



## TÉCNICAS DE MANTENCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

**Modalidad**  
**Presencial/Elearning**

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

**Incluye**  
**Diploma y Certificado**





## Objetivo general

Al final del curso estarán en condiciones de aplicar los diversos conceptos del aire acondicionado, que se utilizan en la práctica de los sistemas HVAC. Además, verificarán las fallas más típicas de los equipos de aire acondicionado industrial, mediante un simulador conectado a un equipo PC, desde el punto de vista práctico y de análisis de gráficas del computador.



## Objetivos específicos

- 1. Normativas y reglamentación vigente
- Requisitos legales y reglamentarios
- 
- 2. Higiene y seguridad en el trabajo
- Implementos de seguridad
- Uso correcto de implementos de seguridad
- 
- 3. Repaso
- Conceptos fundamentales de aire acondicionado industrial
- Qué es el aire acondicionado
- Para qué sirve el aire acondicionado
- Qué usamos para la climatización
- Concepto de presión y temperatura
- Temperatura seca y húmeda
- Concepto de humedad relativa y absoluta
- Concepto de densidad, volumen específico y caudal
- Concepto de energía y calor



## Temario del curso:

### Módulo 1: Normativas y reglamentación vigente

- Requisitos legales y reglamentarios

### Módulo 2: Higiene y seguridad en el trabajo

- Implementos de seguridad
- Uso correcto de implementos de seguridad

### Módulo 3: Repaso

- Conceptos fundamentales de aire acondicionado industrial
- Qué es el aire acondicionado
- Para qué sirve el aire acondicionado
- Qué usamos para la climatización
- Concepto de presión y temperatura
- Temperatura seca y húmeda
- Concepto de humedad relativa y absoluta
- Concepto de densidad, volumen específico y caudal
- Concepto de energía y calor
- Transmisión de calor y carga térmica

### Módulo 4: Teoría del aire acondicionado

- Uso de la carta psicrométrica
- Procesos que se desarrollan en aire acondicionado
- Calentamiento
- Enfriamiento
- Humidificación
- Deshumidificación

- Mezcla de dos corrientes
- Proceso de aire acondicionado en verano
- Proceso de aire acondicionado en invierno
- Procesos mezclados
- Uso del diagrama p-h para refrigeración
- Uso de tablas de vapor de agua

### Módulo 5: Componentes principales de un equipo de aire acondicionado industrial

- Unidades condensadoras
  - Función del condensador
  - Tipos de condensadores
  - Limpieza de condensadoras
  - Influencia del aceite en el rendimiento de los condensadores
  - Importancia de las bombas de agua en los condensadores enfriados por agua
  - Importancia del ventilador en los condensadores enfriados por aire
  - Condensadores de aire instalados a distancia del compresor
  - Evaporadores
  - Función del evaporador
  - Tipos de evaporadores
  - Circulación del aire en los evaporadores de aire forzado
  - Evaporadores en serie y paralelo
  - Compresores
  - Función del compresor
- y mucho más...





## Datos del Organismo Capacitador:

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