

# Q4Real. Quantum Computing for Real Industries

**Consortio:** Ibermatica; Serikat; Eurohelp; Quanvia; Multiverse; Mercedes Benz España; ITS; Tecnalia; i3B; UPV / EHU; DIPC Donostia International Physics Center

**Tecnología:** Industria & Consumo; Quantum Computing

## Descripción general:

Creación de una plataforma de capacidades digitales punteras para la computación cuántica que sirva para acelerar el despliegue de aplicaciones con impacto sostenible en la industria.

- OE1: Formalización y programación cuántica de problemas habituales en el dominio industrial
- OE2: Desarrollo de una base de conocimiento y componentes para distintas tipologías de problemas computacionales cuánticos
- OE3: Generación de prácticas de Ingeniería de SW cuántico
- OE4: Acortar la brecha con el mercado de soluciones comerciales

**Programa:** Hazitek Estratégico (ZE-2022/00033)

**Duración:** 32 meses (2022 – 2024)

**Presupuesto global proyecto:** 2.981.309,45 €

**Presupuesto Grupo Ayesa:** 981.056,43 €

**ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)**



Europar Batasuna  
Unión Europea

Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako  
Europar Funtza (EGEF)  
"Europa egiteko modu bat"



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

# Q4Real. Quantum Computing for Real Industries

**Consortio:** Ibermática; Serikat; Eurohelp; Quanvia; Multiverse; Mercedes Benz España; ITS; Tecnalia; i3B; UPV / EHU; DIPC Donostia International Physics Center

**Tecnología:** Industria & Consumo; Quantum Computing

## Rol de Ayesa:

**Ibermática** actúa como **líder y coordinador del proyecto Q4Real**, siendo la empresa con mayor presupuesto asignado (1.296.691 €) y responsabilidad transversal en prácticamente todos los paquetes de trabajo. Su rol principal es el de integrador de soluciones cuánticas: lidera el desarrollo de las metodologías QRISP-DM y Qops para la implantación y operación de proyectos cuánticos, impulsa los casos de uso en Industria 4.0 (simulación cuántica, gemelos digitales, process mining cuántico), coordina la gestión financiera y administrativa del consorcio a través de Jasone Altuna como coordinadora de proyecto, y define la hoja de ruta cuántica "made in Euskadi" junto con las actividades de difusión y comunicación de resultados. Además, se posiciona estratégicamente como el puente entre las empresas de nicho cuántico del consorcio (Multiverse, Quanvia) y los clientes industriales finales, con el objetivo de convertirse en el principal integrador de soluciones cuánticas a nivel nacional, con una previsión de incrementar sus ingresos en 1,2 millones de euros anuales a partir del cuarto año tras la finalización del proyecto.

