




G CONSELLERIA
O EDUCACIÓ
I UNIVERSITAT
B



ies manacor



Unió Europea

europa 
 inverteix en el teu futur

Fons Social Europeu

ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES



FP
 MANTENIMENT
 VEHICLES



GRAU
 MITJÀ



2
 CURSOS



MODALITAT
 PRESENCIAL



1600h
 LECTIVES



400h
 EMPRESA



DL A DV
 MATÍ
 TARDA



HORARI
 8 A 14H
 15 A 21H

OBJECTIUS

Realitzar operacions de manteniment, muntatge d'accessoris i transformació de les àrees de mecànica, hidràulica, pneumàtica i electricitat del sector de l'automoció; realitzar els càlculs necessaris analitzant la informació subministrada pels equips de diagnosi; d'aplicar les tècniques i operacions per avaluar el correcte funcionament de les centraletes electròniques i la informació que subministren.

PERFIL DE L'ALUMNAT

Els alumnes de Grau Mitjà d'Electromecànica de Vehicles Automòbils seran capaços de seleccionar els processos de reparació interpretant la informació tècnica; de localitzar i reparar avaries en els sistemes mecànics, hidràulics, pneumàtics, elèctrics i electrònics del vehicle; de reparar el motor tèrmic i els seus sistemes auxiliars, suspensió, direcció, transmissió i frenat.

CONTINUÏTAT ACADÈMICA

Accés, entre d'altres, als següents estudis:

- Batxillerat.
- Cicle superior.

ACCÉS AL CICLE FORMATIU

Accés Directe:

- Estar en possessió del títol d'ESO.
- Haver superat FP1 (qualsevol branca).
- Haver aprovat 2n BUP.
- Haver aprovat FP Bàsica.

Amb Prova d'Accés:

- Poden realitzar la prova d'accés els alumnes que tinguin 17 anys o més, o que els compleixin durant l'any natural de realització de la prova.

Alumnes que han aprovat 1r de qualsevol PQPI.

SORTIDES PROFESSIONALS

- Mecànic d'automòbils, electricista d'automòbils.
- Mecànic d'equips dièsel.
- Instal·lador d'accessoris.
- Mecànic de maquinària agrícola i obres públiques.
- Mecànic de vehicles pesats.



ELECTROMECAÀNICA DE VEHICLES

PRIMER CURS

Motors (6h).

Característiques, constitució i funcionament dels distints motors.
Reglatge de motors. Verificació i control del motor.

Circuits de fluids. Suspensió i direcció (8h).

Principis físics dels fluids. Disseny i estudi de circuits hidràulics i neumàtics. Transmissió del moviment. Suspensió i direcció.

Circuits electrotècnics bàsics.

Sistemes de càrrega i arrencada del vehicle (6h).

Estudi de la corrent. Constitució i funcionament de sistemes electrònics bàsics. Interpretació d'esquemes elèctrics i muntatge de circuits bàsics. Diagnòstic d'avaries.

Mecanitzat bàsic (3h).

Croquis, dibuix tècnic. Estudi dels distints metalls. Eines i processos per tractar els metalls. Tall, serrat, foradat, soldadura blana.

Sistemes de seguretat i confortabilitat (4h).

Estudi, revisió i reparació dels sistemes de calefacció, aire condicionat, air-bag. Instal·lació d'equips de so.

Formació i Orientació Laboral (3h).

Normativa laboral i seguretat social, tipus de contractes, principis d'economia i mercat de treball. Prevenció de riscos laborals.

SEGON CURS

Sistemes auxiliars del motor (10h).

Sistemes d'encesa. Introducció als diferents sistemes d'alimentació. Sobrealimentació del motor tèrmic. Sistemes d'anticonaminació.

Sistemes de transmissió i frenada (9h).

Embragatge i convertidor de par. Caixes de canvi manuals i automàtiques. Distints sistemes de frenada.

Circuits elèctrics auxiliars del vehicle (8h).

Conductors, llamperes i sistemes d'il·luminació del vehicle. Manteniment de tots els sistemes elèctrics i auxiliars del vehicle.

Empresa i Iniciativa Emprendedora (3h).

Estudi del funcionament i entorn d'una empresa. Posada en marxa de projectes empresarials.

3R TRIMESTRE SEGON CURS

Formació en Centres de Treball (400h).

Realització de les pràctiques formatives en empreses durant el tercer trimestre del segon curs.

MÒDUL EN CENTRE DE TREBALL.