



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## UF1173 Mantenimiento del Sistema de Transmisión 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 UF1173 Mantenimiento del Sistema de Transmisión 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 adquirir las competencias profesionales necesarias para mantener los sistemas de transmisión y frenos.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL VEHÍCULO

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE EMBRAGUE EN EL VEHÍCULO

1. El conjunto de embrague
2. Evolución del sistema de embrague
3. Elementos del sistema de embrague

4. Materiales de fabricación del sistema de embrague
5. Embrague monomasa
6. Embrague bimasa
7. Embrague de mando mecánico
8. Embrague de mando hidráulico
9. Sistema de purgado en embragues hidráulicos

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. LA CAJA DE CAMBIOS MANUAL Y ROBOTIZADA

1. Evolución de la caja de cambios
2. Funcionamiento de la caja de cambios
3. Elementos de la caja de cambios
4. Materiales de fabricación de los componentes de la caja de cambios
5. Cajas de cambios con grupo diferencial
6. Cajas de cambios robotizadas
7. Aceites utilizados para su lubricación

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. LAS TRANSMISIONES Y LOS GRUPOS DIFERENCIALES

1. Las transmisiones
2. Evolución de las transmisiones
3. Componentes de las transmisiones
4. Evolución de los grupos diferenciales
5. Elementos del diferencial
6. Materiales de fabricación de los componentes del diferencial
7. Aceites utilizados para su lubricación

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. LAS CAJAS DE TRANSFERENCIA

1. Utilidad de las cajas de transferencia
2. Elementos que componen la caja de transferencia
3. Tipos de cajas de transferencia
4. Materiales de fabricación de los componentes de la caja de transferencia

5. Funcionamiento de las cajas de transferencia
6. Aceites utilizados para su lubricación

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. EL BLOQUEO DIFERENCIAL

1. Utilidad del bloqueo diferencial
2. Principio de funcionamiento del bloqueo diferencial
3. Elementos que componen el bloqueo diferencial
4. Tipos de bloqueo diferencial

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. LAS CAJAS DE CAMBIO AUTOMÁTICAS

1. Evolución de la caja de cambios automática
2. Funcionamiento de la caja de cambios automática
3. Elementos de la caja de cambios automática
4. Materiales de fabricación de los componentes de la caja de cambios automática
5. Convertidor de par
6. Tipos y particularidades del aceite para cajas de cambios automáticas
7. Mantenimiento de las cajas de cambio automáticas
8. Variadores de velocidad continua por correa y cadena



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)