

## CEINDUS (2023-2025)

### Gestión energética inteligente en Comunidades de Energía Industriales.

Nº de expediente ZL-2023/00573, ZL-2024/00217 y ZL-2025/00410 del programa de ayudas de apoyo a la I+D empresarial HAZITEK.

Actuación cofinanciada por el Gobierno Vasco y la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional 2021-2027 (FEDER)



Europar Batasunak  
kofinantzatua

Cofinanciado por  
la Union Europea



En el marco del proyecto **CEINDUS** se van a investigar las tecnologías que permitan la operación y planificación de Comunidades Energéticas Industriales (CEI). Las CEIs son agrupaciones de instalaciones de carácter industrial cuyos recursos energéticos son gestionados de forma conjunta. De esta forma y mediante el uso de nuevos algoritmos y herramientas de gestión energética, se pretende proveer a las CEIs de nuevos servicios que mejoren su competitividad reduciendo sus costes energéticos y mejorando la seguridad de suministro. Además, las soluciones a investigar contribuirán a la transición energética haciendo más atractiva la incorporación de recursos de generación renovables.

El objetivo principal del proyecto **CEINDUS** es la investigación en tecnologías digitales para la gestión y operación de los recursos energéticos en Comunidades Energéticas Industriales.

Este objetivo se obtendrá mediante la consecución de los siguientes objetivos particulares:

- A) Investigación optimizadores energéticos que posibiliten la operación de los diferentes recursos energéticos (consumos flexibles, almacenamiento y generación).
- B) Investigación de los requisitos y algoritmos para la operación aislada de la microrred que de servicio a las instalaciones de la CEI.
- C) Investigación de los algoritmos de estimación de flexibilidad y operación para la provisión de servicios de flexibilidad al operador de la red eléctrica.
- D) Investigación y desarrollo de una herramienta de análisis prospectivo para la determinación de indicadores económicos y medioambientales a largo plazo de la CEI.

