

TMBE. Investigación en tecnologías avanzadas para empresas gestionadas por modelos digitales inteligentes

Consortio: Sener Aeroespacial; Sener Ingeniería Y Sistemas; Maier; Ibermatica; i3B, UPV; Mondragon Unibertsitatea, Ikerlan, Tekniker; Maier Technology Centre (MTC)

Tecnología: Industria & Consumo; Inteligencia Artificial

Descripción general:

Objetivos generales:

- Investigar en nuevas tecnologías y metodologías MBSE (Model Based System Engineering) para el desarrollo de productos y herramientas inteligentes de ingeniería basadas en modelos.
- Investigar en nuevas tecnologías digitales MBM (Model Based Manufacturing) para la gestión inteligente de cadenas de producción.
- Se trata de nuevas tecnologías capaces de virtualizar, digitalizar, parametrizar y simular todos los conceptos asociados a los procesos productivos.
- Crear nuevas plataformas digitales de ciclo de vida producto mediante soluciones que permitan extender su vida útil a la explotación del activo.
- Investigar en nuevas tecnologías predictivas inteligentes de tratamiento de datos históricos para desarrollar nuevas herramientas de estudio de parámetros de competitividad, mercados y prestaciones.

Programa: Hazitek Estratégico (ZE-2020/00013)

Duración: 33 meses (2021 – 2023)

Presupuesto global proyecto: 3.349.172,06 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 305.239,69 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNIÓN EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)



Europar Batasuna
Unión Europea

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako
Europar Funtza (EGEF)
"Europa egiteko modu bat"



TMBE. Investigación en tecnologías avanzadas para empresas gestionadas por modelos digitales inteligentes

Consortio: Sener Aeroespacial; Sener Ingeniería Y Sistemas; Maier; Ibermática; i3B, UPV; Mondragon Unibertsitatea, Ikerlan, Tekniker; Maier Technology Centre (MTC)

Tecnología: Industria & Consumo; Inteligencia Artificial

Rol de Ayesa:

Ibermática participa en el proyecto TMBE (*Towards Model Based Enterprise*) como uno de los cuatro socios empresariales del consorcio, junto a Sener Aeroespacial, Sener Ingeniería y Sistemas, y Maier. Su aportación se enmarca en la línea de programación óptima de costes basada en inteligencia artificial, trabajando en dos escenarios de aplicación concretos: el primero, en colaboración con Sener SIS, consiste en el desarrollo de una plataforma inteligente para la configuración optimizada de plantas de energía renovable, que integrará almacenamiento Big Data con analítica avanzada mediante algoritmos de IA; el segundo, vinculado a Sener Aeroespacial, busca crear una plataforma que mejore la estimación de ofertas a mercado y su ejecución, utilizando técnicas de Machine Learning para extraer información relevante oculta en los datos. Además, Ibermática participa transversalmente en las actividades iniciales del proyecto (definición de casos de uso, benchmarking tecnológico y análisis de metodologías), y cuenta con el respaldo de su unidad de I+D, el Instituto Ibermática de Innovación (I3B), que actúa como agente de la RVCTI subcontratado dentro del consorcio. Esta participación se enmarca en la estrategia de Ibermática Digital, su unidad interna de tecnologías disruptivas, que tiene como objetivo consolidar el liderazgo de la empresa en digitalización inteligente e IA en sectores clave como la energía y los servicios industriales.

