

# **Mecanització Bàsica**

## **PROGRAMACIÓ D'AULA**

# – Unitat 1 - El taller de reparació de vehicles

## 1 >> Objectius

- Conèixer els tipus de tallers i les àrees de treball de què disposen.
- Identificar les diferents parts d'un taller.
- Repassar les eines comunes del taller.
- Prendre consciència de les obligacions ecològiques d'un taller.

## 2 >> Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació

*Aquesta Unitat didàctica conté resultats d'aprenentatge específics d'ampliació que no estan contemplats al Reial Decret 453/2010, de 16 d'abril, per a les ensenyances mínimes.*

- **Es familiaritza amb els elements del taller d'electromecànica.**

### Criteris d'avaluació

- S'han identificat les diferents funcions en un taller de vehicles.
- S'han identificat els diferents sistemes i equips d'un taller de vehicles.
- S'han descrit les eines amb què compta un taller de vehicles.
- S'ha identificat el manteniment dels diferents equipaments i eines del taller de vehicles.
- S'han descrit els sistemes d'identificació i categories dels tallers de vehicles.

## 3 >> Continguts

1. Tipus de tallers
2. Àrees de treball en el taller
  - 2.1. Altres instal·lacions en concessionàries i tallers
3. Elements dels tallers
  - 3.1. Il·luminació
  - 3.2. Instal·lació elèctrica

- 3.3. Extracció de gasos i pols
- 3.4. Xarxa pneumàtica
- 3.5. Altres característiques constructives dels tallers
- 4. Eines comunes del taller
  - 4.1. Eines de subjecció
  - 4.2. Eines de fixació
  - 4.3. Eines d'impacte
  - 4.4. Eines de tall i desbast
  - 4.5. Extractors
  - 4.6. Equips de diagnosi
- 5. La contaminació en els tallers
- 6. Subcontractes i formació
  - 6.1. Empreses adjacents i altres serveis del taller de reparació
  - 6.2. Formació dels operaris

# **Mecanització Bàsica**

# **PROJECTE CURRICULAR**

**1 >> Introducció**

**2 >> Competències del cicle**

**3 >> Objectius generals del cicle**

**4 >> Orientacions pedagògiques del mòdul**

**5 >> Resultats d'aprenentatge i criteris d'avaluació**

**6 >> Continguts bàsics**

**7 >> Programació bàsica**

**8 >> Recursos metodològics**

**9 >> Recursos materials**

**10 >> Avaluació**

**11 >> Tractament de la diversitat**

## 1 >> Introducció

El títol de Tècnic en Electromecànica de Vehicles Automòbils i les corresponents ensenyances mínimes s'estableixen al **Reial decret 453/2010, de 16 d'abril**. Aquest reial decret substitueix el disposat a la regulació del títol de Tècnic en Electromecànica de Vehicles, inclosa al **Reial decret 1649/1994, de 22 de juliol**.

En aquest nou reial decret es té en compte la legislació següent:

- Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació.
- Llei Orgànica 5/2002, de 19 de juny, de les Qualificacions i de la Formació Professional.
- Reial decret 1538/2006, de 15 de desembre, pel qual s'estableix l'ordenació general de la formació professional del sistema educatiu.

Aquest llibre pretén desenvolupar i ampliar amb continguts actualitzats els continguts mínims del títol de Tècnic en Electromecànica de Vehicles Automòbils establerts per reial decret corresponents al mòdul de «**Mecanització bàsica**», de tal manera que aquesta obra no només serveixi de material d'estudi dels continguts del mòdul en qüestió sinó també com a material pràctic de treball i investigació de les noves tecnologies usades en els vehicles actuals.

El llibre està format per 16 unitats, en què s'explica de forma clara, amb l'ajuda de **dibuixos i fotografies**, els principis de les diferents tècniques i eines utilitzades en els processos de mecanització.

Durant el desenvolupament de les unitats, els coneixements es consoliden amb els apartats de **Tècnica i Casos pràctics**, que ajuden a relacionar i vincular els coneixements teòrics amb les pràctiques reals del taller.

També es proposen **activitats pràctiques** per realitzar amb els alumnes al taller i **activitats de consolidació** per realitzar amb l'ajuda dels esquemes i continguts del text que l'alumne pot realitzar a l'aula o a casa.

La unitat finalitza amb un esquema resum de tots els continguts (**Idees clau**) i un **cas pràctic real** que aglutina els principals continguts teòrics i pràctics de la unitat.

Acompanya el llibre un Quadern de pràctiques en CD, amb fitxes de treball imprimibles per realitzar al taller d'electromecànica.

Amb el Llibre de l'alumne, el Quadern de pràctiques, aquesta Guia didàctica i la resta de materials addicionals, es pretén ajudar el professor en la seva pràctica docent i a l'alumnat. Les explicacions dels principis de funcionament, les activitats resoltes i les il·lustracions permetran comprendre molt millor els processos de treball que es poden realitzar a les classes pràctiques.