Educapractic

Mecánica del Automóvil

MODALIDAD	DURACIÓN	TITULACIÓN
Presencial, Tarragona	**120 horas teórico-prácticas (aproximadamente entre 6 y 7 meses):** • + 100 horas de prácticas (voluntarias).	**Certificado/ diploma.**

PRECIO

1.850€ | Financiable en 12 cuotas

Descripción del curso

El mundo de la mecánica puede resultar apasionante, pero como todos los campos ligados a la evolución industrial y al desarrollo, es una especialidad en la que siempre hay que reciclarse profesionalmente dado que las tecnologías aplicadas al mundo del motor están en constante cambio y evolución. Nuestros centros cuentan con profesionales en el sector para impartir esta formación.

El objetivo del curso es introducirse en el mundo de la automoción adquiriendo los conocimientos básicos acerca de los motores, técnicas de mecanizado y circuitos eléctricos. Para conocer bien una profesión, es imprescindible la práctica, por lo que nuestro centro cuenta con aulas-talleres donde complementar la formación teórica con clases prácticas.

Objetivos del curso

El objetivo del curso es transmitir los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para entender el funcionamiento de los vehículos.

Titulación obtenida

Certificado o diploma de Mecánica del Automóvil.

- Se trata de una formación **no reglada**, lo que significa que no conduce a un título oficial del sistema educativo, pero sí acredita los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos sobre mecánica del automóvil para su aplicación profesional en talleres de reparación de vehículos.

¿A quién va dirigido?

Este curso va dirigido a personas que quieran iniciarse en el mundo de la automoción o actualizar y/o ampliar sus conocimientos.

Requisitos

No es necesario ningún requisito para acceder a este curso y poder obtener la titulación oficial.

Programa/Temario

MECÁNICA DEL AUTOMÓVIL (120 horas)

TECNOLOGÍA:

1. **MOTORES.** Características del motor de cuatro tiempos. Diferencias entre motores de ciclo Otto y diesel. Diagramas teóricos y reales. Características, funciones y parámetros del motor: calibre y carrera, cilindrada, relación de compresión, par motor, potencia motor.
2. **CIRCUITO DE ENGRASE.** Características del aceite para motores. Sistemas de lubricación. Elementos que lo constituyen.
3. **CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN.** Sistemas de refrigeración utilizados. Características, constitución y función de los elementos que lo componen. Características de los líquidos refrigerantes y anticongelantes utilizados y su composición.

4. **CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN.** Estudio de las mezclas dentro del cilindro. La inyección. Características y funcionamiento de los elementos que componen el sistema de alimentación en los diferentes tipos de inyecciones (diesel y gasolina).
5. **SISTEMAS DE TRANSMISIÓN.** El embrague. Cajas de cambios manuales. Grupo diferencial. Transmisiones y juntas. Cálculo de velocidades y reglajes del sistema de transmisión.
6. **SISTEMAS DE SUSPENSIÓN.** Misión y características. Estudio de las ballestas, amortiguador y muelles. Barras estabilizadoras y de torsión.
7. **SISTEMAS DE FRENADO.** Características de funcionamiento. Frenos de disco y tambor. Bomba de frenos y servofreno. Sangrado del circuito. Líquidos empleados. Freno de mano.
8. **SISTEMAS DE DIRECCIÓN.** Dirección por cremallera. Tecnología de alineación y equilibrado de la dirección.
9. **ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA DEL AUTOMÓVIL.** Introducción, nociones y fundamentos, baterías , sistemas de carga y arranque.

PRÁCTICAS EN NUESTROS TALLERES

1. Desmontar, verificar y comprobar el estado de los elementos que componen el **motor de gasolina** de cuatro tiempos. Desmontar y comprobar los calentadores e inyectores de un motor diesel.
2. Desmontar, verificar y comprobar el estado de los elementos que componen el **circuito de engrase**.
3. Desmontar, verificar y comprobar el estado de los elementos que componen el **circuito de refrigeración**.
4. Desmontar, verificar y comprobar el estado de los elementos del circuito de alimentación de las **inyecciones**.
5. Desmontar, comprobar y montar los elementos que forman el **sistema de dirección**.
6. Desmontar, comprobar y montar la **caja de cambios** y sus sistemas de transmisión.
7. Desmontar, comprobar y montar los elementos que forman el **circuito de frenos**.
8. Desmontar, comprobar y montar los elementos que forman el **sistema de suspensión**.

Prácticas

Además de las clases prácticas impartidas en nuestros talleres, el centro ofrece también, bajo petición de los alumnos, coordinar 100 horas de prácticas voluntarias en talleres de reparación de vehículos con los que tenemos convenios de colaboración.

¿Qué incluye el precio?

- Matrícula del curso
- Clases teóricas y prácticas
- Gestiones administrativas
- Material del curso
- Coordinación de las prácticas
- Expedición de la titulación oficial

Contacta con nosotros y te informamos sin compromiso

comercial@educapractic.es

www.educapractic.es

977 220 890 | 628418873

C/ Doctor Zamenhoff, 3 | Tarragona