



2025
ANCES OPEN
INNOVATION

ances
Asociación Nacional
de CEEI Españoles

ANCES OPEN INNOVATION 2025

EMPRESA: PROYECTOS Y MANTENIMIENTOS MECANICOS, ELECTRICOS Y DE INSTRUMENTACION S.A. (MEISA)



DEFINICIÓN DEL RETO

Contexto, definición del problema

MEISA es una empresa de servicios para la industria, especializada en proyectos, montajes y mantenimientos, que cuenta con una plantilla media de 1.800 trabajadores implantada en España, Portugal y Marruecos a través de 11 delegaciones, 2 filiales y 4 talleres. Una de sus actividades nucleares consiste en atender los grandes mantenimientos de complejos energéticos que implican parada de instalaciones, tales como refinerías, plantas generadoras o industrias químicas. Estos proyectos de mantenimiento se enfrentan al problema de agilizar los tiempos de intervención sobre las instalaciones con la finalidad de reducir el tiempo de parada, para lo cual resulta imprescindible adoptar soluciones de digitalización industrial basadas en las denominadas tecnologías Industria 4.0 que contribuyan a las operaciones de los contingentes de oficios involucrados en tales intervenciones.

Definición del reto

El reto propuesto por MEISA es la aplicación de soluciones innovadoras para la reducción de los tiempos de parada mediante una o varias tecnologías 4.0, tales como el Internet de las Cosas (IoT), la Inteligencia Artificial (IA), la robótica avanzada, la impresión 3D o la realidad mixta (RM), entre otras. Algunos ejemplos podrían incluir IoT para el seguimiento de personas y equipamientos, IA para la exploración de soldaduras mediante visión por computador, robótica mediante vehículos y drones autoguiados para trabajos en zonas de difícil acceso o altura, impresión 3D metálica para pequeñas herramientas y repuestos, y RM para la simulación y trabajo en mantenimientos críticos.