



JUNTA DE ANDALUCÍA

IES EL ARGAR



MÁQUINAS Y EQUIPOS TÉRMICOS.





- **Título:** Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización.
- **Grado:** Medio.
- **Duración:** 288 horas (9 horas/semana).





■ OBJETIVOS DEL MÓDULO:

- ◆ Reconocer las magnitudes y los valores que determinan el funcionamiento de los equipos térmicos relacionándolos con el comportamiento de los mismos y comparándolos con sus rangos de funcionamiento.
- ◆ Calcular las cargas térmicas de instalaciones frigoríficas, de climatización y calefacción justificando los procedimientos y resultados obtenidos.
- ◆ Reconocer los procesos de generación de calor analizando los principios de combustión, radiación solar y su campo de aplicación.
- ◆ Elaborar el ciclo frigorífico de una instalación, interpretando los diagramas de refrigerantes y obteniendo el balance energético.
- ◆ Seleccionar los tipos de refrigerante empleados en equipos frigoríficos, consultado documentación técnica y describiendo sus aplicaciones.



- ◆ Reconocer máquinas y equipos térmicos reales y sus elementos, describiendo la función que realiza cada componente en el conjunto.
- ◆ Reconocer los componentes de una instalación frigorífica (intercambiadores de calor y dispositivos de expansión, entre otros), describiendo sus principios de funcionamiento, características y campo de aplicación.





◆ Reconocer los elementos de una instalación de calefacción y agua caliente sanitaria (A.C.S.), describiendo sus principios de funcionamiento y campos de aplicación.





◆ Reconocer los distintos tipos de cámaras e instalaciones frigoríficas, describiendo su constitución y su campo de aplicación.



