



## **LuxQuanta obte financament Accelerator del Consell Europeu d'Innovacio**

La spin-off de l'ICFO, LuxQuanta, un dels principals fabricants europeus de QKD, es una de les 42 empreses seleccionades per rebre la subvencio Accelerator del EIC

Aquesta es la segona spin-off quantica de l'ICFO en rebre aquest financament altament competitiu, despres que Quside fos premiada en l'edicio 2023 de l'EIC.

LuxQuanta es el resultat del projecte "Criptografia Quantica en Comunicacions Critiques" que l'ICFO esta desenvolupant amb el suport i cofinancament de la Generalitat de Catalunya per construir un anell de comunicacions quantiques en l'area metropolitana de Barcelona.

El reconeixement internacional de les start-ups quantiques catalanes subratlla el compromis del Govern amb aquestes tecnologies a traves de l'estrategia quantica de Catalunya, que

actualment es troba en fase de redaccio.

March 14, 2024

---

[LuxQuanta](#), una empresa spin-off de l'ICFO i un dels principals fabricants europeus de QKD es una de les 42 empreses seleccionades en la darrera convocatòria Accelerator del Consell Europeu d'Innovació (EIC), el programa d'acceleració empresarial en el marc del programa de finançament per a la recerca i innovació de la Unió Europea Horizon Europe. L'EIC, que don suport a startups i PYMES que impulsen productes, serveis o models de negoci innovadors disruptius, havia seleccionat prèviament la spin-off de ICFO del 2017, Quside Technologies per rebre finançament el 2023, convertint LuxQuanta en la segona spin-off quàntica d'ICFO tenir èxit en una convocatòria de l'Accelerator. Aquest doble reconeixement és una mostra de les tecnologies quàntiques que estan emergint d'ICFO

LuxQuanta va néixer el maig de 2021 amb la missió de facilitar les comunicacions ultra-segures mitjançant l'ús de tecnologies quàntiques en el que van ser els primers passos del projecte Qollserola, que l'ICFO està desenvolupant amb el suport i cofinançament de Govern català a través de la Secretaria de Politiques Digitals del Departament d'Empresa Treball

El projecte es centra principalment en l'anell de comunicació quàntica a l'àrea metropolitana de Barcelona, que consisteix en desplegar una xarxa de comunicació segura utilitzant criptografia quàntica, integrada de manera transparent amb la infraestructura de fibra òptica actual disponible al voltant de Barcelona. El projecte senta les bases per al desplegament gradual de l'Internet quàntic paneuropeu, la Infraestructura de Comunicació Quàntica Europea (EuroQCI), en els propers anys

Gràcies a la selecció per part de l'EIC Accelerator, LuxQuanta rebrà 2,5 milions d'euro procedents d'ajuts europeus per impulsar la comercialització del seu sistema de distribució quàntica de claus i tindrà la possibilitat d'accedir a fons de capital risc per valor de fins a 1 milions d'euros. La selecció per a un Accelerator és un distintiu d'excel·lència pels seus receptors. LuxQuanta, amb un equip dedicat de 25 persones en tan sols dos anys i mig des del seu inici, està en una trajectòria ambiciosa per esdevenir el principal fabricant europeu de QK

"El suport de la Comissió Europea arriba en un moment crucial per a LuxQuanta, ja que ens embarquem a la nostra segona ronda de finançament que ens permetrà escalar operacions, penetrar en nous mercats i atraure el millor talent", afirma la **directora executiva de LuxQuanta, Vanesa Díaz**.

El reconeixement internacional de les startups quàntiques catalanes és una gran notícia perquè suposa un pas més en el posicionament de Catalunya i el seu ecosistema digital i d'innovació al mapa europeu i mundial de la quàntica, assegura la **secretaria de Politiques**

**Digitals, Gina Tost i Faus.** i ½A mes, confirma que Catalunya esta preparada per donar el salt i maximitzar l'aposta pionera del Govern per les tecnologies quantiques amb la nova estrategia de pais que estem elaborant en col·laboracio i complicitat amb l'ecosistema i amb l'ICF com a pal de paller, i que ens ha de permetre aprofitar les oportunitats de progres economi i social que es derivin de la segona revolucio quanticà?

### **L'estrategia de Catalunya per aprofitar la finestra d'oportunitat.**

Tal com va avançar el conseller d'Empresa i Treball, **Roger Torrent i Ramio**, a l'ultima edicio de l'Smart City Expo World Congress (SCEWC), el Govern te previst aprovar, abans que acabi l'any 2024, l'Estrategia de Tecnologies Quantiques de Catalunya, actualment en fase de redaccio.

L'estrategia quantica de Catalunya s'afegira a les estrategies en tecnologies digitals avancades -tecnologies mobils, blockchain, intel·ligencia artificial i NewSpace- que e Govern, a traves de la Secretaria de Politiques Digitals, ha posat en marxa els ultims anys pe impulsar nous sectors economicos basats en tecnologies disruptives generador d'oportunitats, de creixement economic i d'ocupacio d'alt valor afegit, pero tambe amb u fort impacte en la millora de la vida de les persones

Com en les altres estrategies del Govern en tecnologies digitals avancades, la dedicada a l'quantica parteix d'un treball previ amb els principals agents de l'ecosistema, d'impuls en l'recerca i la innovacio i de deteccio de reptes i oportunitats

**En aquest sentit el Govern, a traves de la Secretaria de Politiques Digitals, ja treballa amb l'ICFO en vuit projectes:**

anella de comunicacions quantiques a l'area metropolitana de Barcelona

aplicacio de tecnologies quantiques per a repetidors i enllacos fibra de llarga distancia

preparacio per enllacos quantics via aire i futurs enllacos via satel·lit

construccio d'ordinadors quantics basats en atoms ultra-freds

disseny i desenvolupament de sensors quantics magnetics per a materials i neuromedicina

miniaturitzacio de dispositius quantics

exploracio de materials quantics sintetics i les seves aplicacions, en col·laboracio amb el MI (EUA) entre d'altres centres punters internacionals

divulgacio i promocio de les tecnologies quantiques i la seva aplicacio i impacte a Catalunya.

