Nace SQuA, la asociacion espanola que reune al ecosistema de tecnologias cuanticas

Spanish Quantum Alliance esta formada por 53 entidades y tiene la mision de vertebrar y desarrollar el ecosistema de tecnologias cuanticas en Espana.

Impulsada por el Ministerio para la Transformacion Digital y de la Funcion Publica, y el Ministerio de Ciencia, Innovacion y Universidades, la asociacion se ha presentado en Q-Expo 2026, el encuentro internacional sobre tecnologias cuanticas.

May 19, 2026

Bilbao, 19 de mayo de 2026. Espana contara por primera vez con una asociacion especifica

para el desarrollo de su ecosistema de tecnologias cuanticas. 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 investigacion, universidades, asociaciones sectoriales, PYMES y startups especializadas con interes en las tecnologias cuanticas. SQuA nace con el objetivo de acelerar la innovacion industrial, la investigacion y el desarrollo tecnologico, cubriendo todos los TRLs, y contribuyendo a posicionar el sector de las tecnologias cuanticas de Espana a la vanguardia europea y mundial.
Con esta estructura, la alianza aspira a convertirse en la referencia del sector de las tecnologias cuanticas en Espana ante instituciones, entidades y organismos nacionales e internacionales. Su nacimiento se enmarca en el debate europeo sobre como acelerar el desarrollo de la industria de tecnologias cuanticas 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 perdida de competitividad si la UE no consolida y escala su ecosistema de tecnologias cuanticas.
Los principales informes internacionales tambien apuntan a una oportunidad economica de gran dimension. El McKinsey Quantum Technology Monitor 2026 estima que el mercado de tecnologias cuanticas global podria alcanzar entre 60.000 y 100.000 millones de dolares en 2035, impulsado especialmente por aplicaciones en sectores como energia, finanzas, salud, industria, defensa y logistica. Por su parte, el informe State of the Global Quantum Industry 2026 situa el mercado global actual en 1.900 millones de dolares, con crecimientos anuales superiores al 30%. En este escenario, SQuA quiere favorecer la colaboracion publico-privada, promover el desarrollo de la investigacion, generacion de talento y contribuir a que Espana tenga un papel muy relevante en la futura cadena de valor de las tecnologias cuanticas europeas, reforzando la soberania de la Union.
La asociacion se ha presentado oficialmente durante el Q-Expo 2026, el encuentro internacional de referencia sobre tecnologias cuanticas celebrado en Bilbao del 18 al 19 de mayo y que ha reunido a personas, companias e instituciones lideres en investigacion 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 cuanticas, Q-Expo se consolida como uno de los principales foros internacionales del sector.
i¿½Las tecnologias cuanticas representan una de las mayores transformaciones tecnologicas e industriales de las proximas decadas. Espana dispone de talento, empresas y capacidades cientificas para desempenar un papel relevante en este nuevo escenario global. SQuA nace para vertebrar, conectar y fortalecer ese ecosistema y para asegurar que nuestro pais y la Union Europea no pierden una oportunidad estrategica para su competitividad y soberania tecnologicai¿½, senala **Vanesa Diaz, presidenta de SQuA y CEO de Luxquanta**.

Una agenda innovadora para la cuantica en Espana

La actividad de SQuA se organizara en torno a los principales verticales de las tecnologias cuanticas, entre ellos la computacion cuantica, las comunicaciones cuanticas, la metrologia y sensorica, y las tecnologias 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 tecnologias 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 tecnologias 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, Gradiant, 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, Tecnalia, Telefonica, UCLM, UPC, UPNA y UPO.

Sobre SQuA
SQuA, la Spanish Quantum Alliance, es la primera asociacion nacional que reune al ecosistema espanol de tecnologias 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

pais desempene un papel relevante en la emergente economia cuantica europea, en alineacion con la Estrategia Espanola de Tecnologias Cuanticas 2025-2030, la Estrategia Cuantica Europea y la futura EU Quantum Act.