una seleccio de les tecnologies quantiques mes madures i les innovacions mes avancades, mostrant a l'audiencia del congres i potencials nous usuaris quin es el seu estat d'integracio al mercat.**

February 24, 2025

Barcelona, 24 de Febrer de 2025: El MWC25 acollira enguany l'estand **Quantum Europe**. Comissariat per l'ICFO al **Hall 6 - Stand 6A8**, l'estand mostrara els ultims exits aconseguits fins ara per algunes de les empreses i iniciatives que conformen la Quantum Flagship. Hi seran presents dispositius i tecnologies com les comunicacions ultres segures, encriptades quanticament per terra i a l'espai; el futur internet quantic; o la simulacio i la computacio quantica. Les entitats presents a l'estand oferiran una visio general de l'estat actual de maduresa d'aquestes tecnologies a l'audiencia del MWC, interessada en la ciberseguretat, les telecomunicacions, la intel·ligencia artificial, la connectivitat, les finances o la salut, entr d'altres

Els 100 m2 de l'estand englobaran diverses arees: ?

L'espai de la **Quantum Flagship.** Per celebrar que el 2025 es l'Any Internacional de la Ciencia i les Tecnologies Quantiques (IYQ), l'estand oferira una visio global de la iniciativa Quantum Flagship, destacant la posicio d'Europa i les seves iniciatives en el context internacional i remarcant la importancia i l'impacte de les tecnologies quantiques en la societat.

**Empreses.** En l'ambit de les Comunicacions quantiques, les empreses LuxQuanta, Qoolnet, QUBO, Quside, Welinq i ThinkQuantum compartiran els seus ultims avencos tecnologics: els dispositius **Quantum Random Number Generator (QRNGs) i QKD, els sistemes de criptografia quantica, el software de gestio de claus quantiques o les memories quantiques,** entre d'altres. En l'ambit de la computacio quantica, les empreses IQM, Qilimanjaro, Qcentroid i Delft Circuits mostraran software i hardware per la computacio i simulacio quantica i una maqueta d'un ordinador quantic real a la zona d'exposicio.

**Exposicio de dispositius tecnologics.** Un conjunt de xips d'ordinadors quantics, microxips, xips fotonics, racks de comunicacio quantica i maquetes d'ordinadors s'exhibiran a l'area d'exposicio, dedicada a que el public comprengui que son les tecnologies quantiques, com es poden integrar en les tecnologies existents i la seva rellevancia.

**Llancament de productes**. Les empreses LuxQuanta i Quside anunciaran nous productes durant el congres. **LuxQuanta** anunciara el llancament d'un nou producte per a comunicacions quantiques i ciberseguretat, en el context de les noticies recents sobre la viabilitat de Quantum-Safe per a la seguretat de les comunicacions entre centres sanitaris de Madrid, juntament amb l'operadora Telefonica. D'altra banda, **Quside** tambe anunciara el llancament d'un nou producte relacionat amb la generacio de nombres aleatoris quantics. El anuncis es realitzaran dimecres a partir de les**11:00?h** a l'estand de Quantum Europe (Hall 6 Stand 6A8).

**Iniciatives europees**. Diverses iniciatives estaran presents a l'estand: l'**Alianca per l'Internet Quantic** QIA; el **Consorci de Xarxes Quantiques Segures** (QSNP); el Projecte de Simulacio quantica atomica programable a gran escala (Pasquans2); EuroQCI-Spain, centrat a

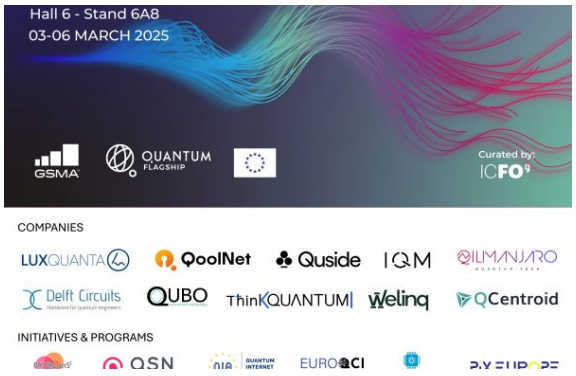
desenvolupar tecnologia QKD per a les xarxes de telecomunicacio; la linia pilot de xips fotonics **PIXEurope** i el **Pla Complementari de Comunicacions Quantiques**, entre d'altres. **Xerrades quantiques.** L'estand tornara a acollir un escenari on els expositors presentaran els ultims avencos en tecnologies quantiques, subratllant la posicio de lideratge d'Europa en aquest ambit. Aquest any les xerrades sobre quantica tindran lloc a les **11:00** i a les **15:00 h**. L'agenda del programa es pot consultar a continuacio.

L'estand de Quantum Europe al MWC25 es nomes una petita mostra de la tecnologia que s'esta desenvolupant al programa Quantum Flagship, un clar indicador de que Europa vol posicionar-se com a lider en aquest ambit impulsant l'arribada de les tecnologies quantiques al mercat i la industria. Amb el llancament de l'Any Internacional de la Ciencia i la Tecnologia Quantica 2025, reconegut per la UNESCO, el mon es cada cop mes conscient de la importancia d'aquestes tecnologies. En aquest context, s'esta explorant noves maneres de superar els limits i desenvolupar innovacions que puguin revolucionar la comunicacio, el processament de la informacio i la interaccio humana amb un enfocament sostenible per a la societat i per al planeta.

**Sobre les tecnologies quantiques a Europa**

La Quantum Flagship es una iniciativa de deu anys de durada financada per la Comissio Europea, llancada l'octubre del 2018 amb l'objectiu d'accelerar el desenvolupament de tecnologies quantiques i la transicio al mercat. El programa es troba actualment a la seva segona fase, coordinant set grans Acords Marc (FPA) en **Comunicacions Quantiques, Simulacio, Computacio i programes Pilot**, que engloben socis academics i industrials liders a tot Europa.

L'objectiu es consolidar i expandir el lideratge cientific europeu i l'excel·lencia en aquest area de recerca per fer d'Europa una regio mes dinamica i atractiva per a la investigacio, el negocis i les inversions. Recentment, les tecnologies quantiques s'han expandit a altre accions europees, per exemple, dins del Programa Europa Digital (DEP), el Consell Europe d'Innovacio (EIC) i la futura Llei de Xips. El desenvolupament d'aquestes tecnologie quantiques tambe esta recolzat per accions a escala nacional, sota la forma de diverse Iniciatives Quantiques Nacionals.


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