



## Montaje

### Sistema de inteligencia artificial aplicada a multi-operaciones simultáneas

#### NT227

Previamente a la ejecución de esta actuación, no existía ninguna manera de comprobar diferentes operaciones críticas mediante cámaras AI en ciertos conectores debido a condiciones de poca visibilidad o ergonomía.

El objetivo de este proyecto ha consistido en estudiar la posibilidad de desarrollar un sistema robusto de control en diferentes clases de operaciones mediante ultrasonidos.

Era necesario, por tanto:

1. Diseñar y desarrollar una prueba de concepto del sistema para su funcionamiento multi-modelo para poder comprobar más de un conector al mismo tiempo
2. Desarrollar modelos de detección de conectores eléctricos para permitir ser ejecutados en configuración multi-modelo

3. Controlar de manera autónoma la ejecución del sistema mediante la comunicación con el PLC de la línea y la posición del vehículo en tiempo real

Los principales riesgos tecnológicos del proyecto han sido los siguientes:

- Desarrollo de algoritmo IA desde cero
- Distinción y filtrado de otros sonidos y ruidos durante el proceso de montaje, pudiendo provocar falsos positivos

Gracias a la ejecución con éxito de este proyecto, se quiere conseguir la detección correcta del 100% de las operaciones seleccionadas.

El proyecto está en ejecución.



+info en el stand

Con la financiación de:



GENERALITAT VALENCIANA

Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo