



Neix SQuA, l'associació espanyola que reuneix l'ecosistema de tecnologies quàntiques

Spanish Quantum Alliance està formada per 53 entitats i té la missió d'articular i desenvolupar l'ecosistema de tecnologies quàntiques a Espanya.

Impulsada pel Ministeri per a la Transformació Digital i de la Funció Pública, i el Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats, l'associació s'ha presentat a Q-Expo 2026, la trobada internacional sobre tecnologies quàntiques.

May 19, 2026

Bilbao, 19 de maig de 2026. Espanya comptarà per primera vegada amb una associació específica per al desenvolupament del seu ecosistema de tecnologies quàntiques. 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 interès en les tecnologies quantiques. SQuA neix amb l'objectiu d'accelerar la innovació industrial, la recerca i el desenvolupament tecnològic, 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 referència 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 indústria 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 pèrdua de competitivitat si la UE no consolida i escala el seu ecosistema de tecnologies quantiques. Els principals informes internacionals també apunten a una oportunitat econòmica de gran dimensió. El *McKinsey Quantum Technology Monitor 2026* estima que el mercat de tecnologies quantiques global podria assolir entre 60.000 i 100.000 milions de dòlars el 2035, impulsat especialment per aplicacions en sectors com energia, finances, salut, indústria, defensa i logística. Per la seva banda, l'informe *State of the Global Quantum Industry 2026* situa el mercat global actual en 1.900 milions de dòlars, amb creixements anuals superiors al 30%. En aquest escenari, SQuA vol afavorir la col·laboració públicoprivada, promoure el desenvolupament de la recerca, la generació de talent i contribuir que Espanya tingui un paper molt rellevant en la futura cadena de valor de les tecnologies quantiques europees, enfortint la sobirania de la Unió.

L'associació s'ha presentat oficialment durant el Q-Expo 2026, la trobada internacional d referència sobre tecnologies quantiques celebrada a Bilbao del 18 al 19 de maig i que ha reunit persones, companyies i institucions líders en recerca i aplicabilitat industrial a nivell mundial. Concebut com un esdeveniment obert tant per a especialistes com per a empreses i persones interessades a comprendre el potencial de les solucions quantiques, Q-Expo es consolida com un dels principals fóruns internacionals del sector.

Les tecnologies quantiques representen una de les majors transformacions tecnològiques i industrials de les properes dècades. Espanya disposa de talent, empreses i capacitats científiques per exercir un paper rellevant en aquest nou escenari global. SQuA neix per articular, connectar i enfortir aquest ecosistema i per assegurar que el nostre país i la Unió Europea no perdin una oportunitat estratègica per a la seva competitivitat i sobirania tecnològica.

Vanesa Diaz, presidenta de SQuA i CEO de Luxquanta.

Una agenda innovadora per a la quantica a Espanya

L'activitat de SQuA s'organitzarà al voltant dels principals verticals de les tecnologies quantiques, entre ells la computació quàntica, les comunicacions quàntiques, la metrologia i sensorial, i les tecnologies habilitadores. Per a això, l'associació preveu la creació de comitès

tecnic especialitzats en cadascun d'aquests verticals, així com grups de treball centrats en casos d'ús i tendències de mercat, recerca i transferència tecnològica, educació i talent, fulls de ruta industrials, finançament per a pimes i startups, coordinació nacional i europea, societat, defensa i seguretat.

A partir d'aquesta estructura, l'entitat desenvolupa activitats de divulgació científica, programes d'alfabetització quàntica, xarxes i convocatòries de R+D+I, col·laboració amb organismes públics i privats, promoció d'estandards i certificacions, i aliances estratègiques amb entitats nacionals, europees i internacionals. Aquestes línies d'actuació complementen amb la identificació d'aplicacions amb viabilitat econòmica en sectors estratègics, l'anàlisi de tendències amb impacte potencial en la indústria espanyola i el suport al desenvolupament de nous productes i serveis basats en tecnologies quàntiques.

En recerca i transferència tecnològica, SQuA preveu treballar en la generació i protecció de propietat intel·lectual, la promoció d'estandards que facilitin el desenvolupament de mercats i la interoperabilitat de les tecnologies quàntiques, i la coordinació amb organismes d'estandardització nacionals, europeus i internacionals. En paral·lel, el desenvolupament de talent serà un altre dels seus àmbits d'actuació, amb la identificació de necessitats formatives, la definició de perfils i competències per al sector, i la col·laboració amb universitats i centres educatius per adaptar l'oferta formativa a les necessitats de la indústria.

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, Fundación 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, Telefonía, UCLM, UPC, UPNA i UPO.

Sobre SQuA

SQuA, la Spanish Quantum Alliance, és la primera associació nacional que reuneix l'ecosistema espanyol de tecnologies quàntiques. Presidida per Vanesa Díaz, CEO de Luxquanta, l'entitat agrupa 53 grans grups industrials, multinacionals tecnològiques, pimes i startups, universitats, centres de recerca i tecnològics, i associacions sectorials sota una única veu coordinada. La seva missió és accelerar el desenvolupament industrial, tecnològic i social de la quàntica a Espanya, enfortir la sobirania tecnològica nacional i garantir que el país exerceixi un paper rellevant en l'emergent economia quàntica europea, en alineació amb l'Estratègia Espanyola de Tecnologies Quàntiques 2025-2030, l'Estratègia Quàntica Europea i la futura EU Quantum Act.