

KUBIBIT. Kuantikaren berrikuntzarako ibilbide teknologikoak



Consortio: Tecnalía; i3B; Ikerlan; Lortek; Tekniker; Vicomtech; UPV Dpto. Química/Física; Univ. Mondragón

Tecnología: Industria & Consumo; Tecnologías cuánticas y neutrónica; Inteligencia Artificial y Big Data/Ciencia de datos

Descripción general:

El objetivo principal de KUBIBIT es la investigación de tecnologías de computación y simulación cuántica y su aplicación útil a casos de uso relevantes de modo que se pueda evaluar de manera objetiva el potencial impacto de su uso en el tejido industrial vasco.

Sucesor del proyecto KUBIT, cuyo propósito era “investigar y generar conocimiento en métodos, algoritmos y aproximaciones de Computación y Simulación Cuántica que puedan extender y complementar el desarrollo de la Inteligencia Artificial para el sector industrial”, el consorcio se sitúa en el 2025 con una estrategia, especialización y conocimiento acerca de los límites de la tecnología que es necesario:

O1) extender, O2) demostrar su utilidad y O3) difundir y divulgar en el resto del entorno.

Aunque ese es el orden intuitivo de los objetivos según la cronología usual de proyectos de I+D, invertimos las posiciones de acuerdo con la nueva filosofía de KUBIBIT (y así queda patente en la propia cronología de tareas)

Programa: Elkartek 2025 (Nº Expediente: KK-2024/00105)

Duración: 18 meses (09/2025 – 12/2026)

Presupuesto global proyecto: 482.042,08 €

Presupuesto grupo Ayesa: 40.358,25 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL GOBIERNO VASCO Y LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL 2014-2020 (FEDER)



Europar Batasuna
Unión Europea

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

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



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

KUBIBIT. Kuantikaren berrikuntzarako ibilbide teknologikoak



Consortio: TecNALIA; i3B; Ikerlan; Lortek; Tekniker; Vicomtech; UPV Dpto. Química/Física; Univ. Mondragón

Tecnología: Industria & Consumo; Tecnologías cuánticas y neutrónica; Inteligencia Artificial y Big Data/Ciencia de datos

Rol de Ayesa:

I3B desempeña en este proyecto el rol consiste en asegurar que los desarrollos de investigación se traduzcan en soluciones aplicables en entornos reales, conectando los resultados científicos con necesidades industriales concretas.

Participa en la definición de requisitos y casos de uso desde una perspectiva práctica, ayudando a adaptar las soluciones a sistemas existentes y a garantizar su viabilidad técnica en entornos operativos. También contribuye a la validación de los resultados, especialmente desde el punto de vista de su aplicabilidad, rendimiento y facilidad de integración.

Además, su papel incluye tareas relacionadas con la preparación y tratamiento de datos, así como el apoyo en el diseño de interfaces y mecanismos de integración, facilitando que los algoritmos y modelos desarrollados puedan desplegarse en sistemas reales.

En conjunto, su función es la de facilitador de la industrialización del proyecto, actuando como nexo entre el desarrollo tecnológico y su implantación en escenarios reales de uso.

