

MECÁNICA Y ELECTRICIDAD DEL AUTOMÓVIL

Para el alumnado que tiene relación con la automoción, hemos creído interesante, acercarlos a la práctica en la mecánica y electricidad del automóvil gracias al desarrollo de este curso.

Desarrollaremos técnicas de mecánica y también de electricidad en los vehículos, pudiendo ser nosotros mismos nuestros propios mecánicos.

Dirigido a alumnado de ciclos formativos de Grado Superior de Automoción, Técnicos en electromecánica de vehículos. Todas aquellas personas interesadas en temas relacionados con automoción y electromecánica del automóvil, especialmente en la mecánica y electricidad de vehículos. Conoceremos este ámbito de automoción desde las herramientas, tipos de motores y sus elementos, los sistemas de refrigeración y lubricación, los elementos de transmisión, la suspensión, frenos y dirección, sabremos cómo identificar las ruedas y neumáticos. En cuanto a electricidad, conoceremos los circuitos eléctricos del automóvil, el funcionamiento de cada uno de ellos y las técnicas de reparación de los mismos.

Salidas Profesionales Técnicos superiores en Automoción. Técnicos en Electromecánica de vehículos. Técnicos en Electromecánica de vehículos automóviles. Profesionales de la rama de automoción.

Objetivos

- Conocer la mecánica del automóvil a nivel general.
- Saber detectar y reparar posibles errores mecánicos en el automóvil.
- Conocer la electricidad del vehículo a nivel general.
- Saber manejar los diferentes circuitos eléctricos, su funcionalidad y técnicas de reparación.

Metodología

El desarrollo del curso se realiza conforme a la metodología propia de Élite Formación:

PRESENCIAL

Desarrollado en nuestras instalaciones por un profesorado altamente cualificado y con experiencia profesional en la gestión asistencial de centros residenciales.

Personalizado

Adaptado a tu ritmo, de forma individual, permitiendo que lo puedas compatibilizar con otras tareas. El único centro de estudios que te permite desarrollar los estudios de forma presencial y compatible con tus actividades.

Profesional

Todos los contenidos del curso tienen su orientación a la práctica profesional, este es nuestro objetivo: mejorar tu capacitación y favorecer tu desarrollo profesional.

Programa Formativo

MÓDULO I: MOTORES

Unidad 1. Conceptos elementales de los motores de combustión interna

Unidad 2. Ciclos de trabajo

Unidad 3. Parámetros fundamentales y curvas características

Unidad 4. Elementos constructivos

Unidad 5. Desmontaje, verificación y montaje

Unidad 6. La renovación de la carga

Unidad 7. El sistema de lubricación

Unidad 8. El sistema de refrigeración

Unidad 9. Prevención de riesgos laborales y protección ambiental

MÓDULO II. SISTEMAS ELÉCTRICOS Y DE SEGURIDAD Y CONFORTABILIDAD

Unidad 1. Electricidad básica

Unidad 2. Acumuladores

Unidad 3. Iluminación

Unidad 4. Electrónica analógica

Unidad 5. Sensores y actuadores

Unidad 6. Electrónica digital

Unidad 7. Las redes de comunicación

Unidad 8. La diagnosis

Unidad 9. Electromagnetismo

Unidad 10. Las energías alternativas

Unidad 11. La climatización

Unidad 12. Los sistemas de seguridad pasiva

Unidad 13. Equipos de sonido e imagen

MÓDULO III. MECANIZADO BÁSICO PARA ELECTROMECAÁNICA

Unidad 1. El puesto de trabajo

Unidad 2. Características de los materiales metálicos

Unidad 3. Ensayos y tratamientos de materiales

Unidad 4. La metrología en el mecanizado

Unidad 5. Representación gráfica de elementos y conjuntos

Unidad 6. Operaciones básicas de mecanizado a mano

Unidad 7. Taladro y roscado

Unidad 8. Afilado de herramientas

Unidad 9. Operaciones de mecanizado a máquina: cortado, limado, torneado,. Fresado y rectificad

Unidad 10. Uniones desmontables (amovibles)

Unidad 11. Soldadura en mecanizado

Prácticas y Bolsa de Profesionales

El alumno tendrá acceso a más de 200 h. prácticas en talleres concertados. Élite formación complementa su oferta formativa de cursos con prácticas en empresas líderes en el sector para facilitar la inserción laboral de sus alumnos y un asesoramiento completo en la búsqueda de empleo.

Diploma

Al final del curso, el alumno que supere satisfactoriamente el curso obtendrá el diploma de Élite formación, de: **MECÁNICA Y ELECTRICIDAD DEL AUTOMÓVIL**