



JUNTA DE ANDALUCÍA

# IES EL ARGAR



Curso de especialización en la digitalización del mantenimiento industrial.





# Curso de especialización en la digitalización del mantenimiento industrial.

- ◆ **Título:** Curso de especialización en digitalización del mantenimiento industrial.
- **Nivel:** Formación Profesional de Grado Superior.
- **Duración:** 600 horas.
- **Créditos ECTS:** 36.
- **Competencia General:** La competencia general de este curso de especialización consiste en implantar y gestionar proyectos de digitalización del mantenimiento en entornos industriales, aplicando las tecnologías de última generación y cumpliendo los requisitos de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.



# ■ REQUISITOS DE ACCESO

## ■ Acceso Directo

- ★ Título de Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabricación Mecánica.
- ★ Título de Técnico Superior en Química Industrial.
- ★ Título de Técnico Superior en Desarrollo de Proyectos y de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.
- ★ Título de Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.
- ★ Título de Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica.
- ★ Título de Técnico Superior en Procesos y Calidad en la Industria Alimentaria.
- ★ Título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados.
- ★ Título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial.
- ★ Título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico.
- ★ Título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial .
- ★ Título de Técnico Superior en Fabricación de productos farmacéuticos, biotecnológicos y afines.



# COMPETENCIAS PROFESIONALES

- ◆ **Caracterizar los tipos, actividades y principales indicadores del mantenimiento industrial para proponer estrategias según las necesidades de la organización.**
- ◆ **Adaptar las actividades y procedimientos de mantenimiento para la minimización de riesgos asociados al factor humano y al tipo de industria.**
- ◆ **Adaptar los procesos y/o máquinas mediante la incorporación de las tecnologías digitales seleccionadas, atendiendo a criterios de seguridad, eficiencia y sostenibilidad.**
- ◆ **Evaluar la mejora en los procesos de mantenimiento digitalizado mediante el seguimiento de la evolución de los indicadores identificados.**
- ◆ **Reprogramar y ajustar parámetros de funcionamiento y readaptar el sistema frente a nuevos requisitos de operación y monitorización en el entorno de los procesos de mantenimiento.**



# COMPETENCIAS PROFESIONALES

- ◆ Aplicar soluciones de comunicaciones industriales, realizando la toma de datos e integrando los sistemas de almacenamiento de datos.
- ◆ Analizar la información recogida como resultado de la digitalización del mantenimiento para optimizar los procesos implicados.
- ◆ Organizar y gestionar el mantenimiento de las instalaciones mediante técnicas y aplicaciones digitales.
- ◆ Optimizar las operaciones de mantenimiento mediante la introducción de tecnologías avanzadas propias del sector.
- ◆ Elaborar documentación técnica y administrativa de acuerdo con la legislación vigente y con los requerimientos del cliente.



# COMPETENCIAS PROFESIONALES

- ◆ Adaptarse a las nuevas situaciones laborales, manteniendo actualizados los conocimientos científicos, técnicos y tecnológicos relativos a su entorno profesional, gestionando su formación y los recursos existentes en el aprendizaje a lo largo de la vida y utilizando las tecnologías de la información y la comunicación.
- ◆ Resolver situaciones, problemas o contingencias con iniciativa y autonomía en el ámbito de su competencia, con creatividad, innovación y espíritu de mejora en el trabajo personal y en el de los miembros del equipo.
- ◆ Generar entornos seguros en el desarrollo de su trabajo y el de su equipo, supervisando y aplicando los procedimientos de prevención de riesgos laborales y ambientales, de acuerdo con lo establecido por la normativa y los objetivos de la empresa.
- ◆ Supervisar y aplicar procedimientos de gestión de calidad, de accesibilidad universal y de «diseño para todas las personas», en las actividades profesionales incluidas en los procesos de producción o prestación de servicios.

DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



# PLAN DE ESTUDIOS

## 1º Curso (600 horas)

### MÓDULO PROFESIONAL

**Centro educativo  
(Horas / semana)**

<b>5012. Metrología e instrumentación inteligente.</b>	<b>6</b>
<b>5032. Estrategias del mantenimiento industrial.</b>	<b>8</b>
<b>5033. Seguridad en el mantenimiento industrial.</b>	<b>6</b>
<b>5034. Monitorización de maquinaria, sistemas y equipos.</b>	<b>4</b>
<b>5035. Sistemas avanzados de ayuda al mantenimiento.</b>	<b>6</b>

**DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO**



# SALIDAS PROFESIONALES

- ◆ Las personas que hayan obtenido el certificado que acredita la superación de este curso de especialización podrán ejercer su actividad en empresas, públicas y privadas, de los diferentes sectores relacionados con el mantenimiento industrial con gran potencial para la mejora de su gestión y digitalización.



# Puestos de trabajo que puede desempeñar

- ◆ Experto en digitalización del mantenimiento industrial.
- ◆ Experto en automatización y digitalización industrial.
- ◆ Responsable en digitalización industrial.

DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO