

BAQURA. BASque QUantum RealiabLe Architecture: Cifrado postcuántico seguro y transición criptográfica para un enfoque fiable y universal de la industria.



Consorcio: ITS; Ayesa Ibermatica; Multiverse; Dorlet; LKS; Ibernova; Cegasa; Cybertix. Agentes RVCTI: Tecnalía; I3B; Ikerlan; Multiverse;

Tecnología: Ciberseguridad; Tecnologías cuánticas y neutrónicas;

Descripción general:

El proyecto BAQURA persigue desarrollar conocimiento en el ámbito de Ciberseguridad en Industria Inteligente y otros sectores críticos como Energía facilitando la mejora de la resiliencia de las organizaciones vascas hacia los ciberataques y, a la par, desarrollando productos ciberseguros, como un medio de desarrollar una industria más competitiva a nivel internacional.

El objetivo principal de BAQURA es investigar mecanismos que ayuden a asegurar la transición de la criptografía tradicional a la criptografía resistente a ataques cuánticos, (criptografía post-cuántica PQC, comunicaciones “quantum safe” virtuales VQKD) centrándose en elementos claves de las industrias, como son las redes OT industriales, dispositivos IoT, protocolos industriales y redes 5G/4G para así garantizar la protección de datos críticos en sectores industriales esenciales, como energía, y a otros relacionados como los de control de accesos y seguridad, mientras se asegura la compatibilidad con sistemas existentes y la transición gradual hacia soluciones post-cuánticas seguras.

Programa: HAZITEK 2025 (Nº Expediente: ZE-2025/00041)

Duración: 32 meses (01/05/2025 – 31/12/2027)

Presupuesto global proyecto: 4.056.613,40 €

Presupuesto grupo Ayesa: 1.001.080,03 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL GOBIERNO VASCO (DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD DEL GOBIERNO VASCO) Y LA UNIÓN EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL 2021-2027 (FEDER)



Europar Batasunak
kofinantzatua

Cofinanciado por
la Unión Europea

