

Motors

- 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 >> Mesures d'atenció a la diversitat**

1 >> Introducció

La Llei orgànica 3/2022, de 31 de març, d'ordenació i integració de la Formació Professional defineix el **Sistema de Formació Professional** al llarg de la vida com un conjunt, per primera vegada, articulat i compacte que identifica les competències bàsiques professionals del mercat laboral, assegura les ofertes de formació idònies, possibilita l'adquisició de la formació corresponent o, si és el cas, el seu reconeixement, i posa a disposició de la població un servei d'orientació i acompanyament professional que permeti el disseny d'itineraris formatius individuals i col·lectius.

El títol de Tècnic en Electromecànica de Vehicles Automòbils i les corresponents ensenyances mínimes s'estableix pel **Reial Decret 453/2010, de 16 d'abril**. Aquest reial decret substitueix el disposat en 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 «**Motors**». 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 14 unitats, en què s'explica de forma clara –amb l'ajuda de **dibuixos i fotografies**– els principis de funcionament bàsic dels diferents components i sistemes dels vehicles.

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 en el taller i **activitats** per realitzar amb l'ajuda dels esquemes i continguts del text que l'alumne pot realitzar a l'aula o a casa.

La unitat comença amb **preguntes inicials** per obrir un debat amb els alumnes i saber quins coneixements tenen sobre els continguts que s'han de desenvolupar, així com un **esquema inicial**, resum de tots els continguts. Per finalitzar, hi ha una **avaluació**, que serveix per valorar l'aprenentatge a la unitat.

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

Amb el llibre de l'alumne, el Quadern de pràctiques, aquesta guia didàctica i la resta de materials que es trobaran a **Advantage**, es pretén ajudar tant l'alumnat com el professor en la seva pràctica docent. 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.