

# Proyecto ENERWOOD

Enerwood es un proyecto colaborativo gallego de investigación industrial para la evaluación de modelos energéticos innovadores y sostenibles mediante la digitalización de procesos en la industria de la madera.



Su objetivo principal es analizar los modelos energéticos actuales de la industria del sector de la madera para ofrecer soluciones digitales, a partir del desarrollo de sistemas de inteligencia y visión artificial, para innovar dichos modelos y aumentar la rentabilidad del proceso manufacturado para lograr mayor competitividad industrial.

Con este fin, desarrollará herramientas digitales para analizar el consumo energético y optimizar su uso en el proceso manufacturero de la madera en línea con el Plan Industrial del Pacto verde Europeo. La digitalización es una

palanca para lograr una industria más competitiva. El proyecto se alinea, así, con la Estrategia Industria 4.0 del Gobierno de España.

Utilizará tecnologías THD (Tecnologías Habilitadoras Digitales) como la automatización de los procesos y la Inteligencia Artificial, a través de la aplicación de sensores, IoT y de innovadores sistemas de captura y tratamiento de datos como la visión artificial y la fotónica.

Todo ello, contribuyendo a analizar el consumo actual para perfeccionar el uso eficiente de energía y reforzando la integración del mercado europeo de la energía a través de la digitalización de datos y su puesta a disposición para su integración en redes digitales.

Herramientas avanzadas de evaluación de la sostenibilidad y su integración en modelado de procesos para la toma de decisiones incluida la conexión a plataforma de datos

Estrategias avanzadas de control de gestión de energía y de recursos integradas en los sistemas de automatización de procesos.

Software para la gestión de plantas.

Equipos cognitivos y sistemas de plantas que incluyen tecnologías avanzadas de monitoreo de procesos y control basado en modelos para optimizar la automatización de la producción.

Plan/Informe de prueba de integración y validación del sistema.

Evaluación preliminar piloto.

**Consorcio:**

CMD, Cluster da Madeira e o Deseño de Galicia

CETIM, Centro Tecnológico de Investigación Multisectorial

Viratec, Cluster Galego de Solucións Ambientais e Economía Circular

CERNA

INTACTA, Gestión Ambiental

Puertas Betanzos

ITG, Centro Tecnológico Nacional

**Ámbito: Estatal**

**Sector: Energía, Forestal, Industria 4.0**

**Ejecución: 2024-2025**

**El proyecto ENERWOOD está financiado por el Ministerio de Industria y Turismo, a través de la convocatoria de Agrupaciones Empresariales Innovadores del año 2024.**

Para no perderte ninguna novedad de la formación profesional y del sector madera, mueble y corcho, no olvides suscribirte a la newsletter de Cambium.

X: @CRNMaderaCorcho

Facebook: @CRNMaderaCorcho

Linkedin: Centro Referencia Nacional Madera y Corcho

