



2025
ANCES OPEN
INNOVATION

ances
Asociación Nacional
de CEEI Españoles

ANCES OPEN INNOVATION 2025

EMPRESA: COJALI



DEFINICIÓN DEL RETO

Contexto, definición del problema

Cojali S.L. desarrolla soluciones de diagnóstico avanzada, conectividad y diagnóstico remoto para vehículos industriales, maquinarias agrícolas, maquinarias de construcción, equipo de manejo de material y embarcaciones, así como también, soluciones ISOBUS para tractores e implementos.

Además, Cojali S.L trabaja activamente en el análisis y tratamiento de datos, siendo esta una actividad estratégica de la empresa que le permite introducir procesos de mejora y nuevos productos al mercado.

Por otra parte, Jaltest es la división de Cojali S.L dedicada al desarrollo de soluciones tecnológicas de alto valor añadido que apuestan por la digitalización de los talleres, flotas y empresas de servicios, así como por la especialización del sector de la automoción industrial en la electrónica. Estas soluciones, englobadas en las distintas marcas de Jaltest, hacen que nuestros clientes estén a la vanguardia en su actividad y que dispongan de productos diferenciadores con los que satisfacer las necesidades de un mercado en constante evolución.

La herramienta de diagnóstico multimarca y multisistema Jaltest Diagnostics ha sido diseñada y desarrollada para realizar las tareas más avanzadas de diagnóstico, permitiendo el mantenimiento de los diversos vehículos que esta soporta.

Definición del reto

Debido a la mejora y el desarrollo constante de la herramienta Jaltest Diagnostics, Cojali S.L lleva a cabo labores de edición y actualización de la documentación técnica y esquemas de los sistemas que componen la amplia variedad de marcas, modelos y vehículos que cubre la plataforma.



2025
ANCES OPEN
INNOVATION

ances
Asociación Nacional
de CEEI Españoles

Esta documentación incluye imágenes de piezas y componentes de vehículos, que deben ser unificadas bajo un formato específico para garantizar una presentación visual coherente. El objetivo es facilitar la legibilidad y la interpretación de la información por parte de los mecánicos, mejorando así la eficiencia en los procesos de diagnóstico y reparación.

El desafío consiste en diseñar y desarrollar una aplicación basada en Inteligencia Artificial que procese imágenes técnicas de piezas y componentes, transformándolas en esquemas simplificados y estandarizados. Esto permitirá ofrecer una representación más clara y accesible, optimizando la experiencia de usuario en Jaltest Diagnostics.

La solución debe ser capaz de unificar imágenes provenientes de diversas fuentes y formatos, adaptándolas a un esquema gráfico uniforme que facilite su interpretación y asegure la coherencia visual en toda la plataforma.

Finalmente, la aplicación deberá integrarse de manera fluida en el flujo de trabajo existente, permitiendo a los desarrolladores importar imágenes, procesarlas automáticamente y realizar ajustes mínimos, contribuyendo así a agilizar los procesos de diagnóstico y reparación.

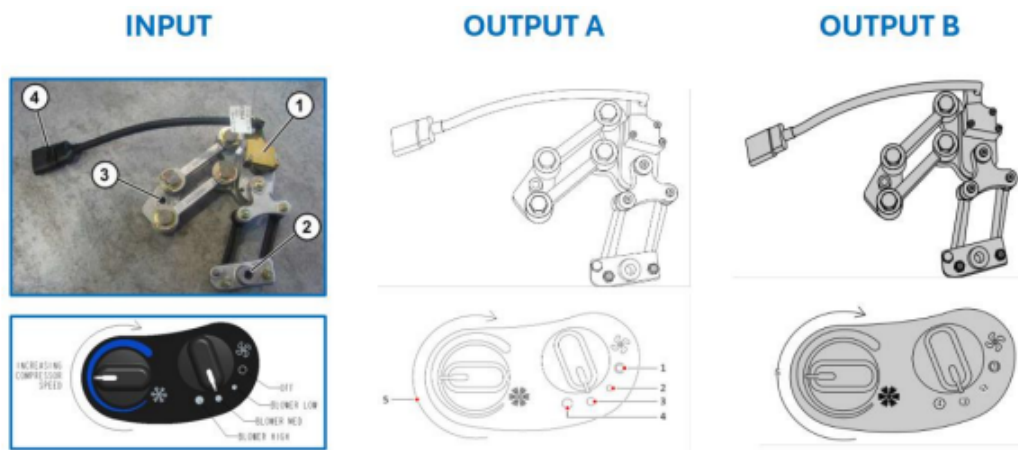


Figura 5: Ejemplificación del reto que se propone en esta convocatoria