



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació  
Institut d'Educació Secundària "Montsià"

C/. Madrid 35- 49  
43870 Amposta  
Tel. 977700043  
<http://www.iesmontsia.org/>

Cicle Formatiu de Grau Mitjà  
**Electromecànica de vehicles**



**TÈCNIC EN ELECTROMECÀNICA DE VEHICLES AUTOMÒBILS**  
**RD 8119/2010, de 21 de maig**

## Accés

Unió Europea  
Fons Social Europeu



Des del sistema educatiu	Sense cap titulació
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Graduat en Educació Secundària.</li> <li>- Tècnic auxiliar ( FP-1) o equivalent.</li> <li>- La superació d'un mòdul professional 2 experimental.</li> <li>- La superació íntegra dels dos primers cursos del batxillerat unificat polivalent ( BUP) o equivalent</li> </ul>	<p><b>Superació de la prova d'accés.</b> Per presentar-se a la prova d'accés, caldrà tenir complerts 17 anys d'edat o bé complir-los durant l'any .</p>

## Objectiu

Proporciona els coneixements necessaris per a realitzar operacions de manteniment, muntatge d'accessoris i transformació del vehicle en l'àrea de mecànica, hidràulica i pneumàtica i electricitat, a més d'ajustar-se als procediments i temps establerts i d'aconseguir la qualitat requerida i necessària per a executar tasques pròpies de la professió en condicions de seguretat.

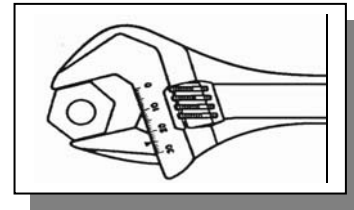
## Durada

Formació en el centre educatiu: 2 cursos acadèmics ( 2.000 hores ).  
Formació en centres de treball ( Pràctiques en empreses ): 393 hores.

## Descripció del contingut curricular

Mòduls	Durada
M1 Motors.(1er.)	165 hores
M2 Sistemes auxiliars del motor.(2on.)	198 hores
M3 Circuits de fluids, suspensió i direcció.(1er.)	165 hores
M4 Transmissió i frenat.(2on.)	165 hores
M5 Sistemes de càrrega, engegada i motors elèctrics (1er.)	165 hores
M6 Circuits elèctrics auxiliars del vehicle.(2on.)	165 hores
M7 Sistemes de seguretat i confortabilitat.(2on.)	165 hores
M8 Mecanitzat bàsic (1er.)	99 hores
M9 Formació i orientació laboral (1er.)	99 hores
M10 Empresa e iniciativa emprenedora.(1er.)	66 hores
M11 Anglès tècnic (1on.)	99 hores
M12 Síntesi.(2on.)	66 hores
M132 Formació en centres de treball.(2on.)	383 hores

## Cicle formatiu de grau mitjà Electromecànica de vehicles automòbils



### Competències professionals

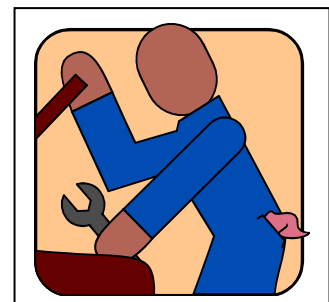
- Manteniment del motor tèrmic i dels seus sistemes auxiliars.
- Manteniment dels sistemes elèctrics del vehicle, realitzant-se les modificacions i/o noves instal·lacions.
- Manteniment dels sistemes que formen el tren de rodatge: frens, transmissió, direcció i suspensió.
- Manteniment i/o muntatge de sistemes de seguretat i confort.
- Administració, gestió i comercialització en una petita empresa o taller.

### Àmbit professional i de treball

- Tallers de reparació d'automòbils: mecànica i electricitat.
- Tallers de reparació de maquinària agrícola i obres públiques.
- Empreses que per la seva activitat realitzin treballs de manteniment electromecànic de motors tèrmics.

### Principals ocupacions i llocs de treball

- Mecànica d'automòbils.
- Electricista d'automòbils.
- Mecànic d'equips diesel.
- Instal·lador d'accessoris.
- Mecànic de maquinària agrícola i obres públiques.
- Mecànic de motocicletes.
- Mecànic de vehicles pesats.



### Accés al Batxillerat i Cicle Formatiu de Grau Superior

- Superat el cicle formatiu d'Electromecànica de vehicles, els alumnes podran cursar la modalitat de Batxillerat Tecnològic.
- Superat el cicle formatiu de Grau Mitjà, els alumnes que desitgen realitzar un Cicle Formatiu de Grau Superior, hauran de cursar prèviament el Batxillerat i consolidaran 18 crèdits de matèries optatives i 2 crèdits de treball de recerca.

Per a més informació del cicle formatiu: <http://www.xtec.es/fp>