



Nace SQuA, la asociación española que reúne al ecosistema de tecnologías cuánticas

Spanish Quantum Alliance esta formada por 53 entidades y tiene la misión de vertebrar y desarrollar el ecosistema de tecnologías cuánticas en España.

Impulsada por el Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública, y el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, la asociación se ha presentado en Q-Expo 2026, el encuentro internacional sobre tecnologías cuánticas.

May 19, 2026

Bilbao, 19 de mayo de 2026. España contará por primera vez con una asociación específica

para el desarrollo de su ecosistema de tecnologías cuánticas. Bajo el nombre de Spanish Quantum Alliance - SQuA y con sede en Bilbao, la nueva entidad agrupa a 53 organizaciones fundadoras, incluyendo corporaciones, centros de investigación, universidades, asociaciones sectoriales, PYMES y startups especializadas con interés en las tecnologías cuánticas. SQuA nace con el objetivo de acelerar la innovación industrial, la investigación y el desarrollo tecnológico, cubriendo todos los TRLs, y contribuyendo a posicionar el sector de las tecnologías cuánticas de España a la vanguardia europea y mundial.

Con esta estructura, la alianza aspira a convertirse en la referencia del sector de las tecnologías cuánticas en España ante instituciones, entidades y organismos nacionales e internacionales. Su nacimiento se enmarca en el debate europeo sobre cómo acelerar el desarrollo de la industria de tecnologías cuánticas y ganar escala frente a otros mercados, tal como recoge el informe [European Quantum Market Consolidation](#), elaborado por QuIC, European Quantum Industry Consortium, que advierte del riesgo de pérdida de competitividad si la UE no consolida y escala su ecosistema de tecnologías cuánticas.

Los principales informes internacionales también apuntan a una oportunidad económica de gran dimensión. El [McKinsey Quantum Technology Monitor 2026](#) estima que el mercado de tecnologías cuánticas global podría alcanzar entre 60.000 y 100.000 millones de dólares en 2035, impulsado especialmente por aplicaciones en sectores como energía, finanzas, salud, industria, defensa y logística. Por su parte, el informe State of the Global Quantum Industry 2026 sitúa el mercado global actual en 1.900 millones de dólares, con crecimientos anuales superiores al 30%. En este escenario, SQuA quiere favorecer la colaboración público-privada, promover el desarrollo de la investigación, generación de talento y contribuir a que España tenga un papel muy relevante en la futura cadena de valor de las tecnologías cuánticas europeas, reforzando la soberanía de la Unión.

La asociación se ha presentado oficialmente durante el Q-Expo 2026, el encuentro internacional de referencia sobre tecnologías cuánticas celebrado en Bilbao del 18 al 19 de mayo y que ha reunido a personas, compañías e instituciones líderes en investigación y aplicabilidad industrial a nivel mundial. Concebido como un evento abierto tanto para especialistas como para empresas y personas interesadas en comprender el potencial de las soluciones cuánticas, Q-Expo se consolida como uno de los principales foros internacionales del sector.

Las tecnologías cuánticas representan una de las mayores transformaciones tecnológicas e industriales de las próximas décadas. España dispone de talento, empresas y capacidades científicas para desempeñar un papel relevante en este nuevo escenario global. SQuA nace para vertebrar, conectar y fortalecer ese ecosistema y para asegurar que nuestro país y la Unión Europea no pierden una oportunidad estratégica para su competitividad y soberanía tecnológica. Señala **Vanesa Díaz, presidenta de SQuA y CEO de Luxquanta**.

Una agenda innovadora para la cuántica en España

La actividad de SQuA se organizara en torno a los principales verticales de las tecnologías cuanticas, entre ellos la computacion cuantica, las comunicaciones cuanticas, la metrologia y sensorica, y las tecnologías habilitadoras. Para ello, la asociacion preve la creacion de comites tecnicos especializados en cada uno de estos verticales, asi como grupos de trabajo centrados en casos de uso y tendencias de mercado, investigacion y transferencia tecnologica, educacion y talento, hojas de ruta industriales, financiacion para pymes y startups, coordinacion nacional y europea, sociedad, defensa y seguridad.

A partir de esta estructura, la entidad desarrollara actividades de divulgacion cientifica, programas de alfabetizacion cuantica, redes y convocatorias de I+D+i, colaboracion con organismos publicos y privados, promocion de estandares y certificaciones, y alianzas estrategicas con entidades nacionales, europeas e internacionales. Estas lineas de actuacion se completan con la identificacion de aplicaciones con viabilidad economica en sectores estrategicos, el analisis de tendencias con impacto potencial en la industria espanola y el apoyo al desarrollo de nuevos productos y servicios basados en tecnologías cuanticas.

En investigacion y transferencia tecnologica, SQuA preve trabajar en la generacion y proteccion de propiedad intelectual, la promocion de estandares que faciliten el desarrollo de mercados y la interoperabilidad de las tecnologías cuanticas, y la coordinacion con organismos de estandarizacion nacionales, europeos e internacionales. En paralelo, el desarrollo de talento sera otro de sus ambitos de actuacion, con la identificacion de necesidades formativas, la definicion de perfiles y competencias para el sector, y la colaboracion con universidades y centros educativos para adaptar la oferta formativa a las necesidades de la industria.

Entidades fundadoras de SQuA - Spanish Quantum Alliance

Adigital, Ametic, BBVA, BluSpecs, Bull, CollabWith, CRUE, CTIC, EHU, Energesis, Entangle Tech Hub, Eye4Sky, Falcondale, Fidesol, Fraktalde, Fujitsu, Fundacion Cibervoluntarios, GAIA, Global Data Quantum, GMV, Gradient, ICFO, IDEADED, Indra, IQM, ITCAM, LKS Next, Luxquanta, Martram Ventures, Medalla Tech, Multiverse Computing, Oesia, Pons IP, QCentroid, Qilimanjaro, QSpain, Quantum Mads, Quanvia, Qubiz.Team, QURECA, Quside, Samira DTX, Santander, Scayle, SECPHO, Sener, Serikat, Tecnalía, Telefonica, UCLM, UPC, UPNA y UPO.

Sobre SQuA

SQuA, la Spanish Quantum Alliance, es la primera asociacion nacional que reúne al ecosistema español de tecnologías cuanticas. Presidida por Vanesa Diaz, CEO de Luxquanta, la entidad agrupa a 53 grandes grupos industriales, multinacionales tecnologicas, pymes y startups, universidades, centros de investigacion y tecnologicos, y asociaciones sectoriales bajo una unica voz coordinada. Su mision es acelerar el desarrollo industrial, tecnologico y social de la cuantica en Espana, reforzar la soberania tecnologica nacional y garantizar que el

país desempeñe un papel relevante en la emergente economía cuántica europea, en alineación con la Estrategia Española de Tecnologías Cuánticas 2025-2030, la Estrategia Cuántica Europea y la futura EU Quantum Act.