

# DATUETAN - IA

## DATUETAN-IA: La evolución de la IA en la Industria, los datos y las personas.

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO – ZE-2023/00025

**DATUETAN-IA** es un proyecto orientado a impulsar la adopción de inteligencia artificial (IA) en la industria mediante un enfoque innovador centrado en la calidad de los datos y la participación activa de las personas. Parte de una realidad común en el sector: la dificultad para disponer de datos fiables y representativos, la escasez de personal técnico especializado, y los retos para integrar soluciones de IA en procesos industriales reales.

En lugar de enfocarse únicamente en grandes volúmenes de datos, DATUETAN-IA apuesta por mejorar la calidad, trazabilidad y utilidad de los datos. Esto se complementa con la integración del conocimiento experto humano durante todo el ciclo de vida del sistema, lo que mejora la comprensión, la confianza y la eficacia de los modelos. Este enfoque, conocido como **Human-in-the-Loop**, permite que los operarios supervisen y validen los modelos, interviniendo cuando sea necesario para garantizar su fiabilidad.

El proyecto desarrolla tecnologías para automatizar el tratamiento de datos, detectar derivas y errores, generar datos sintéticos y facilitar el reentrenamiento de modelos de forma continua. También se diseñan interfaces centradas en el usuario industrial, que favorecen una interacción clara y accesible con los sistemas de IA.

DATUETAN-IA se valida a través de casos reales en empresas como **SIDENOR** y **TUBACEX**, aplicando sus soluciones en procesos como el torneado, la colada continua, el mantenimiento predictivo y la mejora del rendimiento energético. Estas aplicaciones permiten reducir rechazos de producto, optimizar el consumo energético y aumentar la sostenibilidad de los procesos industriales.

Además del desarrollo tecnológico, el proyecto tiene un fuerte componente formativo: promueve la capacitación de nuevos perfiles profesionales y fomenta una cultura de IA más transparente, comprensible y aplicable a las necesidades reales de la industria.

## CONSORCIO

### Coordinador:

- SISTEPLANT S.L.

### Socios:

- ACERÍA DE ÁLAVA S.A.
- TUBACEX TUBOS INOXIDABLES S.A.
- TUBACEX SERVICIOS DE GESTIÓN S.L.
- SIDENOR S.L.
- IBERMATICA S.A.
- SEGULA TECHNOLOGIES S.A.U

### Agentes de la Red Vasca de Ciencia, Tecnología e Innovación (RVCTI):

- INSTITUTO IBERMATICA DE INNOVACION S.L.
- SIDENOR INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO S.A.
- TECNALIA RESEARCH & INNOVATION

### Un proyecto con el respaldo de la Unión Europea y el Gobierno Vasco

El proyecto ha recibido financiación por parte del Gobierno Vasco y de la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional 2021-2027 (FEDER).

- Presupuesto total consorcio: 859.623,2 €
- Duración: 2023 – 2025



Europar Batasunak  
kofinantzatua  
Cofinanciado por  
la Union Europea

**ACERALAVA**  
TUBACEX  
GROUP

**TTI**  
TUBACEX  
GROUP



**TUBACEX**  
GROUP