

InRoad. Herramientas que permitan crear espacios de trabajo basados en IA para Industria 4.0

Consortio: Ibermatica; i3B

Tecnología: Inteligencia Artificial

Descripción general:

INROAD se plantea dos grandes líneas de investigación:

1. Diseño y desarrollo de los diferentes prototipos basados en XAI (IA auto-explicable), como son la simplificación de modelos, generación de modelos mixtos más fácilmente interpretables, visualización avanzada, etc., que faciliten la comprensión y aceptación de la salida de los modelos de Deep Learning por parte de los usuarios.
2. Facilitar la interacción del trabajador con los sistemas de información, tanto relacionados con Inteligencia Artificial como con los propios de una planta conectada.
 - Diseño y desarrollo de un sistema de interacción basado en voz permitiendo controlar a través de expresiones de lenguaje natural los diferentes sistemas conectados.
 - Diseño y desarrollo de un sistema de Realidad Aumentada (RA) flexible que permita una fácil integración en un puesto de montaje real con condiciones de iluminación no controladas, superficies complejas, oclusiones parciales, etc.
 - Desarrollo de un módulo Visual Analytic basado en componentes web HTML5
 - Investigación, diseño y desarrollo de un sistema de interacción basado en una interfaz cerebro-máquina (BCI), que permita la ejecución de órdenes simples.

Programa: Hazitek Competitivo (ZL-2021/00685; ZL-2022/00749)

Duración: 21 meses (2021 – 2022)

Presupuesto global proyecto: 393.457,50 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 393.457,50 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNION 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 egileko modu bat"



EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO