

Responsable técnico de taller mecánico

Duración: 60 h

Objetivos

- Formar al alumnado en materia de técnicas, instrumentos y tácticas que se realizan en el taller con el fin de poder dar respuestas a todas las demandas que tengamos en el taller.
- Ofrecer el conocimiento del automóvil y de todos sus componentes para un mantenimiento y reparación del mismo. Así como toda la legislación reguladora y obligaciones de los talleres.

TEMARIO

MÓDULO 1. CONOCIMIENTOS GENERALES DE LA MECÁNICA DEL AUTOMÓVIL

TEMA 1. EL VEHÍCULO

Introducción

Vehículos automóviles

Órganos principales de un vehículo automóvil

Sistemas auxiliares de seguridad y confort

Talleres y tipos

TEMA 2. EL MOTOR

Motor: definición y tipos

Potencia del motor, par motor y curvas características

Componentes del motor

Comparación entre motores de explosión y motores diesel

TEMA 3. LUBRICACIÓN, REFRIGERACIÓN Y ALIMENTACIÓN

Sistema de lubricación

Sistema de refrigeración

Sistema de alimentación y carburación

TEMA 4. TRANSMISIÓN, FRENADO, SUSPENSIÓN Y DIRECCIÓN

Sistema de transmisión

Sistema de frenos

Sistema de suspensión

Sistema de dirección

Ruedas y neumáticos

TEMA 5. SISTEMA ELÉCTRICO

Concepto y función del sistema electrónico

Batería

Generador de energía

Puesta en marcha eléctrica

Sistema de alumbrado

Sistemas eléctricos auxiliares

Sistema de inyección

TEMA 6. CARROCERÍA I. DEFINICIÓN, TIPOS Y MATERIALES

La carrocería

Tipos de carrocería

Materiales

Identificación de los materiales

Herramientas para la carrocería

Instalaciones necesarias

TEMA 7. CARROCERÍA II. PROCESOS DE REPARACIÓN

Análisis del daño

Proceso de reparación en frío

Proceso de reparación con aportación de calor

Operaciones de golpeo continuo

Extracción de abolladura con equipo multifunción

Extracción de abolladura con equipo neumático

Extracción de abolladura con ventosas

Reparación de polímeros

TEMA 8. PINTURA

Pinturas

Masillas, imprimaciones y aparejos

Herramientas para la actividad de pintado

Proceso de aplicación de la pintura

Defectos de pintado y corrección

Seguridad y salud laboral

MÓDULO 2. LEGISLACIÓN REGULADORA DE LOS TALLERES DE VEHÍCULOS Y SU RELACIÓN CON LAS INSPECCIONES TÉCNICAS DE VEHÍCULOS

TEMA 1. REAL DECRETO 1457/1986, DE 10 DE ENERO

Real Decreto 1457/1986, de 10 de enero, por el que se regulan la actividad industrial y la prestación de servicios en los talleres de reparación de vehículos automóviles, de sus equipos y componentes

Título preliminar. Ámbito de aplicación

Título I. Conceptos y clasificaciones

Título II. Condiciones y requisitos de la actividad industrial

Título III. Centros de diagnóstico y dictámenes técnicos

Título IV. Garantías, responsabilidades

Título V. Competencias, infracciones y sanciones

Disposiciones

Anexos

TEMA 2. INSPECCIONES TÉCNICAS DE VEHÍCULOS (ITV)

Introducción

Real Decreto 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos

Real Decreto 224/2008, de 15 de febrero, sobre normas generales de instalación y funcionamiento de las estaciones de inspección técnica de vehículos

TEMA 3. LOS TALLERES Y LA LEGISLACIÓN APLICABLE A LAS REFORMAS

Introducción

Real Decreto 866/2010, de 2 de julio, por el que se regula la tramitación de las reformas de vehículos

MÓDULO 3. OBLIGACIONES DE LOS TALLERES EN MATERIA MEDIOAMBIENTAL, DE SEGURIDAD, METROLOGÍA, RIESGOS LABORALES Y CONSUMO 101

TEMA 1. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES. DERECHOS Y DEBERES

Normativa

Derechos, obligaciones y sanciones en Prevención de Riesgos Laborales

TEMA 2. NORMATIVA DE SEGURIDAD Y RIESGOS EN LOS TALLERES MECÁNICOS

Normativas de seguridad aplicables en los talleres de reparación

Los riesgos en talleres mecánicos

TEMA 3. GESTIÓN DE RESIDUOS Y BUENAS PRÁCTICAS MEDIOAMBIENTALES EN TALLERES MECÁNICOS

Gestión de residuos

Buenas Prácticas Medioambientales en talleres mecánicos

Problemática y gestión de los residuos peligrosos

TEMA 4. MARCO NORMATIVO BÁSICO EN MATERIA DE MEDIOAMBIENTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS

Introducción

El sistema jurídico en materia de medio ambiente. Normativa comunitaria, estatal, autonómica y local

El ordenamiento jurídico estatal

Proyectos de Directivas Comunitarias en materia de residuos

Resumen de las normativas estatales

Normativa sobre la producción y gestión de determinados tipos de residuos

Legislación sobre Sistemas de Gestión Medioambiental (ISO 14001)

TEMA 5. ATENCIÓN AL CLIENTE Y ORGANIZACIÓN DEL TALLER MECÁNICO

Concepto y características de la función de atención al cliente

Cumplimiento de las obligaciones reglamentarias

Mantenimiento del taller mecánico

Organización y control del taller mecánico