EQUIVALEMT

European Quantum Innovation Valleys as Strategic Emerging Technology

PROYECTO HORIZONTE EUROPA 2026–2031

Valles europeos de innovación cuántica

Conectamos regiones de toda Europa para llevar las tecnologías cuánticas del laboratorio a la industria

Financiado por la Unión Europea

EL PUNTO DE PARTIDA

Europa investiga en cuántica al máximo nivel, pero le cuesta llevarla al mercado

01

Investigación de excelencia

Europa cuenta con centros y universidades punteros en computación, comunicación y sensórica cuánticas.

02

Ecosistemas fragmentados

Las capacidades regionales son desiguales y los vínculos entre regiones, y con las iniciativas europeas, todavía son débiles.

03

Escasez de talento aplicado

Crece la demanda de perfiles cuánticos preparados para la industria, y los resultados tardan en llegar a empresas y responsables públicos.

EQUIVALEMT nace para tender esos puentes entre la investigación, la industria y las regiones.

EL MARCO EUROPEO

Un proyecto de la iniciativa europea de Valles Regionales de Innovación

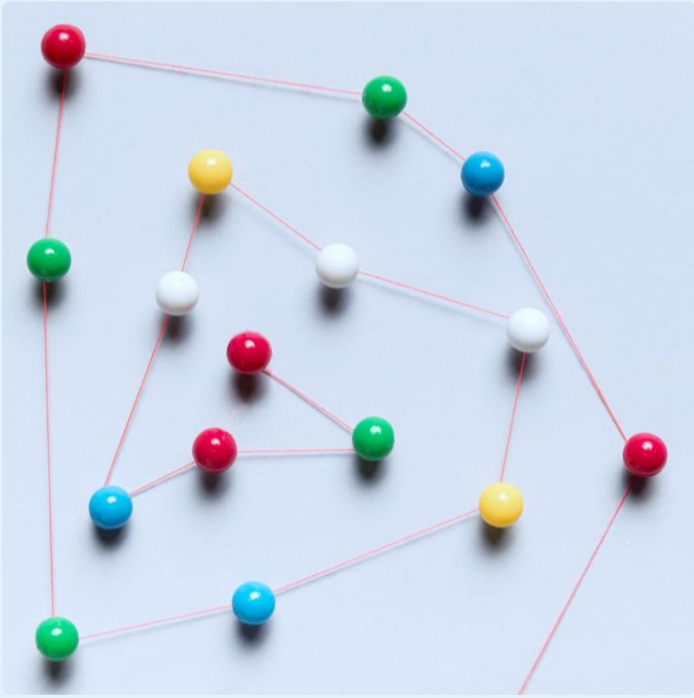
La Comisión Europea impulsa los **Valles Regionales de Innovación** para conectar regiones y reforzar juntas su capacidad de innovar.

43 M€

para la segunda ola de valles, con fondos de Horizonte Europa

6

proyectos seleccionados, entre ellos EQUIVALEMT



Regiones participantes: **Galicia, Emilia-Romaña, Norte de Portugal, Tampere, Île-de-France y Oeste de Rumanía (además de otras regiones con diferente participación)**. Cada una se convierte en un valle de innovación en tecnologías cuánticas.

EN CIFRAS

Un proyecto de cinco años a escala europea

60

meses de trabajo, de octubre de 2026 a septiembre de 2031

19

socios: administraciones, centros de investigación, universidades y empresas

9

países europeos representados en el consorcio

14,5 M€

de presupuesto total

7,2 M€

de financiación de la UE, el 50 % del total

≈8 M€

en convocatorias abiertas para proyectos de terceros

VISIÓN Y MISIÓN

Qué queremos conseguir

VISIÓN

Un ecosistema cuántico europeo **inclusivo e interconectado** que refuerce la autonomía estratégica y la competitividad industrial de Europa.

MISIÓN

Crear una **red paneuropea de valles de innovación cuántica** que acelere casos de uso avanzados, uniendo regiones consolidadas y emergentes.

Lo que cambia: más talento y capacidades, colaboración a lo largo de las cadenas de valor, conocimiento compartido y vías sostenibles para explotar los resultados.

ÁMBITO TECNOLÓGICO

Tres tecnologías cuánticas, del hardware a la aplicación real

Computación cuántica

Nuevas formas de calcular para problemas que hoy están fuera del alcance de los ordenadores convencionales.

Comunicación cuántica segura

Redes y comunicaciones protegidas frente a las amenazas de la próxima generación.

Sensórica cuántica

Sensores de altísima precisión, desarrollados de principio a fin, para aplicaciones industriales.

Incluye el **hardware habilitador**, las infraestructuras y la integración en aplicaciones reales, alineado con las estrategias de especialización inteligente de cada región.

EL CONSORCIO

19 socios en 9 países, coordinados desde Galicia

España

Axencia Galega de Innovación (GAIN), **coordinadora** · CESGA

Italia

Región Emilia-Romaña · Clust-ER Innovate · Politecnico di Milano · Orthokey Italia

Francia

Región Île-de-France · CEA · Teratec · Systematic Paris Region

Portugal

CCDR Norte · INL, Laboratorio Ibérico Internacional de Nanotecnología

Finlandia

Business Tampere · Universidad de Tampere

Rumanía

Agencia de Desarrollo Regional Oeste · Euro Atlantic Diplomacy Society

Países Bajos

Universidad Tecnológica de Delft

Alemania

Munich Quantum Valley

Austria

DCS Computing

CÓMO FUNCIONA

Cuatro palancas de acción

01

Estrategia común

Análisis del panorama tecnológico y de mercado, buenas prácticas europeas y planes de trabajo conjuntos.

02

Talento y conocimiento

Formación, programa de aceleración de talento y escuelas cuánticas europeas.

03

Emprendimiento y cadena de valor

Apoyo a pymes y startups, coinversión y alianzas con la industria.

04

Convocatorias cofinanciadas

Tres convocatorias abiertas para financiar proyectos interregionales.

TRANSVERSAL Comunicación, eventos y comunidad · Ética, propiedad intelectual y recomendaciones para las políticas públicas

CONVOCATORIAS ABIERTAS

Unos 8 M€ para proyectos cuánticos interregionales

Qué impulsan

Aplicaciones cuánticas reales más allá del prototipo de laboratorio, coinversión regional y adopción industrial.

Prioridades

Computación cuántica, comunicación cuántica segura, sensórica, infraestructuras y capacitación.

Cuándo

Tres convocatorias competitivas, en los años 2, 3 y 4 del proyecto.

CONVOCATORIAS ABIERTAS

Cómo se seleccionarán los proyectos

01

Publicación

En el Portal de Financiación y Licitaciones de la UE y en las webs de los socios, abiertas al menos dos meses.

02

Pre-propuesta

Resumen, presupuesto indicativo y consorcio. Se comprueba la elegibilidad.

03

Propuesta completa

Evaluación por expertos independientes: excelencia, impacto y calidad de la ejecución.

04

Selección

Financiación según el ranking de evaluación y las normas de cada región.

Garantías: transparencia, igualdad de trato, prevención de conflictos de interés y un observador independiente que supervisa todo el proceso.

TALENTO Y CONOCIMIENTO

Talento cuántico para la industria

Programa de Aceleración de Talento Cuántico

Dos ediciones con becas, mentoría y formación avanzada para unir investigación e industria.

Escuelas Europeas de Formación Cuántica

Escuelas y cursos de verano paneuropeos que reúnen academia, industria, startups y administraciones.

Itinerarios formativos

Currículos diseñados a partir de un análisis de las brechas de capacidades en las regiones.

En coordinación con las grandes iniciativas cuánticas europeas, nacionales y regionales, como el **Quantum Flagship**.

EMPRENDIMIENTO Y CADENA DE VALOR

Acompañar a pymes y startups hacia el mercado

Mentoría especializada

Para pymes y startups que desarrollan aplicaciones cuánticas avanzadas.

Financiación y mercados

Apoyo para acceder a financiación, a la compra pública y a nuevos mercados.

Contactos para crecer

Encuentros con compradores, inversores y socios con los que escalar.

Alianzas europeas

Con clústeres, cámaras de comercio, la red europea de EDIH y la European DIGITAL SME Alliance.

Una **hoja de ruta de coinversión** ayudará a escalar las innovaciones que surjan de los proyectos financiados.

COMUNIDAD Y EVENTOS

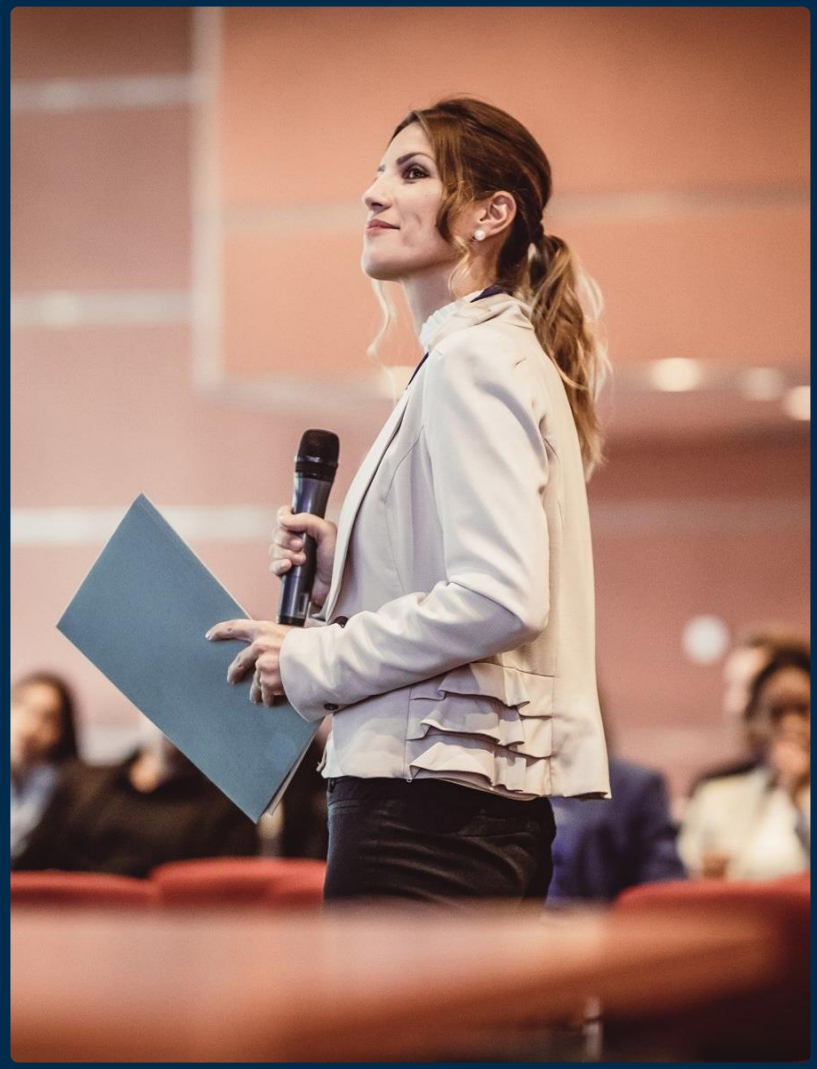
Una comunidad abierta para conectar el ecosistema

4 talleres de capacitación sobre los temas que marque la comunidad

6 eventos en línea para presentar convocatorias y mostrar los proyectos financiados

2 encuentros de diálogo entre responsables públicos, industria e investigación

+ una comunidad de práctica, web, LinkedIn, X y boletín para seguir el proyecto



CALENDARIO

Cinco años, de los primeros pasos a los resultados

OCT 2026

Arranque

Reunión de lanzamiento y evento en Santiago de Compostela, con visita al ordenador cuántico Qmio del CESGA.

2027

Diagnóstico

Informe sobre el panorama de las tecnologías cuánticas y mapa de buenas prácticas y actores. Primeros eventos.

2027–2030

Despliegue

Tres convocatorias de financiación, programa de talento, escuelas de formación y hoja de ruta de coinversión.

2031

Resultados

Plan de explotación y sostenibilidad, y recomendaciones para las políticas europeas, nacionales y regionales.

EQUIVALEMT

European Quantum Innovation Valleys as Strategic Emerging Technology

Construyamos juntos el futuro de la innovación cuántica en Europa

COORDINA

AXENCIA GALEGA DE INNOVACIÓN

Financiado por la Unión Europea (proyecto 101303925). Las opiniones expresadas son exclusivamente de sus autores y no reflejan necesariamente las de la Unión Europea ni las de la Agencia Ejecutiva del Consejo Europeo de Innovación y de las Pymes (EISMEA). Ni la Unión Europea ni la autoridad que concede la subvención pueden ser consideradas responsables de ellas.