

COLLECTIOT “Diseño de Gateway de IoT para la Industria de Bienes de Equipo”

El proyecto CollectIoT está liderado por Clúster de Bienes de Equipo de Castilla y León (**CBECyL**) y en él participan tres pymes del Clúster (**TEQUIPO**, **HELCESA** y **FAYMASA**) y un agente de innovación (**CTME**).

El **Objetivo del proyecto** es diseñar un conjunto de Gateways o dispositivos de IoT que permitan de forma eficiente y sencilla monitorizar diferentes máquinas y capturar los datos de consumo tanto de los PLCs (controlador lógico programable) de bienes de equipo más nuevos como de aquellos bienes de equipo más antiguos en cuyo caso se realizará a través de un analizador avanzado del estado del motor

Este objetivo general, se desgrena en los siguientes objetivos específicos:

- Introducir tecnologías de **la Industria 4.0** que permitan, por una parte, mejorar la comunicación de los fabricantes de bienes de equipo y sus clientes y, por otra, disponer de información clave para aumentar la eficiencia productiva y en el uso de recursos.
- **Integración** de la lógica de las máquinas con el **ERP** (de las empresas de CBECYL
- Gestión remota de la **monitorización** de la máquina herramienta.
- **Análisis predictivo** basándose en los datos y alarmas recopilados.
- **Ampliar** el número de máquinas que puedan ser analizadas utilizando herramientas de IoT.
- Mejorar la **competitividad** de las empresas del clúster aprovechando la tecnología IoT, fomentando así la innovación de productos, procesos y modelos de negocio, e impulsando la competitividad de las empresas.

Las principales **líneas de actuación** del proyecto son:

- Diseño y desarrollo de un **analizador avanzado del estado del motor**.
- Diseño y desarrollo de los sistemas de recogida de datos o **collects**.
- Diseño y desarrollo de un **módulo presentador**.
- **Estudio del impacto** de las tecnologías en las empresas de CBECYL.
- Presentación a los miembros de CBECYL de los sistemas desarrollados y análisis particularizado de las **oportunidades** que ofrece esta tecnología.



Proyecto financiado por la convocatoria de subvenciones para el año 2020 dirigidas a mejorar la competitividad empresarial a través del apoyo a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AAEEII) de la **Consejería de Economía y Hacienda de la Junta de Castilla y León**, cofinanciada con fondos **FEDER**.



FONDO EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL



UNIÓN EUROPEA