



### Electromecànica de Maquinària

#### Descripció

Aquests estudis capaciten per fer operacions de manteniment, muntatge d'accessoris i transformacions en les àrees de mecànica, hidràulica, pneumàtica, electricitat i electrònica del sector de maquinària agrícola, d'indústries extractives i d'edificació i obra civil, ajustant-se als procediments i temps que s'han establert i complint les especificacions de qualitat, seguretat i protecció ambiental.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 en un centre educatiu i 350 en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

#### Continguts

- Motors (165 hores)
- Sistemes Auxiliars del Motor Dièsel (132 hores)
- Sistemes de Suspensió i Guiat (198 hores)
- Sistemes de Força i Detenció (132 hores)
- Sistemes d'Accionament d'Equips i Eines (165 hores)
- Equips i Accessoris de Maquinària (132 hores)
- Sistemes de Càrrega i Arrencada (165 hores)
- Circuits Elèctrics, Electrònics i de Confortabilitat (132 hores)
- Mecanitzat Bàsic (99 hores)
- Formació i Orientació Laboral (99 hores)
- Empresa i Iniciativa Emprenedora (66 hores)
- Anglès Tècnic (99 hores)
- Síntesi (66 hores)
- Formació en Centres de Treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex I 'Mòduls professionals'

#### Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de graduat en educació secundària obligatòria,
- haver superat el curs específic per a l'accés als cicles de

grau mitjà,

- tenir el títol de tècnic o de tècnic auxiliar,
- haver superat el segon curs del batxillerat unificat i polivalent (BUP),
- tenir altres estudis equivalents a efectes acadèmics,
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys,
- haver superat els mòduls obligatoris d'un programa de qualificació professional inicial (PQPI),
- tenir un títol per accedir a un cicle formatiu de grau superior.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una prova d'accés. Per presentar-s'hi cal tenir com a mínim 17 anys l'any en què es fa la prova.

#### Tràmits

Per cursar el cicle cal formalitzar una sol·licitud d'admissió i presentar-la al centre i per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Per a l'assignació de les places s'ordenen les sol·licituds segons la qualificació mitjana de l'ESO o dels estudis equivalents; les sol·licituds que tenen la mateixa puntuació s'ordenen a partir d'un número de desempat que s'obté per sorteig.

Hi ha un 20% de places reservades per als alumnes que accedeixen a un cicle mitjançant la prova d'accés o el curs específic d'accés; les sol·licituds d'aquests alumnes s'ordenen segons la qualificació obtinguda a la prova o al curs.

Aquest estudi és **gratuït** en els centres dependents del Departament d'Educació. Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

Trobareu més informació al web [preinscripcio.gencat.cat](http://preinscripcio.gencat.cat).

#### Continuïtat

##### Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de **tècnic o tècnica**, que



### Electromecànica de Maquinària

permet accedir:

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

#### Sortides professionals

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

- electromecànic o electromecànica de maquinària agrícola;
- electromecànic o electromecànica de màquines d'indústries extractives;
- electromecànic o electromecànica de màquines d'edificació i obra civil;
- electromecànic i ajustador o electromecànica i ajustadora d'equips d'injecció dièsel;
- verificador o verificador de maquinària agrícola i industrial;
- 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;
- instal·lador o instal·ladora d'accessoris;
- venedor i distribuïdor o venedora i distribuïdora de recanvis i equips de diagnosi.

Amb aquesta titulació **s'obté de forma directa el certificat acreditatiu** per a la comercialització i manipulació d'equips amb sistemes frigorífics que utilitzin **refrigerants fluorats** destinats a confort tèrmic de persones instal·lats en vehicles.

#### Normativa

- Ordre ENS/81/2016, de 12 d'abril, per la qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau mitjà d'electromecànica de maquinària (DOGC núm. 7104, de 21.4.2016)



## Electromecànica de Maquinària

### Centres

#### Bages

#### Sallent

##### **Institut Llobregat (08047376)**

c. Estació, 11-21  
08650 Sallent  
Tel. 938370650  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Baix Llobregat

#### El Prat de Llobregat

##### **Institut Illa dels Banyols (08031836)**

c. Lo Gaiter del Llobregat, 121-123  
08820 El Prat de Llobregat  
Tel. 933706211  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

##### **Institut Illa dels Banyols (08031836)**

c. Lo Gaiter del Llobregat, 121-123  
08820 El Prat de Llobregat  
Tel. 933706211  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

#### Pla d'Urgell

#### Mollerussa

##### **Institut Mollerussa (25003202)**

ctra. Torregrossa km. 1,9  
25230 Mollerussa  
Tel. 973600359  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

#### Tarragonès

#### Tarragona

##### **Institut Pere Martell (43006630)**

Autovia de Salou, s/n  
43006 Tarragona  
Tel. 977556338  
Centre: públic  
Horari: diürn