



JUNTA DE ANDALUCÍA

# IES EL ARGAR



TÉCNICO EN INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.





# TÉCNICO EN INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN DE CALOR.

- **Título:** Técnico en Instalaciones de Producción de Calor
- **Grado:** Medio
- **Duración:** 2.000 horas (1.590 en centro educativo y 410 en centro de trabajo)
- **Competencia General:** La competencia general de este título consiste en montar y mantener instalaciones caloríficas, solares térmicas y de fluidos aplicando la normativa vigente, protocolos de calidad, de seguridad y prevención de riesgos laborales establecidos, asegurando su funcionalidad y respeto al medio ambiente.



## ■ REQUISITOS DE ACCESO

### ◆ Acceso Directo

- ★ Título de Graduado en Educación Secundaria o Equivalente
- ★ Título de Técnico o de Técnico Auxiliar.

### ◆ Prueba de acceso

- Acceso mediante prueba a los Ciclos Formativos de Grado Medio



# COMPETENCIAS PROFESIONALES

- ◆ **Configurar y dimensionar las instalaciones, cumpliendo la normativa vigente y los requerimientos del cliente para seleccionar los equipos y elementos que las componen.**
- ◆ **Replantear las instalaciones de acuerdo con la documentación técnica para garantizar la viabilidad del montaje, resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias.**
- ◆ **Montar equipos y demás elementos auxiliares asociados a las instalaciones caloríficas, solares térmicas y de fluidos (circuladores, intercambiadores, vasos de expansión y tuberías, entre otros), en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente, asegurando su funcionamiento.**
- ◆ **Montar sistemas eléctricos y de regulación y control asociados a las instalaciones caloríficas, solares térmicas y de fluidos, en condiciones de calidad, seguridad, asegurando su funcionamiento.**

DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



# COMPETENCIAS PROFESIONALES

- ◆ **Aplicar técnicas para el mantenimiento y montaje de instalaciones caloríficas, solares térmicas y de fluidos, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.**
- ◆ **Medir los parámetros y realizar las pruebas y verificaciones, tanto funcionales como reglamentarias de las instalaciones, para comprobar y ajustar su funcionamiento.**
- ◆ **Localizar y diagnosticar las disfunciones de los equipos y elementos de las instalaciones, utilizando los medios apropiados y aplicando procedimientos establecidos con la seguridad requerida.**
- ◆ **Reparar, mantener y sustituir equipos y elementos en las instalaciones, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente para asegurar o reestablecer las condiciones de funcionamiento**



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

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

### MÓDULO PROFESIONAL

**Centro educativo  
(Horas / semana)**

**0036. Máquinas y Equipos Térmicos**

**9**

**0037. Técnicas de Montaje de Instalaciones.**

**9**

**0038. Instalaciones Eléctricas y Automatismos.**

**9**

**0394. 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>0266. Configuración de Instalaciones Caloríficas.</b>	<b>4</b>	
<b>0302. Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Caloríficas.</b>	<b>7</b>	
<b>0310. Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Agua.</b>	<b>5</b>	
<b>0392. Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Energía Solar.</b>	<b>4</b>	
<b>0393. Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Gas y Combustibles Líquidos.</b>	<b>3</b>	
<b>Horas de Libre Configuración.</b>	<b>3</b>	
<b>0395. Empresa e iniciativa emprendedora.</b>	<b>4</b>	
<b>0396. Formación en centros de trabajo.</b>		<b>410</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 calefacción, instalaciones solares térmicas para la producción de agua caliente sanitaria y gases en el sector industrial y en el sector de edificación y obra civil.



# Puestos de trabajo que puede desempeñar

- ◆ Instalador / Mantenedor de equipos de producción de calor.
- ◆ Instalador / Mantenedor de instalaciones de calefacción y ACS.
- ◆ Instalador / Mantenedor de instalaciones solares térmicas.
- ◆ Instalador / Mantenedor de instalaciones de agua.
- ◆ Instalador / Mantenedor de instalaciones de gas y combustibles líquidos.



# OTRAS SALIDAS

- ◆ Acceso a ciclos de grado superior mediante prueba
- ◆ Cursar otro ciclo de Formación Profesional de Grado Medio con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos de acuerdo a la normativa vigente.
- ◆ Cursar Bachillerato en cualquiera de sus modalidades.