

## Curso de Técnico en Climatización

### OBJETIVOS DEL CURSO

Con la realización de este curso, podrás:

- Montar, realizar el mantenimiento y efectuar reparaciones en instalaciones de refrigeración comercial e industrial.
- Dimensionar distintos tipos de instalaciones de climatización y ventilación en función del tamaño de la vivienda, o las características y las dimensiones del establecimiento industrial.
- Montar y mantener correctamente instalaciones de producción de calor.
- Instalar y mantener redes de agua en viviendas e instalaciones industriales, aprendiendo así todos los secretos de la fontanería.
- Instalar redes de gases combustibles.

### PROGRAMA DEL CURSO

- **Electrotecnia:** Adquirirás los conceptos básicos de la electricidad, el magnetismo y electromagnetismo, las leyes de Ohm y Kirchhoff y todo lo relacionado con la corriente alterna.
- **Máquinas y equipos frigoríficos:** Conocerás los principios de la técnica de refrigeración y sus ámbitos de aplicación, y conocerás los principales componentes de un sistema de refrigeración, sus variantes y su aplicación.

- **Instalaciones frigoríficas:** Aprenderás las características de las cámaras y los aspectos a tener en cuenta al realizar la instalación. También dominarás los sistemas multipresión.
- **Técnicas de mecanizado y unión:** Conocerás la mecanización, el uso de materiales y la aplicación de las diferentes formas de unión.
- **Instalaciones eléctricas y automatismos:** Aprenderás todo lo relacionado con el sistema eléctrico, instalaciones, conductores, tensiones de suministro, instalaciones de enlace, etc.
- **Instalaciones de climatización y ventilación:** Comprenderás los elementos que caracterizan una instalación de aire acondicionado, tanto para acondicionadores autónomos de gamas domésticas e industriales como para equipos de gran potencia.
- **Instalaciones de producción de calor:** Estudiarás los diferentes sistemas de calefacción y los componentes principales que lo forman: calderas, quemadores, emisores, etc. También aprenderás temas relacionados con los sistemas de regulación: sondas térmicas, reguladores, etc.
- **Instalaciones de agua y gas:** Conocerás las diferentes clases de instalaciones, para agua fría, caliente o de desagüe.
- **Seguridad en el montaje y mantenimiento:** Te mostraremos el marco normativo que regula la seguridad y las técnicas necesarias para seguir un plan de prevención, así como el equipamiento necesario y las formas de actuar en situaciones de emergencia.

## TITULACIÓN

El **Real Decreto 1538/2006 del Ministerio de Educación** abre la posibilidad de obtener una titulación oficial de Formación Profesional mediante pruebas libres que convocan las Comunidades Autónomas.

Siguiendo esta nueva legislación, CEAC te ofrece la posibilidad de prepararte para las pruebas libres que dan acceso a la **Titulación Oficial de Grado Medio de Técnico en Montaje y Mantenimiento de Instalaciones de Frío, Climatización y Producción de Calor.**