

ADAPTA. Flexibilización en la robótica industrial: Aplicación de tecnologías de Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático para factorías con alta capacidad de adaptación y resiliencia

ADAPTA

Consortio: Ibermática; CT Ingenieros de Catalunya Aeronáuticos, de Automoción e Industriales; Automatización de Sistemas y Aplicaciones Industriales; División Industrial Artisteril; BCN Vision; Schröder Socelec; Fundación Tekniker; Fundación Eurecat; Universidad Carlos III de Madrid

Tecnología: Inteligencia Artificial; Espacio de datos

Descripción general:

El objetivo principal de ADAPTA es el desarrollo de un conjunto de tecnologías y estrategias que den respuesta a las necesidades de manipulación, intralógica y definición de procesos productivos de las empresas manufactureras.

Ese objetivo general se sustenta sobre soluciones robóticas flexibles que incorporan los avances de la inteligencia artificial y el uso de infraestructuras digitales y se materializa en 5 objetivos parciales:

- Mejorar las capacidades de percepción de los sistemas robóticos, tanto por medio de imágenes como por la monitorización del contacto en procesos de manipulación
- Desarrollar sistemas de manipulación que permitan adaptarse a situaciones desconocidas o cambiantes con mínima intervención humana
- Acelerar el proceso de definición de tareas de ensamblado y manipulación mediante técnicas de aprendizaje por demostración
- Contribuir al desarrollo de sistemas de producción basados en arquitecturas de control abiertas, que consideren la presencia de seres humanos y la interacción con los mismos
- Habilitar infraestructuras digitales para la interoperabilidad, la compartición segura y soberana de datos y la gestión del ciclo de vida de modelos ML

Programa: TransMisiones – CDTI

Duración: 36 meses (2024 – 2026)

Presupuesto global proyecto: 3.584.203,00 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 613.350,00 €

**PROYECTO SUBVENCIONADO POR EL CDTI Y
APOYADO POR EL MINISTERIO DE CIENCIA E
INNOVACIÓN**

