



TÉCNICAS EN REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Proveer a los participantes de conocimientos técnicos y prácticos en sistemas de refrigeración y aire acondicionado, asegurando su capacidad para operar y mantener estos sistemas eficientemente.



Objetivos específicos

- Comprender los principios básicos de termodinámica aplicados a la refrigeración y aire acondicionado.
- Identificar y describir los componentes principales de un sistema de aire acondicionado.
- Desarrollar habilidades prácticas para el mantenimiento y reparación de sistemas de refrigeración.
- Analizar y solucionar problemas comunes en sistemas de aire acondicionado.
- Evaluar la eficiencia energética de sistemas de refrigeración y proponer mejoras.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Fundamentos De Refrigeración Y Aire Acondicionado

Aprendizaje Esperado: Reconocer principios fundamentales y componentes utilizados en sistemas básicos de climatización.

Contenidos:

Principios de transferencia de calor, temperatura, presión y cambios de estado. Ciclo básico de refrigeración y función de sus principales componentes.

Tipos de sistemas de refrigeración y aplicaciones habituales en instalaciones.

Normas básicas de seguridad durante trabajos con equipos de climatización.

Actividad Práctica: Identificar en un equipo real los principales componentes del sistema, relacionando visualmente cada elemento con su función dentro del ciclo de refrigeración y registrando observaciones básicas sobre su estado general.

Módulo 2

Componentes Y Circuito Frigorífico

Aprendizaje Esperado: Identificar componentes frigoríficos y explicar su función dentro del circuito operativo.

Contenidos:

Compresores, tipos principales, funcionamiento y características de operación.

Condensadores y evaporadores utilizados en equipos de refrigeración.

Válvulas de expansión, filtros, visores y dispositivos de control.

Tuberías frigoríficas, conexiones, aislamiento y consideraciones básicas de instalación.

Actividad Práctica: Reconocer físicamente los componentes de un circuito frigorífico disponible en el taller, siguiendo el recorrido del refrigerante y señalando la función de cada elemento mediante una revisión guiada del equipo.

Módulo 3

Herramientas Y Técnicas De Medición

Aprendizaje Esperado: Utilizar instrumentos básicos para controlar parámetros operacionales de sistemas frigoríficos.

Contenidos:

Manómetros y procedimientos básicos para medir presiones del refrigerante.

Termómetros y medición de temperaturas en diferentes puntos del sistema.

Multímetro y comprobaciones eléctricas básicas en equipos de climatización.

Herramientas manuales utilizadas durante instalación y mantenimiento de equipos.

Actividad Práctica: Realizar mediciones básicas de presión, temperatura y variables eléctricas en un equipo de entrenamiento, utilizando correctamente los instrumentos disponibles y comparando los valores obtenidos con las condiciones normales de funcionamiento.

Módulo 4

Instalación Y Puesta En Servicio

Aprendizaje Esperado: Aplicar procedimientos básicos de instalación y puesta en marcha segura.

Contenidos:

Preparación de materiales, herramientas y condiciones previas para instalación.

Tendido de tuberías, conexiones y aislamiento de líneas frigoríficas.

Procedimientos básicos de vacío y verificación de estanqueidad del circuito.

Puesta en marcha y comprobación inicial del funcionamiento del equipo.

Actividad Práctica: Ejecutar una secuencia simplificada de instalación y puesta en servicio sobre un equipo de entrenamiento, realizando conexiones, revisión de líneas, comprobación de estanqueidad y verificación inicial de funcionamiento.

Módulo 5

Mantenimiento Preventivo Y Diagnóstico

Aprendizaje Esperado: Aplicar acciones preventivas y reconocer anomalías frecuentes durante operación de equipos.

Contenidos:

Limpieza de filtros, serpentines y componentes principales del equipo.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl