



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

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

El congrés mundial, que tindrà lloc del 3 al 6 de març a Barcelona, *serà una vegada més el lloc on la Quantum Flagship i altres iniciatives locals i europees ensenyaran una selecció de les tecnologies quantiques més madures i les innovacions més avançades, mostrant a l'audiència del congrés i potencials nous usuaris quin és el seu estat d'integració al mercat.*

February 24, 2025

Barcelona, 24 de Febrer de 2025: El MWC25 acollirà 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 m<sup>2</sup> 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 avenços tecnològics: 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 tecnològics.** 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 compregui 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 anunci es realitzaran dimecres a partir de les **11:00h** a l'estand de Quantum Europe ([Hall 6 Stand 6A8](#)).

**Iniciatives europees.** Diverses iniciatives estaran presents a l'estand: l'**Aliança 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 telecomunicació; la línia pilot de xips fònics **PIXEurope** i el **Pla Complementari de Comunicacions Quàntiques**, entre d'altres.

**Xerrades quàntiques.** L'estand tornara a acollir un escenari on els expositors presentaran els últims avenços en tecnologies quàntiques, subratllant la posició de lideratge d'Europa en aquest àmbit. Aquest any les xerrades sobre quàntica tindran lloc a les **11:00** i a les **15:00 h.** L'agenda del programa es pot consultar a continuació.

L'estand de Quantum Europe al MWC25 és només una petita mostra de la tecnologia que s'està desenvolupant al programa Quantum Flagship, un clar indicador de que Europa vol posicionar-se com a líder en aquest àmbit impulsant l'arribada de les tecnologies quàntiques al mercat i la indústria. Amb el llançament de l'Any Internacional de la Ciència i la Tecnologia Quàntica 2025, reconegut per la UNESCO, el món és cada cop més conscient de la importància d'aquestes tecnologies. En aquest context, s'està explorant noves maneres de superar els límits i desenvolupar innovacions que puguin revolucionar la comunicació, el processament de la informació i la interacció humana amb un enfocament sostenible per a la societat i per al planeta.

### **Sobre les tecnologies quàntiques a Europa**

La Quantum Flagship és una iniciativa de deu anys de durada financada per la Comissió Europea, llançada l'octubre del 2018 amb l'objectiu d'accelerar el desenvolupament de tecnologies quàntiques i la transició al mercat. El programa es troba actualment a la seva segona fase, coordinant set grans Acords Marc (FPA) en **Comunicacions Quàntiques, Simulació, Computació i programes Pilot**, que engloben socis acadèmics i industrials líders a tot Europa.

L'objectiu és consolidar i expandir el lideratge científic europeu i l'excel·lència en aquest àrea de recerca per fer d'Europa una regió més dinàmica i atractiva per a la investigació, el negoci i les inversions. Recentment, les tecnologies quàntiques s'han expandit a altres accions europees, per exemple, dins del Programa Europa Digital (DEP), el Consell Europeu d'Innovació (EIC) i la futura Llei de Xips. El desenvolupament d'aquestes tecnologies quàntiques també està recolzat per accions a escala nacional, sota la forma de diverses Iniciatives Quàntiques Nacionals.



## COMPANIES



## INITIATIVES & PROGRAMS

