

# MECÁNICO/A - AJUSTADOR/A DEL AUTOMÓVIL, EN GENERAL (TURISMOS Y FURGONETAS) 74011119

## PRIMER SEMESTRE

- \* Mantenimiento de motores térmicos de dos y cuatro tiempos
  - Motores térmicos
  - Motores policilíndricos
  - Elementos de los motores alternativos, el bloque de cilindros
  - Elementos de los motores alternativos, la culata y la distribución
  - Mantenimiento periódico y diagnóstico de averías
- \* Mantenimiento de sistemas de refrigeración y lubricación de los motores térmicos
  - Sistema de lubricación del motor
  - Sistema de refrigeración del motor
  - Técnicas y equipos de recogida de residuos
  - Mantenimientos periódicos y reparación de averías
- \* Mantenimiento del sistema de carga con alternador
  - Acumuladores para automóviles
  - Carga y verificación de acumuladores
  - Circuito de carga con alternador
  - Reguladores de carga
  - Verificación y control del sistema de carga

## SEGUNDO SEMESTRE

- \* Mantenimiento del sistema de alumbrado y señalización
  - Alumbrado exterior y señalización del automóvil
  - Dispositivos eléctricos de ayuda a la conducción
  - Tablero de a bordo y ordenador de viaje
- \* Mantenimiento de sistemas auxiliares del motor de ciclo diésel
  - Sistemas de alimentación de combustible en motores diésel de inyección
  - Sistemas de inyección electrónica diésel directa
  - Sistemas de sobrealimentación, turbocompresores y compresores
  - Sistemas anticontaminación en motores diésel
- \* Mantenimiento de sistemas de seguridad y de apoyo a la conducción
  - Sistemas electrónicos de seguridad en vehículos
  - Sistemas de control de conducción dinámica
  - Sistemas de ayuda al aparcamiento y estacionamiento
  - Tecnología de los sistemas de seguridad y ayudas a la conducción
- \* Electricidad, electromagnetismo y electrónica aplicados al automóvil
  - Electricidad aplicada a sistemas de carga y arranque de vehículos
  - Resolución y medición de circuitos básicos de corriente continua
  - Aparatos de medida de electricidad y electrónica
  - Electromagnetismo aplicado a sistemas de carga y arranque de vehículos
  - Tecnología de los componentes eléctricos y electrónicos
  - Disposición de la instalación eléctrica. Cableado

## TERCER SEMESTRE

- \* Técnicas de mecanizado y metrología
  - Tecnología de mecanizado manual
  - Tecnología de las uniones desmontables
  - Nociones de dibujo e interpretación de planos
  - Metrología
  - Técnicas de soldadura
- \* Mantenimiento del sistema de arranque del motor del vehículo
  - Motor de arranque
  - Circuito de arranque
  - Verificación y control del sistema de arranque
  - Mantenimiento de sistemas de arranque
- \* Mantenimiento de sistemas de climatización
  - La climatización en los vehículos
  - Impacto ambiental de los refrigerantes y normativa medioambiental correspondiente
  - El sistema frigorífico, componentes y sus características. Gases refrigerantes y aceites lubricantes
  - Dispositivos de regulación y control de la climatización
  - Diagnóstico de averías y procesos de reparación

## CUARTO SEMESTRE

- \* Prevención de riesgos laborales y medioambientales en mantenimiento de vehículos
  - Conceptos básicos sobre seguridad y salud en el trabajo
  - Riesgos generales y su prevención
  - Actuación en emergencias y evacuación
  - Riesgos medioambientales y manipulación de residuos
- \* Mantenimiento de los dispositivos eléctricos de habitáculo y cofre motor
  - Dispositivos eléctricos del habitáculo
  - Dispositivos eléctricos del cofre motor
  - Cableados y protecciones
- \* Mantenimiento de redes multiplexadas
  - Medios de transmisión de datos. Multiplexado
  - CAN (Controller Area Network)
  - Diagnóstico, análisis y reparación de vehículos equipados con bus CAN

## QUINTO SEMESTRE

- \* Mantenimiento de sistemas auxiliares del motor de ciclo Otto
  - Sistemas de encendido
  - Sistemas de admisión y escape
  - Sistemas correctores de par motor
  - Sistemas de alimentación de combustible
  - Sistemas de depuración de gases
  - Técnicas de localización de averías
- \* Montaje y mantenimiento de equipos de audio, video y telecomunicaciones
  - Equipos de audio
  - Equipos de vídeo y multimedia
  - Equipos de telecomunicaciones

## SEXTO SEMESTRE

- \* Caracterización de residuos industriales
  - Instalaciones para la caracterización de residuos industriales
  - Operaciones para la caracterización de residuos industriales
- \* Orientación laboral y promoción de la calidad en la Formación Profesional para el Empleo
  - Análisis del perfil profesional
  - La información profesional. Estrategias y herramientas para la búsqueda de empleo
  - Calidad en las acciones formativas. Innovación y actualización docente

Tecla  
formación

