



JUNTA DE ANDALUCÍA

# IES EL ARGAR



TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES  
TÉRMICAS Y DE FLUIDOS.





# TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES TÉRMICAS Y DE FLUIDOS.

- **Título:** Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos.
- **Grado:** Superior.
- **Duración:** 2.000 horas (1.630 en centro educativo y 370 en centro de trabajo)
- **Competencia General:** La competencia general de este título consiste en planificar, gestionar, y supervisar el montaje y el mantenimiento de las instalaciones térmicas y de fluidos, en edificios y procesos industriales, de acuerdo con los reglamentos y normas establecidas, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental.

DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



## ■ REQUISITOS DE ACCESO

### ■ Acceso Directo

- ★ Título de Bachiller.
- ★ Haber superado el segundo curso de cualquier modalidad de Bachillerato Experimental.
- ★ Curso de Orientación Universitaria o Preuniversitario.
- ★ Título de Técnico Especialista, Técnico superior o equivalente a efectos académicos.
- ★ Título universitario o equivalente.

### ■ Prueba de acceso

- ★ Acceso mediante prueba a los Ciclos Formativos de Grado Superior.



# COMPETENCIAS PROFESIONALES

- ◆ **Configurar las instalaciones que no requieren proyecto para seleccionar los equipos y elementos que las componen.**
- ◆ **Calcular costes de mano de obra, equipos y elementos para elaborar el presupuesto de montaje o de mantenimiento.**
- ◆ **Gestionar los recursos humanos y materiales para desarrollar los procesos de montaje y mantenimiento.**
- ◆ **Planificar los procesos de montaje y mantenimiento a partir de la documentación técnica o de las características de la obra.**
- ◆ **Supervisar o ejecutar los procesos de montaje y mantenimiento de equipos, máquinas e instalaciones controlando los tiempos y la calidad de los resultados.**



# COMPETENCIAS PROFESIONALES

- ◆ Diagnosticar y localizar averías o disfunciones a partir de los síntomas del equipo o instalación y del histórico.
- ◆ Elaborar los programas de mantenimiento y los procesos operacionales de intervención.
- ◆ Controlar los parámetros de funcionamiento de la instalación programando sistemas automáticos de regulación y control.
- ◆ Poner en marcha la instalación (midiendo parámetros, realizando pruebas y ajustes, entre otros) para asegurar la adecuación a las especificaciones.
- ◆ Aplicar criterios de eficiencia energética de acuerdo a los reglamentos de aplicación.



# PLAN DE ESTUDIOS 1<sup>er</sup> CURSO

## 1<sup>o</sup> Curso (960 horas)

### MÓDULO PROFESIONAL

Centro educativo  
(Horas / semana)

0120. Sistemas Eléctricos y Automáticos.	6
0121. Equipos e Instalaciones Térmicas.	7
0122. Procesos de Montaje de Instalaciones.	8
0123. Representación Gráfica de Instalaciones.	4
0124. Energías Renovables y Eficiencia Energética.	2
0138. Formación y orientación laboral.	3

DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



# PLAN DE ESTUDIO 2º CURSO

**2º Curso (1040 horas)**

## MÓDULO PROFESIONAL

	<b>Centro educativo 1º y 2º Trimestre</b>	<b>Centro de trabajo 3º Trimestre</b>
<b>0133. Gestión del montaje, de la calidad y del mantenimiento.</b>	<b>4</b>	
<b>0134. Configuración de instalaciones térmicas y de fluidos.</b>	<b>7</b>	
<b>0135. Mantenimiento de instalaciones frigoríficas y de climatización.</b>	<b>7</b>	
<b>0136. Mantenimiento de instalaciones caloríficas y de fluidos.</b>	<b>5</b>	
<b>0137. Proyecto de mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos.</b>		<b>40</b>
<b>Horas de Libre Configuración.</b>	<b>3</b>	
<b>0139. Empresa e Iniciativa Emprendedora.</b>	<b>4</b>	
<b>0140. Formación en Centros de Trabajo.</b>		<b>370</b>

**DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO**



# SALIDAS PROFESIONALES

- ◆ Este profesional ejerce su actividad en las industrias de montaje y mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos relacionadas con los subsectores de climatización (calefacción, refrigeración y ventilación) y producción de agua caliente sanitaria en el sector industrial y en el sector de edificación y obra civil.





# Puestos de trabajo que puede desempeñar

- ◆ Técnico en Planificación y Programación de procesos de mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos.
- ◆ Jefe de equipo de montadores de redes y sistemas de distribución de fluidos.
- ◆ Jefe de mantenedores.
- ◆ Técnico de frío industrial.
- ◆ Frigorista.
- ◆ Técnico de climatización y ventilación-extracción.
- ◆ Técnico de redes y sistemas de distribución de fluidos.
- ◆ Técnico de instalaciones caloríficas.
- ◆ Instalador/Mantenedor de calefacción y ACS.
- ◆ Técnico de mantenimiento de instalaciones auxiliares a la producción.
- ◆ Supervisor de montaje de instalaciones térmicas.
- ◆ Jefe de equipo de mantenimiento de instalaciones calor.

DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



# OTRAS SALIDAS

**El título de Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas y de Fluidos permite:**

- ◆ **Acceso directo para cursar cualquier otro ciclo formativo de grado superior.**
- ◆ **Acceso directo a las enseñanzas conducentes a los títulos universitarios de grado.**
- ◆ **Reconocimiento de créditos entre los títulos de técnico superior de la formación profesional y las enseñanzas universitarias de grado.**