

## Ensenyaments obligatoris

- ESO Ensenyament de Secundària Obligatòria

## Ensenyaments postobligatoris

- Batxillerat
- Cicles Formatius de Grau Mitjà
- Cicles Formatius de Grau Superior
- Itineraris formatius específics (IFE)
- Cursos d'especialització

## Instal·lacions i equipaments tecnològics

- Aules, tallers i laboratoris equipats tecnològicament
- Entorn Wireless

## Serveis de Formació Professional

- Servei d'assessorament i reconeixement acadèmic de l'experiència laboral
- Borsa de treball
- Formació en alternança en modalitat dual
- Mobilitat internacional. Programa d'estades de pràctiques a empreses de l'estranger
- Foment de l'emprenedoria. L'institut forma part de la Xarxa d'emprenedoria a la FP
- Innovació i transferència de coneixement. Desenvolupament de projectes per a empreses i institucions, en el marc del programa InnovaFP
- Oferta de formació contínua a col·lectius singulars
- Cursos de formació contínua integrada a partir de les unitats formatives dels mòduls professionals dels cicles formatius, en el marc de convenis signats amb l'Ajuntament, patronal i sindicats
- Convenis de col·laboració amb empreses, entitats i institucions

Edició març 2023



# ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS



## Requisits d'accés

- Graduat en Educació Secundària Obligatoria
- Curs específic d'accés als cicles formatius de grau mitjà
- Prova d'accés als cicles formatius de grau mitjà

## Durada dels estudis

- 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics en modalitat FCT (416h de pràctiques)
- 2.300 hores mínim en modalitat dual (1000h de pràctiques remunerades)

## Aquest cicle s'ofereix en modalitat dual i FCT

La formació del mòdul de síntesi es fa en alternança entre l'institut i el centre de treball en la modalitat dual. En la modalitat ordinària l'estada a l'empresa (FCT) és de 416 h i en dual 1000h de pràctiques remunerades.

La modalitat dual no només és una decisió de l'alumne/a si no que depèn de l'oferta formativa que ens proporcionen les empreses i dels resultats acadèmics i les capacitats clau de l'alumnat

## Horari

Primer curs: horari intensiu de matí, de 08:00 a 13:30/14:30

Segon curs: horari intensiu de tarda, de 15:00 a 20:05/21:00

Al matí pràctiques FCT o formació dual en un centre de treball

## Llocs de treball

- Mecànic/electricista d'automòbils: turismes, vehicles pesants, maquinària agrícola, bicicletes, motocicletes i nàutica
- Mecànic d'equips dièsel
- Recanvista
- Instal·lador d'accessoris

## Competència general

La competència general d'aquest títol consisteix a realitzar les operacions de manteniment, muntatge d'accessoris i transformacions en les àrees de mecànica, hidràulica, pneumàtica i electricitat del sector de l'automoció, ajustant-se a procediments i temps establerts i complint amb les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

### M01 Motors

Motors. Funcionament i components. Verificació diagnosi d'avaries i manteniment de motors.

### M02 Sistemes auxiliars del motor

Combustibles i sistemes anticontaminació. Sistemes auxiliars dels motors. Gestió i funcionament. Verificació, diagnosi i manteniment dels sistemes auxiliars.

### M03 Circuits de fluids, suspensió i direcció

Circuits pneumàtics i hidràulics. Sistemes de suspensió i direcció. Diagnosi i manteniment dels sistemes de direcció i suspensió.

### M04 Sistemes de transmissió i frenada

Sistemes de transmissió. Funcionament, verificació i diagnosi. Sistemes de frens. Funcionament, verificació i diagnosi. Transmissions automàtiques. Funcionament, verificació i diagnosi.

### M05 Sistemes de càrrega i arrencada

Principis electrotècnics bàsics. Circuits elèctrics bàsics: simbologia i esquemes. Circuits de càrrega. Funcionament, verificació i diagnosi. Motors elèctrics. Funcionament, verificació i diagnosi.

### M06 Circuits elèctrics auxiliars del vehicle

Funcionament i diagnosi dels circuits elèctrics auxiliars. Xarxes de comunicacions. Diagnosi i manteniment dels sistemes elèctrics.

### M07 Sistemes de seguretat i confortabilitat

Sistemes de seguretat. Funcionament, verificació, diagnosi i manetniment. Sistemes de confort. Funcionament, verificació, diagnosi i manetniment. Manteniment i reciclatge dels sistemes amb gasos refrigerants.

### M08 Mecanització bàsica

Dibuix tècnic i traçat de peces. Mecanitzat manual de peces. Soldadura.

### M09 Formació i orientació laboral

Identificar oportunitats de feina, els drets i deures laborals, la contractació i les prestacions de la seguretat social. Valorar les possibilitats d'inserció i les alternatives d'aprenentatge. Detectar els riscos i les mesures preventives associats al sector professional.

### M10 Empresa i iniciativa emprenedora

Fomentar les capacitats associades a la iniciativa emprenedora i el coneixement del món de l'empresa. Realitzar activitats per a la constitució i posada en marxa d'una microempresa i la seva gestió administrativa i financera.

### M11 Anglès tècnic

Interpretar informació tècnica oral i en textos senzills, relacionada amb el sector de la reparació de vehicles automòbils i emetre missatges orals i escrits clars i ben estructurats habituals en empreses del sector.

### M12 Síntesi

Realitzar un projecte que integri tots els continguts impartits al llarg del cicle, globalitzant i interrelacionant les diferents unitats formatives.

### M13 Formació en centres de treball

Realitzar les pràctiques en una empresa de l'entorn per desenvolupar i completar les competències adquirides.