

QUANTEK. Tecnologías Cuánticas

Tecnología: Quantum Computing

Descripción general:

El objetivo de desarrollar una base de conocimiento en torno a las tecnologías cuánticas como propulsor de un ecosistema cuántico en el País Vasco.

La importancia de estas tecnologías es clara a nivel internacional tanto empresarial como institucional. Muestra de ello es la apuesta europea con el lanzamiento del 3er Flagship (con una dotación de 1000M€ a 10 años) y las iniciativas como IBM Quantum , Google Quantum AI o Amazon Braket.

Para lograr este posicionamiento y ser la base del ecosistema, el proyecto QUANTEK se vertebra en 4 ámbitos de actuación que constituyen las principales fortalezas de las tecnologías cuánticas:

- Computación y simulación cuántica.
- Ingeniería del software cuántico.
- Seguridad y comunicaciones cuánticas
- Ecosistemas de computación cuántica.

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)



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"
Eskualde Garapenerako
Europar Funtza (EGEF)
"Europa ogitiko modu bat"



Fase 1

Consortio: Tecnalía; UPV/EHU – Dpto. Química/Física (QUTIS); i3B; SABICOLABS; Univ. Deusto; UPV/EHU – Dpto. Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (GIC)

Programa: Elkartek (KK-2021/00070)

Duración: 18 meses (2021 – 2022)

Presupuesto global proyecto: 1.542.997,06 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 125.850,00 €

Fase 2

Cliente: Tecnalía

Duración: 30 meses (2022 – 2024)

Presupuesto: 100.098,84 €