



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**

Transport i manteniment de vehicles

**CFGM TM10
Electromecànica de vehicles**

Milà  Fontanals IGUALADA

Oferta educativa a partir del 2025-26

Descripció del cicle

Aquests estudis postobligatoris capaciten per reparar i substituir tots els elements de els vehicles

Tenen una durada de 2.000 hores distribuïdes en dos cursos acadèmics.

Horari: Dos grups, un grup al matí i un grup a la tarda.



Continguts

- ❑ Mecanització bàsica
- ❑ Motors.
- ❑ Circuits de fluids. Suspensió i direcció
- ❑ Sistemes de transmissió i frenada
- ❑ Sistemes de càrrega i arrencada
- ❑ Sistemes auxiliars del motor
- ❑ Circuits elèctrics auxiliars del vehicle
- ❑ Sistemes de seguretat i confortabilitat
- ❑ Itinerari personal per a l'ocupabilitat I i II
- ❑ Anglès professional
- ❑ Digitalització aplicada als sectors productius
- ❑ Sostenibilitat aplicada al sistema productiu
- ❑ Projecte intermodular
- ❑ Mòdul optatiu



Distribució del mòduls

primer curs	Hores al centre educatiu	hores/setmana
0260. Mecanització bàsica	66	2h
0452. Motors.	99	3h
0454. Circuits de fluids. Suspensió i direcció	132	4h
0455. Sistemes de transmissió i frenada	99	3h
0456. Sistemes de càrrega i arrencada	165	5h
0156. Anglès professional	66	2h
1164. Digitalització aplicada als sectors productius	33	1h
1708. Sostenibilitat aplicada al sistema productiu	33	1h
1709. Itinerari per a l'ocupabilitat I	99	3h
TOTAL	792h	24h/setmana



Distribució del mòduls

Segon curs	Hores al centre educatiu	Hores/setmana
0453. Sistemes auxiliars del motor	132	4h
0457. Circuits elèctrics auxiliars del vehicle	99	3h
0458. Sistemes de seguretat i confortabilitat	99	3h
1710. Itinerari personal per a l'ocupabilitat II	66	2h
1713. Projecte intermodular	198	6h
Mòdul professional optatiu	99	3h
TOTAL	693	21h/setmana

Estada a l'empresa 515h



Activitats del cycle

Realització pràctica als tallers:

- ☐ Muntatge i desmuntatge de motors,
- ☐ Reparació de sistemes de frens
- ☐ Reparació de sistemes de suspensió
- ☐ Reparació sistemes elèctrics
- ☐ ...



Continuïtat d'estudis

Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic o tècnica, que permet accedir:

- a batxillerat,
- a un cicle de grau superior de formació professional



Continuïtat d'estudis

Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al món laboral com a:

- ❑ Reparador o reparadora de sistemes pneumàtics i hidràulics.
- ❑ Reparador o reparadora de sistemes de transmissió i frens.
- ❑ Reparador o reparadora de sistemes de direcció i suspensió.
- ❑ Operari o operària d'ITV.
- ❑ Instal·lador o instal·ladora d'accessoris a vehicles.
- ❑ Operari o operària d'empreses dedicades a la fabricació de recanvis.
- ❑ Electromecànic Electromecànic de motocicletes.
- ❑ Venedor o venedora, distribuïdor o distribuïdora de recanvis i d'equips de diagnosi.



Cicles formatius de grau mitjà

- ❑ Guia en el medi natural i temps de lleure
- ❑ Gestió administrativa
- ❑ Gestió administrativa en l'àmbit sanitari
- ❑ Activitats comercials
- ❑ Instal·lacions elèctriques i automàtiques
- ❑ Instal·lacions de telecomunicacions
- ❑ Sistemes microinformàtics i xarxes
- ❑ Manteniment electromecànic
- ❑ Instal·lacions de producció de calor
- ❑ Operacions de laboratori
- ❑ Atenció a persones en situació de dependència
- ❑ Fabricació i ennoblement de productes tèxtils, perfil gènere de punt
- ❑ Electromecànica de vehicles automòbils
- ❑ Carrosseria
- ❑ Vídeo, discjòquei i so



Cicles formatius de grau superior

- Ensenyament i animació socioesportiva
- Administració i finances
- Comerç internacional
- Automatització i robòtica industrial
- Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma
- Desenvolupament d'aplicacions web
- Mecatrònica industrial
- Laboratori d'anàlisi i control de qualitat
- Educació infantil
- Integració social
- Automoció





Generalitat de Catalunya
**Departament d'Educació
i Formació Professional**



Milà 
Fontanals
IGUALADA

Institut Milà i Fontanals

Avd. Emili Vallès, 4
08700 Igualada
www.milaifontanals.cat
iesmila@xtec.cat
938055750