



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

Capacitar a técnicos del área de mantenimiento en la operación, diagnóstico, mantenimiento preventiva y reparación de sistemas de aire acondicionado instalados en buses, mediante contenidos teóricos y actividades prácticas, con el fin de mejorar la eficiencia y seguridad en sus intervenciones técnicas.



Objetivos específicos

- Reconocer los componentes y principios de funcionamiento de los sistemas de aire acondicionado utilizados en buses, identificando sus funciones y su integración en el sistema general del vehículo.
- Aplicar técnicas de diagnóstico y detección de fallas en sistemas de aire acondicionado, utilizando instrumentos y procedimientos adecuados para identificar problemas comunes.
- Ejecutar procedimientos de mantenimiento preventiva y correctiva, considerando normativas de seguridad, uso adecuado de herramientas y buenas prácticas en el manejo de refrigerantes.
- Realizar intervenciones prácticas de reparación y pruebas de funcionamiento, analizando casos reales y simulados que fortalezcan la capacidad de respuesta ante fallas en terreno.



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: FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO PARA BUSES

Duración: 2 horas

Principios de termodinámica aplicados a refrigeración.

Componentes del sistema de A/A en buses: compresor, condensador, evaporador, ventiladores, sensores y unidad de control. Tipos de sistemas utilizados en buses (split, integrados, eléctricos vs mecánicos). Normativas básicas de seguridad en intervención.

Actividad práctica y dinámica:

Dinámica de despiece visual: revisión de equipos reales o maquetas donde los participantes identifican y etiquetan cada componente.

Mini-desafío en grupo: asociación de funciones con cada componente usando tarjetas y cronómetro.

MÓDULO 2: OPERACIÓN Y DETECCIÓN DE FALLAS FRECUENTES

Duración: 2 horas

Secuencia de operación del sistema A/A.

Análisis de funcionamiento normal vs anómalo.

Diagnóstico de fallas más comunes (pérdida de gas, fallas eléctricas, filtros obstruidos, sensores defectuosos, compresor dañado).

Uso de herramientas de diagnóstico (manómetros, multímetro, termómetro digital).

Actividad práctica y dinámica:

Ejercicio de diagnóstico guiado: análisis de un sistema simulado con fallas, aplicando protocolos de detección.

Reto de fallas: grupos compiten para identificar la mayor cantidad de fallas en menor tiempo a partir de pistas.

MÓDULO 3: MANTENCIÓN PREVENTIVA Y CORRECTIVA

Duración: 2 horas

Programación de mantenencias periódicas.

Procedimientos de limpieza y revisión de componentes.

Revisión de presiones y recarga de refrigerante.

Reemplazo de filtros, correas y conexiones sueltas.

Normas ambientales y seguridad en el manejo de refrigerantes.

Actividad práctica y dinámica:

Check list de mantención: aplicación en equipos reales o simulados (por estaciones de trabajo).

Taller de recarga: práctica supervisada de medición y carga de gas refrigerante con equipos reales.

MÓDULO 4: REPARACIÓN Y CASOS REALES

Duración: 2 horas

Reparación de componentes: cambio de válvulas, conexiones eléctricas, correas, sensores.

Pruebas de funcionamiento post-reparación.

Análisis de casos reales de fallas graves.

Buenas prácticas para el registro técnico de reparaciones.

Actividad práctica y dinámica:

Estaciones de reparación: intervención sobre componentes o sistemas con fallas simuladas.

Estudio de caso real: análisis en grupos de un caso documentado con propuesta de solución técnica.

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