

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Experto en Mecánica de Dirección, Suspensión y Frenos ABS

Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

Objetivos:

- Adquirir la formación teórico-práctica necesaria para realizar la verificación, control y reparación de la dirección, suspensión y frenos ABS del automóvil.
- Conocer y manejar todas las herramientas, utillaje y maquinarias empleadas en la dirección, suspensión y frenos ABS del automóvil.
- Adquirir y manejar un vocabulario técnico que facilite el estudio, aprendizaje y posterior desarrollo de la profesión.
- Desarrollar la capacidad interpretativa de planos, esquemas, instrucciones escritas, etc. de aplicación en el campo de la automoción. Concienciar de la importancia de las Normas de Prevención de Riesgos Laborales.
- Adaptar y mejorar los conocimientos sobre la dirección, suspensión y frenos ABS del automóvil.

Contenidos:

TEMA 1. SISTEMAS DE DIRECCIÓN

Introducción a los sistemas de dirección
Misión de un sistema de dirección
Características del sistema de dirección
Tipos de sistemas de dirección
Elementos del sistema de dirección
Mecanismo de la dirección
Mecanismo de dirección de cremallera



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Mecanismo de dirección de tornillo sinfín
Geometría de la dirección
Geometría de giro
Geometría de las ruedas
Sistema de dirección asistida
Dirección asistida hidráulica
Dirección de asistencia variable hidráulica
Dirección asistida electrohidráulica
Dirección asistida electromecánica
Dirección de asistencia variable electromecánica
Mantenimiento del sistema de dirección
Detección de averías

TEMA 2. SISTEMAS DE SUSPENSIÓN

Introducción a los sistemas de suspensión
Misión de los sistemas de suspensión
Características de los sistemas de suspensión
Elementos del sistema de suspensión
Ballestas
Muelles helicoidales
Barras de torsión
Amortiguadores
Barras estabilizadoras
Otros elementos
Sistemas de suspensión
Suspensión delantera
Suspensión trasera
Sistemas de suspensión especiales
Mantenimiento del sistema de suspensión
Posibles averías

TEMA 3. SISTEMAS DE FRENADO

Introducción a los sistemas de frenado
Misión de un sistema de frenado
Componentes del sistema de frenado
Tipos de construcción
Elementos generales del sistema de frenado



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



- Sistemas de frenado
- Tipos de sistemas de frenado
- Frenos de tambor
- Frenos de disco
- Sistemas electrónicos de seguridad
- Sistema antibloqueo de frenos (ABS)
- Sistema de bloqueo electrónico del diferencial (EDS)
- Sistema de distribución electrónica de la fuerza de frenado (EBD)
- Sistema de asistencia a la frenada de emergencia (BAS)
- Sistema de control de tracción
- Programa electrónico de estabilidad (ESP)
- Mantenimiento del sistema de frenos
- Posibles averías del sistema de frenado

TEMA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN ACTIVIDADES DE MECÁNICA DEL AUTOMÓVIL

- Normativa de prevención de riesgos laborales
- Identificación de los riesgos de la actividad profesional
- Contaminantes físicos
- Contaminantes químicos
- Contaminantes biológicos
- Medidas de autoprotección personal. Equipos de protección individual. (EPIs)
- Definición de Equipo de Protección Individual
- Condiciones de los EPIs
- Elección, utilización y mantenimiento de EPIs
- Obligaciones Referentes a los EPIs
- Fundamento de la ergonomía y mecánica corporal
- Estructuras óseas y musculares implicadas en el levantamiento de cargas
- Biomecánica de la columna vertebral y sus elementos principales
- Técnicas de levantamiento y transporte de cargas
- Ejercicios de flexibilización y potenciación muscular para prevención de lesiones