



MASTER CLASS

AIRE ACONDICIONADO AUTOMOTRIZ

Módulo 1: Introducción al Aire Acondicionado Móvil

- Introducción al curso y a los conceptos básicos de aire acondicionado móvil.
- Funcionamiento general de los sistemas de aire acondicionado móvil.
- Tipos de unidades de aire acondicionado móvil y sus aplicaciones.
- Consideraciones de seguridad y mantenimiento en los sistemas de aire acondicionado móvil.

Módulo 2: Principios de Refrigeración

- Principios básicos de la refrigeración y ciclo de refrigeración.
- Componentes principales de los sistemas de refrigeración.
- Leyes de los gases y su aplicación en la refrigeración.
- Cálculos de carga térmica y capacidad de refrigeración.

Módulo 3: Componentes del Aire Acondicionado Móvil

- Compresores: tipos, funcionamiento y mantenimiento.
- Condensadores y evaporadores: características y funcionamiento.
- Válvulas de expansión y dispositivos de control de flujo.
- Filtros y deshumidificación en los sistemas de aire acondicionado móvil.

Módulo 4: Instalación y Mantenimiento

- Requisitos y consideraciones para la instalación de sistemas de aire acondicionado móvil.
- Procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo.
- Localización y solución de problemas comunes en los sistemas de aire acondicionado móvil.
- Prácticas seguras de manipulación de refrigerantes y cumplimiento de regulaciones.

Módulo 5: Diagnóstico y Reparación de Fallas

- Identificación y diagnóstico de problemas en los sistemas de aire acondicionado móvil.
- Herramientas y técnicas para la reparación de averías.
- Reparación y reemplazo de componentes defectuosos.
- Pruebas de rendimiento y verificación de la eficiencia del sistema.

Módulo 6: Eficiencia Energética y Sostenibilidad

- Estrategias para mejorar la eficiencia energética en sistemas de aire acondicionado móvil.
- Consideraciones medioambientales y normativas vigentes.
- Alternativas ecológicas y tecnologías emergentes en el campo del aire acondicionado móvil.
- Planificación y diseño de sistemas sostenibles de aire acondicionado móvil.

Módulo 7: Aplicaciones Específicas y Tendencias Futuras

- Aplicaciones especiales de aire acondicionado móvil (vehículos, embarcaciones, etc.).
- Tendencias actuales y futuras en tecnología de aire acondicionado móvil.
- Innovaciones en el diseño y desarrollo de sistemas de aire acondicionado móvil.
- Oportunidades profesionales y desarrollo de habilidades en el campo del aire acondicionado móvil.