



## ESTUDIO CAJAS DE CAMBIO DOBLE EMBRAGUE (30 HORAS)

### OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

CAPACITAR AL ALUMNO PARA IDENTIFICAR, MANTENER, DIAGNOSTICAR Y REPARAR CAJAS DE CAMBIO DE DOBLE EMBRAGUE (DSG/DCT) EN VEHÍCULOS CON LA SUFICIENTE SOLVENCIA COMO PARA LLEVAR A CABO DICHAS ACCIONES EN EL ENTORNO LABORAL DE MANERA EFICAZ.

### Descripción de los Módulos Formativos

**Módulo:** CAJAS DE CAMBIO DSG. GRUPO VOLKSWAGEN

**Horas:** 20

#### Contenidos Específicos:

CONTENIDOS ESPECÍFICOS DEL MÓDULO:

1. TIPOS DE CAJAS DE CAMBIO DSG.
  - 1.1. CAJA DE CAMBIOS 02E.
  - 1.2. CAJA DE CAMBIOS 0AM.
  - 1.3. CAJA DE CAMBIOS 0B5.
2. FUNCIONAMIENTO. ESTUDIO AVANZADO
  - 2.1. FUNCIONAMIENTO MECÁNICO.
  - 2.2. FUNCIONAMIENTO ELECTRÓNICO.
  - 2.3. FUNCIONAMIENTO HIDRÁULICO.
3. ELEMENTOS QUE COMPONEN EL CAMBIO.
  - 3.1. EMBRAGUES.
  - 3.2. PIÑONERÍA.
    - 3.2.1. PIÑONES.
    - 3.2.2. EJES.
    - 3.2.3. SINCRONIZADORES.
  - 3.3. MECATRÓNICA.
    - 3.3.1. UNIDAD
    - 3.3.2. SENSORES
    - 3.3.3. ACTUADORES
  - 3.4. CIRCUITO HIDRÁULICO.
    - 3.4.1. BOMBA
    - 3.4.2. INTERCAMBIADOR
    - 3.4.3. FILTROS
4. MANTENIMIENTO PERIÓDICO.
  - 4.1. MANTENIMIENTO SEGÚN FABRICANTE.
  - 4.2. RECOMENDACIONES PARA LA MEJORA DEL MANTENIMIENTO.
5. DIAGNÓSTICO.
  - 5.1. SOBRE EL VEHÍCULO CON MAQUINARIA OBDII
  - 5.2. SOBRE EL CAMBIO.
    - 5.2.1. CON HERRAMIENTAS UNIVERSALES.
    - 5.2.2. CON MAQUINARIA Y UTILLAJES ESPECÍFICOS.
6. REPARACIÓN.
  - 6.1. SUSTITUCIÓN DE PRINCIPALES COMPONENTES (EMBRAGUES, MECATRÓNICA Y BOMBA).
  - 6.2. RECONSTRUCCIÓN COMPLETA DEL CAMBIO

**Módulo:** CAJAS DE CAMBIO DCT. OTROS FABRICANTES

**Horas:** 10

#### Contenidos Específicos:

1. CAJAS DE CAMBIO POR FABRICANTE.
  - 1.1. GETRAG.
    - 1.1.1. 6DCT-250/450.
  - 1.2. MERCEDES.
  - 1.3. FCA.
  - 1.4. OTROS.
2. FUNCIONAMIENTOS BÁSICOS.
3. MANTENIMIENTO PERIÓDICO.
  - 3.1. MANTENIMIENTO SEGÚN FABRICANTE.
4. DIAGNÓSTICO.
- 6.3. SOBRE EL VEHÍCULO CON MAQUINARIA OBDII.

