

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

investigacion, divulgacion y formacion doctoral en ciencia y tecnologia cuantica para impulsar actividades de participacion e involucracion ciudadana, fomentar la movilidad paneuropea y fortalecer la colaboracion europea en general. Ademas, la participacion del ICFO en el proyecto EQA contribuye a los esfuerzos regionales para fortalecer el ecosistema educativo cuantico en Cataluna a traves de la Academia Cuantica Catalana (CQA).

El alcance de la Academia Cuantica en toda Europa

La Academia operara a traves de seis Academias Cuanticas Regionales (RQA) que abarcaran el norte, oeste, sur, este y la Europa Iberica, coordinando todo el proyecto educativo: desde la divulgacion escolar y los programas armonizados de grado y master, pasando por la formacion doctoral, hasta la mejora de habilidades profesionales y el aprendizaje continuo.

"La soberania cuantica de Europa no se asegurara en un pequeno conjunto de laboratorios de elite. Se asegurara 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 Preparacion Cuantica de la Universidad de Aarhus y Coordinador de la EQA.

El ICFO coordinara una de esas seis academias cuanticas regionales (RQA), la RQA del Suroeste de Europa, liderando los esfuerzos entre las 10 instituciones participantes de Espana y Portugal con el objetivo de hacer crecer y consolidar el ecosistema cuantico en toda la region.

Abordar una creciente "brecha cuantica"

Segun el Centro Comun de Investigacion de la Comision Europea, se preve que el sector cuantico mundial supere los 155.000 millones de euros en 2040, con miles de puestos de trabajo altamente cualificados en juego. Sin embargo, la capacidad cuantica de Europa sigue estando distribuida de manera desigual: unos pocos paises cuentan con infraestructura y talento de clase mundial, mientras que otros tienen acceso limitado a la formacion, los equipos o las vias hacia la industria. La EQA esta disenada para cerrar esa brecha, con la equidad, la diversidad y la inclusion incorporadas como un compromiso estructural y no como una idea tardia.

El lanzamiento de la Academia se alinea con la Estrategia Europea de Tecnologias Cuanticas de la UE (julio de 2025), que identifica una academia cuantica europea como una de las cinco areas estrategicas, y con el objetivo de la Decada Digital de situar a Europa a la vanguardia de las capacidades cuanticas para 2030.

Paraskevi Ganoti, Responsable de Politicas de la Comision Europea, comenta: "Europa tiene la excelencia investigadora y la comunidad para liderar globalmente en tecnologias cuanticas. Traducir eso en una fuerza laboral con la profundidad y amplitud que el sector necesitara durante la proxima decada es el proposito de la EQA".

Basarse en una decada de coordinacion europea

La EQA consolida y amplia el trabajo de cuatro proyectos predecesores del Quantum Flagship (QTEdu, DigiQ, QTIndu y QUCATS), que juntos establecieron un Marco Europeo Comun de Competencias para las Tecnologias Cuanticas, una cartera creciente de programas de grado cualificados y modulos de formacion industrial, y una comunidad de educadores, investigadores y socios industriales que trabajan transfronterizamente.

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

Sobre la Academia Europea Cuantica (EQA)

La Academia Europea Cuantica es un organismo de coordinacion paneuropeo para la educacion en tecnologias cuanticas y el desarrollo de la fuerza laboral, que reune a mas de 70 instituciones socias, mas de 100 organizaciones afiliadas y seis Academias Cuanticas Regionales. Coordina actividades en toda la cadena educativa de las tecnologias cuanticas y se basa en el trabajo de los proyectos de coordinacion del Quantum Flagship QTEdu, DigiQ, QTIndu y QUCATS.