



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1174 Mantenimiento del Sistema Mecánico e Hidráulico de Frenos del Vehículo

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF1174 Mantenimiento del sistema mecánico e hidráulico de frenos del vehículo, incluida en el Módulo Formativo MF0131\_2 Sistemas de transmisión y frenos, regulada en el Real Decreto 723/2011, de 20 de mayo, que permita al alumnado a adquirir las competencias profesionales necesarias para Mantener los sistemas de transmisión y frenos.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO E HIDRÁULICO DE FRENOS DEL VEHÍCULO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELEMENTOS MECÁNICOS DEL SISTEMA DE FRENADO

1. Discos de freno
2. Pastillas de freno
3. Tambores de freno

4. Zapatas de freno
5. Bomba de vacío
6. Servofreno
7. Sistema de freno de mano

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELEMENTOS HIDRÁULICOS DEL SISTEMA DE FRENADO

1. Bomba de freno
2. Compensador de frenada
3. Bombines de freno
4. Pinzas de freno
5. Limitador de frenada
6. Repartidores de frenada
7. Latiguillos de freno
8. Canalizaciones rígidas de freno
9. Depósito de líquido de frenos
10. Líquido de frenos
11. Equipo de purgado
12. Comprobador de vacío

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE FRENADO EN UN VEHÍCULO INDUSTRIAL

1. Evolución del sistema de frenos en los vehículos industriales
2. Principio de funcionamiento
3. Elementos comunes con un sistema de freno convencional de turismo
4. Funcionamiento de sus elementos
5. Circuitos de aire
6. Diagnóstico de averías
7. Verificación de fugas en el circuito de aire

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRUEBA EN FRENÓMETRO

1. El frenómetro y sus características
2. Pruebas y diagnóstico



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)