

Una nova academia quantica per formar els professionals del futur

L'Academia Quantica es llanca 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 esforcos 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 llancar 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 forca 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 contribuira a la iniciativa aportant la seva amplia experiencia en

recerca, divulgacio i formacio doctoral en ciencia i tecnologia quantica per impulsar activitats de participacio i involucracio ciutadana, fomentar la mobilitat paneuropea i enfortir la col·laboracio europea en general. A mes, la participacio de l'ICFO en el projecte EQ contribueix als esforcos regionals per enfortir l'ecosistema educatiu quantic a Catalunya traves de l'Academia Quantica Catalana (CQA)

L'abast de l'Academia Quantica a tot Europa

L'Academia operara a traves de sis Academies Quantiques Regionals (RQA) que abastaran el nord, oest, sud, est i l'Europa Iberica, coordinant tot el projecte educatiu: des de la divulgacio escolar i els programes harmonitzats de grau i master, passant per la formacio doctoral, fins a la millora d'habilitats professionals i l'aprenentatge continu.

"La sobirania quantica d'Europa no s'assegurara en un petit conjunt de laboratoris d'elit. S'assegurara 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'experiencia professional a la industria, a totes les regions del continent. Aquesta es la feina per a la qual s'ha creat l'EQA", destaca Jacob Sherson, Director del Centre Europeu de Preparacio Quantica de la Universitat d'Aarhus i Coordinador de l'EQA.

L'ICFO coordinara una d'aquestes sis academies quantiques regionals (RQA), la RQA del Sud-oest d'Europa, liderant els esforcos entre les 10 institucions participants d'Espanya i Portugal amb l'objectiu de fer creixer i consolidar l'ecosistema quantic a tota la regio.

Abordar una creixent "bretxa quantica"

Segons el Centre Comu de Recerca de la Comissio Europea, es preveu que el sector quantic mundial superi els 155.000 milions d'euros el 2040, amb milers de llocs de treball altament qualificats en joc. Tanmateix, la capacitat quantica d'Europa continua estant distribuida de manera desigual: uns pocs paisos compten amb infraestructura i talent de classe mundial, mentre que altres tenen acces limitat a la formacio, els equips o les vies cap a la industria. L'EQA esta dissenyada per tancar aquesta bretxa, amb l'equitat, la diversitat i la inclusio incorporades com un compromis estructural i no com una idea tardana.

El llancament de l'Academia s'alinea amb l'Estrategia Europea de Tecnologies Quantiques de la UE (juliol de 2025), que identifica una academia quantica europea com una de les cinc arees estrategiques, i amb l'objectiu de la Decada Digital de situar Europa a l'avantguarda de les capacitats quantiques per al 2030.

Paraskevi Ganoti, Responsable de Politiques de la Comissio Europea, comenta: "Europa te l'excel·lencia investigadora i la comunitat per liderar globalment en tecnologies quantiques Traduir aixo en una forca laboral amb la profunditat i amplitud que el sector necessitar durant la proxima decada es el proposit de l'EQA"

Basar-se en una decada de coordinacio 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 Competencies per a les Tecnologies Quantiques, una cartera creixent de programes de grau qualificats i moduls de formacio industrial, i una comunitat d'educadors, investigadors i socis industrials que treballen transfrontererament.
Els objectius concrets inclouen formar almenys 600 professionals quantics a traves de programes de nivell 7 i 8 del Marc Europeu de Qualificacions (EQF) per al final del projecte, impartir formacio a 5.000 estudiants a traves 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 Quantica (EQA)
L'Academia Europea Quantica es un organisme de coordinacio paneuropeu per a l'educacio en tecnologies quantiques i el desenvolupament de la forca laboral, que reuneix a mes de 70 institucions socies, mes de 100 organitzacions afiliades i sis Academies Quantiques Regionals. Coordina activitats en tota la cadena educativa de les tecnologies quantiques i es basa en la feina previa dels projectes de coordinacio de la Quantum Flagship QTEdu, DigiQ, QTIndu i QUCATS.