ICFO

Neix SQuA, l?associacio espanyola que reuneix l?ecosistema de tecnologies quantiques

Spanish Quantum Alliance esta formada per 53 entitats i te la missio d'articular i desenvolupar l'ecosistema de tecnologies quantiques a Espanya.
Impulsada pel Ministeri per a la Transformacio Digital i de la Funcio Publica, i el Ministeri de Ciencia, Innovacio i Universitats, l'associacio s'ha presentat a Q-Expo 2026, la trobada internacional sobre tecnologies quantiques.

May 19, 2026

Bilbao, 19 de maig de 2026. Espanya comptara per primera vegada amb una associacio especifica per al desenvolupament del seu ecosistema de tecnologies quantiques. Sota el nom de Spanish Quantum Alliance - SQuA i amb seu a Bilbao, la nova entitat agrupa 53

organitzacions fundadores, incloent-hi corporacions, centres de recerca, universitats, associacions sectorials, pimes i startups especialitzades amb interes en les tecnologies quantiques. SQuA neix amb l'objectiu d'accelerar la innovacio industrial, la recerca i el desenvolupament tecnologic, cobrint tots els TRLs, i contribuint a posicionar el sector de les tecnologies quantiques d'Espanya a l'avantguarda europea i mundial.

Amb aquesta estructura, l'alianca aspira a convertir-se en la referencia del sector de les tecnologies quantiques a Espanya davant d'institucions, entitats i organismes nacionals i internacionals. El seu naixement s'emmarca en el debat europeu sobre com accelerar el desenvolupament de la industria de tecnologies quantiques i guanyar escala davant d'altres mercats, tal com recull l'informe European Quantum Market Consolidation, elaborat per QuIC, European Quantum Industry Consortium, que adverteix del risc de perdua de competitivitat si la UE no consolida i escala el seu ecosistema de tecnologies quantiques. Els principals informes internacionals tambe apunten a una oportunitat economica de gran dimensio. El McKinsey Quantum Technology Monitor 2026 estima que el mercat de tecnologies quantiques global podria assolir entre 60.000 i 100.000 milions de dolars el 2035, impulsat especialment per aplicacions en sectors com energia, finances, salut, industria, defensa i logistica. Per la seva banda, l'informe State of the Global Quantum Industry 2026 situa el mercat global actual en 1.900 milions de dolars, amb creixements anuals superiors al 30%. En aquest escenari, SQuA vol afavorir la col·laboraci
publicoprivada, promoure el desenvolupament de la recerca, la generacio de talent
contribuir que Espanya tingui un paper molt rellevant en la futura cadena de valor de le
tecnologies quantiques europees, enfortint la sobirania de la Unio
L'associacio s'ha presentat oficialment durant el Q-Expo 2026, la trobada internacional d
referencia sobre tecnologies quantiques celebrada a Bilbao del 18 al 19 de maig i que h
reunit persones, companyies i institucions liders en recerca i aplicabilitat industrial a nivel
mundial. Concebut com un esdeveniment obert tant per a especialistes com per a empreses
persones interessades a comprendre el potencial de les solucions quantiques, Q-Expo e
consolida com un dels principals forums internacionals del sector
i¿½Les tecnologies quantiques representen una de les majors transformacions tecnologiqu
s i industrials de les proximes decades. Espanya disposa de talent, empreses i capacita
s cientifiques per exercir un paper rellevant en aquest nou escenari global. SQuA neix p
r articular, connectar i enfortir aquest ecosistema i per assegurar que el nostre pais i la Un
o Europea no perden una oportunitat estrategica per a la seva competitivitat i sobiran
a tecnologicai¿½assenyala **Vanesa Diaz, presidenta de SQuA i CEO de Luxquanta**.

Una agenda innovadora per a la quantica a Espanya

L'activitat de SQuA s'organitzara al voltant dels principals verticals de les tecnologies quantiques, entre ells la computacio quantica, les comunicacions quantiques, la metrologia i sensorica, i les tecnologies habilitadores. Per a aixo, l'associacio preve la creacio de comites

tecnics especialitzats en cadascun d'aquests verticals, aixi com grups de treball centrats en casos d'us i tendencies de mercat, recerca i transferencia tecnologica, educacio i talent, fulls de ruta industrials, financament per a pimes i startups, coordinacio nacional i europea, societat, defensa i seguretat.

A partir d'aquesta estructura, l'entitat desenvolupara activitats de divulgacio cientifica, programes d'alfabetitzacio quantica, xarxes i convocatories de R+D+I, col·laboracio am organismes publics i privats, promocio d'estandards i certificacions, i aliances estrategique amb entitats nacionals, europees i internacionals. Aquestes linies d'actuacio e complementen amb la identificacio d'aplicacions amb viabilitat economica en sector estrategics, l'analisi de tendencies amb impacte potencial en la industria espanyola i e suport al desenvolupament de nous productes i serveis basats en tecnologies quantiques

En recerca i transferencia tecnologica, SQuA preve treballar en la generacio i proteccio d propietat intel·lectual, la promocio d'estandards que facilitin el desenvolupament de merca s i la interoperabilitat de les tecnologies quantiques, i la coordinacio amb organism s d'estandarditzacio nacionals, europeus i internacionals. En paral·lel, el desenvolupament de talent sera un altre dels seus ambits d'actuacio, amb la identificacio de necessit ts formatives, la definicio de perfils i competencies per al sector, i la col·laboracio amb universitats i centres educatius per adaptar l'oferta formativa a les necessitats de la indust

Entitats fundadores 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 i UPO.

Sobre SQuA

SQuA, la Spanish Quantum Alliance, es la primera associacio nacional que reuneix l'ecosistema espanyol de tecnologies quantiques. Presidida per Vanesa Diaz, CEO de Luxquanta, l'entitat agrupa 53 grans grups industrials, multinacionals tecnologiques, pimes i startups, universitats, centres de recerca i tecnologics, i associacions sectorials sota una unica veu coordinada. La seva missio es accelerar el desenvolupament industrial, tecnologic i social de la quantica a Espanya, enfortir la sobirania tecnologica nacional i garantir que el pais exerceixi un paper rellevant en l'emergent economia quantica europea, en alineacio amb l'Estrategia Espanyola de Tecnologies Quantiques 2025-2030, l'Estrategia Quantica Europea i la futura EU Quantum Act.