



Una nueva academia cuantica para formar a los profesionales del futuro

La Academia Cuantica se lanza para formar a la proxima generacion de talento en Europa.

El ICFO participa activamente en esta iniciativa, que incluye a mas de 70 instituciones socias y mas de 100 organizaciones afiliadas, las cuales unen fuerzas para coordinar la educacion cuantica en toda Europa, desde la educacion academica hasta la mejora de habilidades profesionales.

June 11, 2026

La Academia Europea Cuantica (EQA, por sus siglas en ingles) se lanzo recientemente como el organismo coordinador de la educacion en tecnologias cuanticas en Europa, reuniendo a mas de 70 instituciones socias y mas de 100 organizaciones afiliadas de todo el continente para construir en los proximos cuatro anos la fuerza laboral cualificada que el sector necesitara a medida que la computacion, la deteccion y las comunicaciones cuanticas pasen del laboratorio al mercado.

Como socio de la EQA, el ICFO contribuira a la iniciativa aportando su amplia experiencia en

investigación, divulgación y formación doctoral en ciencia y tecnología cuántica para impulsar actividades de participación e involucración ciudadana, fomentar la movilidad paneuropea y fortalecer la colaboración europea en general. Además, la participación del ICFO en el proyecto EQA contribuye a los esfuerzos regionales para fortalecer el ecosistema educativo cuántico en Cataluña a través de la Academia Cuántica Catalana (CQA).

El alcance de la Academia Cuántica en toda Europa

La Academia operará a través de seis Academias Cuánticas Regionales (RQA) que abarcarán el norte, oeste, sur, este y la Europa Ibérica, coordinando todo el proyecto educativo: desde la divulgación escolar y los programas armonizados de grado y master, pasando por la formación doctoral, hasta la mejora de habilidades profesionales y el aprendizaje continuo. "La soberanía cuántica de Europa no se asegurará en un pequeño conjunto de laboratorios de élite. Se asegurará conectando toda la cadena de valor, desde el aula hasta la sala blanca, desde el primer contacto en la escuela hasta la experiencia profesional en la industria, en todas las regiones del continente. Ese es el trabajo para el que se ha creado la EQA", destaca Jacob Sherson, Director del Centro Europeo de Preparación Cuántica de la Universidad de Aarhus y Coordinador de la EQA.

El ICFO coordinará una de esas seis academias cuánticas regionales (RQA), la RQA del Suroeste de Europa, liderando los esfuerzos entre las 10 instituciones participantes de España y Portugal con el objetivo de hacer crecer y consolidar el ecosistema cuántico en toda la región.

Abordar una creciente "brecha cuántica"

Según el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea, se prevé que el sector cuántico mundial supere los 155.000 millones de euros en 2040, con miles de puestos de trabajo altamente cualificados en juego. Sin embargo, la capacidad cuántica de Europa sigue estando distribuida de manera desigual: unos pocos países cuentan con infraestructura y talento de clase mundial, mientras que otros tienen acceso limitado a la formación, los equipos o las vías hacia la industria. La EQA está diseñada para cerrar esa brecha, con la equidad, la diversidad y la inclusión incorporadas como un compromiso estructural y no como una idea tardía.

El lanzamiento de la Academia se alinea con la Estrategia Europea de Tecnologías Cuánticas de la UE (julio de 2025), que identifica una academia cuántica europea como una de las cinco áreas estratégicas, y con el objetivo de la Década Digital de situar a Europa a la vanguardia de las capacidades cuánticas para 2030.

Paraskevi Ganoti, Responsable de Políticas de la Comisión Europea, comenta: "Europa tiene la excelencia investigadora y la comunidad para liderar globalmente en tecnologías cuánticas. Traducir eso en una fuerza laboral con la profundidad y amplitud que el sector necesitara durante la próxima década es el propósito de la EQA".

Basarse en una década de coordinación europea

La EQA consolida y amplía el trabajo de cuatro proyectos predecesores del Quantum Flagship (QTEdu, DigiQ, QTIndu y QUCATS), que juntos establecieron un Marco Europeo Común de Competencias para las Tecnologías Cuánticas, una cartera creciente de programas de grado cualificados y módulos de formación industrial, y una comunidad de educadores, investigadores y socios industriales que trabajan transfronterizamente.

Los objetivos concretos incluyen formar al menos a 600 profesionales cuánticos a través de programas de nivel 7 y 8 del Marco Europeo de Cualificaciones (EQF) para el final del proyecto, impartir formación a 5.000 estudiantes a través de las actividades de la EQA, y reservar el 20% de las becas de viaje para estudiantes de grupos infrarrepresentados.

Sobre la Academia Europea Cuántica (EQA)

La Academia Europea Cuántica es un organismo de coordinación paneuropeo para la educación en tecnologías cuánticas y el desarrollo de la fuerza laboral, que reúne a más de 70 instituciones socias, más de 100 organizaciones afiliadas y seis Academias Cuánticas Regionales. Coordina actividades en toda la cadena educativa de las tecnologías cuánticas y se basa en el trabajo de los proyectos de coordinación del Quantum Flagship QTEdu, DigiQ, QTIndu y QUCATS.