



## Una nova academia quantica per formar els professionals del futur

L'Academia Quantica es llança per formar la proxima generacio de talent a Europa.

L'ICFO participa activament en aquesta iniciativa, que inclou a mes de 70 institucions socies i mes de 100 organitzacions afiliades, les quals uneixen esforços per coordinar l'educacio quantica a tot Europa, des de l'educacio academica fins a la millora d'habilitats professionals.

June 11, 2026

---

L'Academia Europea Quantica (EQA, per les seves sigles en angles) es va llançar recentment com l'organisme coordinador de l'educacio en tecnologies quantiques a Europa, reunint a mes de 70 institucions socies i mes de 100 organitzacions afiliades de tot el continent per construir en els quatre anys vinents la força laboral qualificada que el sector necessitara a mesura que la computacio, la deteccio i les comunicacions quantiques passin del laboratori al mercat.

Com a soci de l'EQA, l'ICFO contribuirà a la iniciativa aportant la seva amplia experiència en

recerca, divulgació i formació doctoral en ciència i tecnologia quàntica per impulsar activitats de participació i involucració ciutadana, fomentar la mobilitat paneuropea i enfortir la col·laboració europea en general. A més, la participació de l'ICFO en el projecte EQ contribueix als esforços regionals per enfortir l'ecosistema educatiu quàntic a Catalunya a través de l'Acadèmia Quàntica Catalana (CQA)

### **L'abast de l'Acadèmia Quàntica a tot Europa**

L'Acadèmia operarà a través de sis Acadèmies Quàntiques Regionals (RQA) que abastaran el nord, oest, sud, est i l'Europa Ibèrica, coordinant tot el projecte educatiu: des de la divulgació escolar i els programes harmonitzats de grau i màster, passant per la formació doctoral, fins a la millora d'habilitats professionals i l'aprenentatge continu.

"La sobirania quàntica d'Europa no s'asseguraran en un petit conjunt de laboratoris d'elit. S'asseguraran connectant tota la cadena de valor, des de l'aula fins a la sala blanca, des del primer contacte a l'escola fins a l'experiència professional a la indústria, a totes les regions del continent. Aquesta és la feina per a la qual s'ha creat l'EQA", destaca Jacob Sherson, Director del Centre Europeu de Preparació Quàntica de la Universitat d'Aarhus i Coordinador de l'EQA.

L'ICFO coordinarà una d'aquestes sis acadèmies quàntiques regionals (RQA), la RQA del Sud-oest d'Europa, liderant els esforços entre les 10 institucions participants d'Espanya i Portugal amb l'objectiu de fer créixer i consolidar l'ecosistema quàntic a tota la regió.

### **Abordar una creixent "bretxa quàntica"**

Segons el Centre Comú de Recerca de la Comissió Europea, es preveu que el sector quàntic mundial superi els 155.000 milions d'euros el 2040, amb milers de llocs de treball altament qualificats en joc. Tanmateix, la capacitat quàntica d'Europa continua estant distribuïda de manera desigual: uns pocs països compten amb infraestructura i talent de classe mundial, mentre que altres tenen accés limitat a la formació, els equips o les vies cap a la indústria. L'EQA està dissenyada per tancar aquesta bretxa, amb l'equitat, la diversitat i la inclusió incorporades com un compromís estructural i no com una idea tardana.

El llançament de l'Acadèmia s'alinea amb l'Estratègia Europea de Tecnologies Quàntiques de la UE (juliol de 2025), que identifica una acadèmia quàntica europea com una de les cinc àrees estratègiques, i amb l'objectiu de la Dècada Digital de situar Europa a l'avantguarda de les capacitats quàntiques per al 2030.

Paraskevi Ganoti, Responsable de Polítiques de la Comissió Europea, comenta: "Europa té l'excel·lència investigadora i la comunitat per liderar globalment en tecnologies quàntiques. Traduir això en una força laboral amb la profunditat i amplitud que el sector necessitarà durant la propera dècada és el propòsit de l'EQA"

### **Basar-se en una dècada de coordinació europea**

L'EQA consolida i amplia la feina de quatre projectes predecessors del Quantum Flagship (QTedu, DigiQ, QTIndu i QUCATS), que junts van establir un Marc Europeu Comu de Competències per a les Tecnologies Quàntiques, una cartera creixent de programes de grau qualificats i mòduls de formació industrial, i una comunitat d'educadors, investigadors i socis industrials que treballen transfronterament.

Els objectius concrets inclouen formar almenys 600 professionals quàntics a través de programes de nivell 7 i 8 del Marc Europeu de Qualificacions (EQF) per al final del projecte, impartir formació a 5.000 estudiants a través de les activitats de l'EQA, i reservar el 20% de les beques de viatge per a estudiants de grups infrarepresentats.

### **Sobre l'Academia Europea Quàntica (EQA)**

L'Academia Europea Quàntica és un organisme de coordinació paneuropeu per a l'educació en tecnologies quàntiques i el desenvolupament de la força laboral, que reuneix a més de 70 institucions socias, més de 100 organitzacions afiliades i sis Acadèmies Quàntiques Regionals. Coordina activitats en tota la cadena educativa de les tecnologies quàntiques i es basa en la feina prèvia dels projectes de coordinació de la Quantum Flagship QTedu, DigiQ, QTIndu i QUCATS.