



JUNTA DE ANDALUCÍA

IES EL ARGAR



TÉCNICO EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN.





TÉCNICO EN INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN

- **Título:** Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización.
- **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 frigoríficas, de climatización y de ventilación 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 frigoríficas, de climatización y ventilación (compresores, intercambiadores, válvulas y conductos, 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 frigoríficas, de climatización y ventilación, en condiciones de calidad y seguridad, asegurando su funcionamiento.**

DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



COMPETENCIAS PROFESIONALES

- ◆ **Aplicar técnicas de mecanizado y unión para el mantenimiento y montaje de instalaciones frigoríficas, de climatización y ventilación, 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 restablecer las condiciones de funcionamiento**



PLAN DE ESTUDIOS 1^{er} CURSO

1^o 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

0043. Formación y orientación laboral.

3

DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



PLAN DE ESTUDIO 2º CURSO

2º Curso (1040 horas)

MÓDULO PROFESIONAL

	Centro educativo 1º y 2º Trimestre	Centro de trabajo 3º Trimestre
0039. Configuración de Instalaciones de Frío y Climatización.	4	
0040. Montaje y Mantenimiento de Equipos de Refrigeración Comercial.	4	
0041. Montaje y Mantenimiento de Instalaciones Frigoríficas Industriales.	8	
0042. Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Climatización, Ventilación y Extracción.	7	
Horas de Libre Configuración.	3	
0044. Empresa e Iniciativa Emprendedora.	4	
0244. Formación en centros de trabajo.		410

DEPARTAMENTO DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



SALIDAS PROFESIONALES

- ◆ Este profesional ejerce su actividad en las empresas de montaje y mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos relacionadas con los subsectores del frío comercial, del frío industrial y de la climatización tanto en el sector de la edificación y obra civil como en el sector industrial.



Puestos de trabajo que puede desempeñar

- ◆ Instalador frigorista en instalaciones comerciales.
- ◆ Mantenedor frigorista en instalaciones comerciales.
- ◆ Instalador frigorista en procesos industriales.
- ◆ Mantenedor frigorista en procesos industriales.
- ◆ Instalador/Montador de equipos de climatización, ventilación-extracción, redes de distribución y equipos terminales.
- ◆ Mantenedor/Reparador de equipos de climatización, ventilación-extracción, redes de distribución y equipos terminales.



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.**