

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN TÉCNICA EN MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y RESOLUCIÓN DE FALLOS EN SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO



350,00 € - 450,00 €

Llevar a cabo el mantenimiento preventivo y correcto del aire acondicionado de vehículos de forma periódica y según las indicaciones del fabricante resulta fundamental para asegurar, en la medida de lo posible, su funcionamiento durante toda la vida útil del vehículo, o incluso evitar posibles averías que impliquen reparaciones o sustituciones muy costosas. No obstante, cualquier persona no puede encargarse de este tipo de acciones, ya que requieren de una serie de conocimientos no solo relacionados con el sistema de climatización en sí, sino también sobre el manejo de gases fluorados y otros aspectos a tener en cuenta, que pueden resultar más delicados. A través de este curso de Mantenimiento Aire Acondicionado Vehículos se ofrece al alumnado toda la formación necesaria para especializarse en el mantenimiento preventivo y correcto del aire acondicionado de vehículos.

Categorías: [Cursos online](#), [Instalación y Mantenimiento](#) |

Duración	200 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL
Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL SISTEMA FRIGORÍFICO, COMPONENTES Y SUS CARACTERÍSTICAS. GASES REFRIGERANTES Y ACEITES LUBRICANTES

1. Compresores de pistones en línea y axiales, compresores de paletas, de espiral y compresores de cilindrada variable
2. Embrague electromagnético
3. El condensador, partes de intercambio de calor
4. El electroventilador y su gestión. Posición relativa al condensador
5. Filtros deshidratadores y su posición relativa en el circuito
6. Acumuladores de líquido. Reevaporizadores y amortiguadores
7. Válvulas de expansión tipo L con sensor externo, tipo H con sensor interno y válvulas de expansión tipo OT
8. El evaporador, partes de intercambio de calor. Drenaje
9. Mangueras, racores, juntas tóricas, válvulas de servicio y válvula de seguridad
10. Filtros de partículas, de carbón activado, de plasma y filtros antipolen
11. Propiedades termodinámicas del R-134 a y otros gases utilizados
12. Propiedades de los aceites lubricantes. Poliolester y P.A.G
13. Botellas para el transporte y almacenaje de gases refrigerantes
14. Manipulación y trasiego de gases refrigerantes
15. Normas de prohibición de vertidos a la atmósfera

16. Estación de carga, recuperación y reciclaje de gas refrigerante
17. El puente de manómetros integrado en la estación de carga
18. Uso prohibido de estaciones de carga antiguas y puentes no integrados

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DISPOSITIVOS DE REGULACIÓN Y CONTROL DE LA CLIMATIZACIÓN

1. Esquema eléctrico básico. Fusibles y relés principales
2. Presostatos separados. Presostato trinary, cuadrinary. Sondeas de presión
3. Termostato antihielo. Termostatos mecánicos. Sondeas PTC y NTC de temperatura exterior y de habitáculo, sonda de temperatura de mezcla de aire y de evaporación
4. Sonda de radiación solar. Sondeas de humedad relativa
5. Variadores electrónicos de velocidad de ventiladores
6. Motores y servomotores eléctricos de compuertas de aire
7. Electroválvulas y actuadores neumáticos de compuertas de aire
8. Panel de mandos del climatizador
9. Arquitectura organizativa del climatizador y comunicación con central gestión motor

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CIRCUITO DE FLUIDO REFRIGERANTE

1. El aire acondicionado
2. El sistema de refrigeración
3. Circuito del sistema refrigerante
4. - Compresor
5. - Condensador
6. - Válvula de expansión
7. - Evaporador
8. - Generador y absorbedor

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIAGNÓSTIC DE AVERÍAS Y PROCESOS DE REPARACIÓN

1. Extraer todo el gas, pesaje y reciclado. Drenaje del aceite extraído
2. Realizar vacío en el circuito o componentes separados
3. Cargar aceite o añadir aceite al sistema
4. Añadir tinte contraste para detectar fugas
5. Control de estanqueidad mediante vacío
6. Pruebas de estanqueidad con nitrógeno seco
7. Carga completa del gas refrigerante
8. Comprobaciones de temperaturas y rendimiento del sistema

9. Carga parcial del gas refrigerante
10. Detección de fugas con detector electrónico y mediante lámpara de ultravioletas
11. Sustitución de obuses de válvulas de servicio
12. Averías más frecuentes
13. Árbol de causa-efecto. Manuales de taller
14. Diagnóstico mediante puente de manómetros y temperaturas
15. Menús de averías incorporados en máquinas de diagnóstico
16. Retirada de elementos del sistema para reparación de otros sistemas
17. Procedimientos de sustitución o reparación de componentes

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE AVERÍAS

1. Periodicidad del mantenimiento según fabricantes
2. Análisis de aceites, lubricantes y refrigerantes
3. Puesta a cero de indicadores de mantenimiento
4. Procesos de desmontaje y montaje de elementos en la reparación de averías
5. Procesos de verificaciones en la reparación de averías

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACTUACIÓN DE EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Conceptos básicos: trabajo y salud
2. - Trabajo
3. - Salud
4. - Factores de Riesgo
5. - Condiciones de Trabajo
6. Accidente de trabajo y enfermedad profesional
7. - Accidente de trabajo
8. - Enfermedad Profesional
9. Emergencia y planes de emergencia
10. - Situaciones de emergencia
11. - Planes de emergencia y evacuación
12. Principios generales de primeros auxilios
13. - La actuación del socorrista
14. - Terminología clínica
15. - Posiciones de Seguridad
16. - Material de primeros auxilios
17. - Asistencias

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PREVENCIÓN LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1. Instrucciones y técnicas de montaje y mantenimiento para el ahorro energético de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción
2. Normativa de prevención de riesgos laborales en el montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
3. Riesgos medioambientales más comunes en el montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
4. Protección contra incendios en procesos de montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
5. Uso de refrigerantes ecológicos
6. Impacto de los gases refrigerantes sobre la capa de ozono y efecto invernadero
7. Buenas prácticas en las técnicas de manipulación, trasiego y recuperación de gases refrigerantes
8. Tratamiento y control de efluentes y vertidos conforme a normativa medioambiental vigente