



# MANTENCIÓN Y REPARACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA BUSES

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

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

**Reunión con Relator**  
**Costo 0**

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





## Objetivo general

Fortalecer las competencias técnicas del personal de mantención con experiencia, en la identificación, diagnóstico, mantención preventiva y reparación de sistemas de aire acondicionado en buses, mediante clases presenciales con actividades prácticas, uso de herramientas especializadas y resolución de fallas reales.



## Objetivos específicos

- Comprender el funcionamiento del ciclo de refrigeración y los principios termodinámicos que rigen los sistemas de aire acondicionado aplicados a buses.
- Identificar los componentes del sistema de aire acondicionado, sus funciones y su interacción dentro del sistema general del vehículo.
- Aplicar procedimientos de diagnóstico, mantención preventiva y correctiva, utilizando herramientas adecuadas y cumpliendo con normas de seguridad y medioambientales.
- Resolver fallas reales en sistemas de aire acondicionado para buses, a través de intervenciones prácticas guiadas, análisis de casos y trabajo colaborativo.



## 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



### ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo



### PRESENCIAL

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

## Temario del curso:

### MÓDULO 1: INTRODUCCIÓN Y CONCEPTOS BÁSICOS DE REFRIGERACIÓN

Duración: 2 horas

Principios de refrigeración y termodinámica básica

Ciclo de refrigeración (expansión, compresión, condensación, evaporación)

Normativas ambientales aplicables a gases refrigerantes

Actividades prácticas/dinámicas:

Dinámica grupal de armado del ciclo en tarjetas

Mapa conceptual colectivo con pizarra colaborativa

### MÓDULO 2: COMPONENTES DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN BUSES

Duración: 2 horas

Descripción técnica de compresor, evaporador, condensador, válvula de expansión, sensores, controles

Tipos de sistemas utilizados (mecánicos, eléctricos, híbridos)

Estructura e instalación del sistema en el bus

Actividades prácticas/dinámicas:

Estación de inspección de componentes reales

Juego de correspondencia: componente vs función

### MÓDULO 3: FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA Y SECUENCIA DE OPERACIÓN

Duración: 2 horas

Funcionamiento del sistema de A/A en distintas condiciones de carga

Interacción con otros sistemas del bus (motor, alternador, sensores)

Interpretación de esquemas eléctricos y de flujo

Actividades prácticas/dinámicas:

Simulación de flujo con esquema físico o digital

Resolución grupal de "circuitos incompletos"

### MÓDULO 4: DIAGNÓSTICO DE FALLAS COMUNES

Duración: 3 horas

Fallas típicas: pérdida de gas, obstrucción, fallo eléctrico, fuga, mal ajuste de presiones

Herramientas de diagnóstico: manómetros, multímetro, termómetro infrarrojo

Procedimientos de inspección y control

Actividades prácticas/dinámicas:

Estaciones de diagnóstico con sistemas simulados

Desafío en equipos: identificar la falla oculta

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                      |