



# MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

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

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

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





## Objetivo general

Desarrollar competencias técnicas para realizar la instalación, mantenimiento preventiva, diagnóstico de fallas y reparación de equipos de aire acondicionado, aplicando procedimientos de trabajo seguro y criterios de eficiencia operacional.



## Objetivos específicos

- Identificar los principales componentes, principios de funcionamiento y sistemas de refrigeración presentes en equipos de aire acondicionado.
- Ejecutar procedimientos de mantenimiento preventiva, diagnóstico y detección de fallas en equipos de climatización.
- Aplicar técnicas de reparación, recuperación de refrigerantes, verificación de funcionamiento y medidas de seguridad durante las intervenciones técnicas.



## 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 los equipos de aire acondicionado

Contenidos:

Principios de funcionamiento de los sistemas de aire acondicionado y ciclo de refrigeración.

Tipos de equipos y aplicaciones de climatización.

Componentes principales: compresor, condensador, evaporador, válvula de expansión y ventiladores.

Refrigerantes, aceites y conceptos básicos de presión y temperatura.

Actividad Práctica: Identificación de componentes y reconocimiento del ciclo de refrigeración en un equipo de aire acondicionado.

### Módulo 2

Mantenición preventiva de equipos de aire acondicionado

Contenidos:

Procedimientos de inspección y mantenimiento preventivo.

Limpieza de filtros, evaporadores, condensadores y sistemas de drenaje.

Revisión de conexiones eléctricas y componentes mecánicos.

Medición de presión, temperatura, corriente y condiciones de operación.

Actividad Práctica: Ejecución de una pauta de mantención preventiva y limpieza técnica de un equipo.

### Módulo 3

Diagnóstico y reparación de fallas

Contenidos:

Identificación de fallas frecuentes en equipos de aire acondicionado.

Diagnóstico de problemas eléctricos, mecánicos y del circuito frigorífico.

Uso de instrumentos de medición y herramientas de diagnóstico.

Detección de fugas y evaluación de carga de refrigerante.

Procedimientos de reparación y reemplazo de componentes.

Actividad Práctica: Diagnóstico de fallas en un equipo de aire acondicionado y ejecución de procedimientos de reparación.

### Módulo 4

Recuperación de refrigerante, puesta en marcha y seguridad

Contenidos:

Procedimientos para recuperación, vacío y carga de refrigerante.

Pruebas de estanqueidad y verificación del circuito frigorífico.

Puesta en marcha y comprobación de parámetros de funcionamiento.

Buenas prácticas ambientales en el manejo de refrigerantes.

Riesgos eléctricos, mecánicos y asociados a sistemas presurizados.

Actividad Práctica: Realización de vacío, verificación de estanqueidad, carga de refrigerante y puesta en marcha de un equipo de aire acondicionado.

## 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                      |