



## Motores

### Inteligencia artificial para reconocimiento y clasificación de piezas del motor

#### NT187

La visión artificial se usa en la planta de Motores para, mayormente, realizar las acciones de medición, lectura de códigos, detección de presencia o ausencia en reconocimiento de patrones, guiado de robots y detección de defectos.

El objetivo del proyecto es el diseño de un sistema de visión artificial embarcada en un sistema de Inteligencia Artificial de bajo coste.

La finalidad de la solución es:

- poder clasificar diferentes objetos y clases
- conseguir diferenciar los distintos tipo de piezas de los motores
- verificar que estas piezas no están intercambiadas

Para ello, se ha trabajado con los siguientes conceptos:

- aprendizaje de Python
- librerías Jetpack
- pruebas de clasificación de defectos con textura
- clases y su clasificación
- OCR avanzado

Actualmente, la solución está todavía en proceso de análisis y evaluación de la tecnología a aplicar.