

## PROGRAMA DE QUALIFICACIÓ PROFESSIONAL INICIAL (PQPI)

Perfil professional: **Auxiliar de reparació i manteniment de vehicles lleugers (0500-04)**

Durada total: **800 hores**

### MÒDULS ESPECÍFICS. MÒDULS A

**Referència al Catàleg de Qualificacions Professionals:**

- **Qualificació/ns professional/s:**

*TMV195\_1: Operacions auxiliars de manteniment en electromecànica de vehicles*

*TMV194\_1: Operacions auxiliars de manteniment de carrosseria de vehicles*

- **Unitats de competència i mòduls formatius associats d'acord a les qualificacions:**

**UC0620\_1: Efectuar operacions de mecanització bàsica**

- **MF0620\_1:** Mecanitzat bàsic

**UC0623\_1: Desmuntar, muntar i substituir elements mecànics simples del vehicle**

- **MF0623\_1:** Tècniques bàsiques de mecànica

**UC0624\_1 : Desmuntar, muntar i substituir elements elèctrics simples del vehicle**

- **MF0624\_1:** Tècniques bàsiques d'electricitat

**UC0621\_1: Desmuntar, muntar i substituir elements amovibles simples d'un vehicle**

- **MF0621\_1:** Tècniques bàsiques de substitució d'elements amovibles

**UC0622\_1: Realitzar operacions bàsiques de preparació de superfícies.**

- **MF0622\_1:** Tècniques bàsiques de preparació de superfícies

Durada mínima: 400 hores

Els mòduls específics es desenvoluparan d'acord amb el currículum establert per a aquest perfil professional.

### MÒDULS FORMATIUS DE CARÀCTER GENERAL - MÒDULS B

- **Mòduls i crèdits formatius:**

- **Desenvolupament i recursos personals:**

- Desenvolupament personal
- Desenvolupament en el lloc de treball
- Projecte formatiu i professional

- **Coneixement de l'entorn social i professional:**

- Entorn social i cultural
- Entorn socioeconòmic
- Entorn laboral i professional

- **Aprenentatges instrumentals bàsics:**

- Tècniques comunicatives bàsiques en el món laboral i per a la vida quotidiana
- Estratègies i eines matemàtiques bàsiques en el món laboral i per la vida quotidiana
- Tecnologies de la informació i de la comunicació

- **Mòdul opcional**

Durada mínima: 240 hores

Aquests mòduls s'aplicaran d'acord al currículum establert. Cada centre concretarà les unitats formatives que el desenvoluparan, amb els continguts i la durada corresponent.

## Desenvolupament dels mòduls específics (mòduls A)

### Perfil professional: AUXILIAR DE REPARACIÓ I MANTENIMENT DE VEHICLES LLEUGERS

#### Família Professional: Transport i manteniment de vehicles

##### Competència general:

Dur a terme operacions d'auxiliar de manteniment en l'àrea de l'electromecànica, complint les especificacions tècniques, en condicions de seguretat i sota la supervisió d'un tècnic o tècnica de nivell superior

##### Camp professional

Exerceix la seva activitat professional per compte d'altri, en petites, mitjanes i grans empreses l'activitat de les quals sigui el manteniment de vehicles, automòbils, motocicletes, vehicles industrials, maquinària agrícola, d'obres públiques, embarcacions i material rodant ferroviari.

##### Sectors productius

##### Ocupacions i llocs de treball relacionats

- Auxiliar de l'àrea de carrosseria
- Auxiliar de magatzem de recanvis
- Operari/ària en empreses de substitució de vidres
- Auxiliar de l'àrea d'electromecànica
- Operari de taller de mecànica ràpida

## Desenvolupament:

### I.- Unitats de competència i realitzacions professionals:

#### UC0620\_1: Efectuar operacions de mecanització bàsica

RP1. Establir el procés de mecanització: fases, paràmetres de tall, assegurant la viabilitat de la mecanització, aconseguint la qualitat del procés.  
RP2. Fer el traçat de peces per procedir a la seva mecanització a partir de plànols senzills.  
RP3. Seleccionar els útils i les eines necessaris per a la mecanització, en funció del tipus de peça i del procés de mecanització.  
RP4. Executar unions soldades i aplicar-hi les tècniques necessàries segons especificacions tècniques que no requereixin una gran destresa.  
RP5.- Executar totes les operacions de mecanització d'acord amb les normes de prevenció de riscos laborals.

##### Formació associada:

**MF0620\_1:** Mecanitzat bàsic

- Components de l'automòbil. Plànols. El traçat
- Tècniques de mecanització i unió. La soldadura
- Metrologia

**Durada orientativa: 131 h (inclou la part corresponent de la formació pràctica en centres de treball i del projecte integrat)**

#### UC0623\_1: Desmuntar, muntar i substituir elements mecànics simples del vehicle

RP1.- Fer el manteniment primari del motor, segons ordres de treball, i amb la qualitat prescrita  
RP2.- Fer el manteniment primari del sistema de suspensió i rodes del vehicle, segons ordres de treball, i amb la qualitat prescrita  
RP3.- Fer el manteniment primari dels sistemes de transmissió i frens del vehicle, segons ordres de treball, i amb la qualitat prescrita.  
RP4.- Executar totes les operacions de manteniment d'acord amb les normes de prevenció de riscos laborals

##### Formació associada

**MF0623\_1:** Tècniques bàsiques de mecànica

- Motors. Circuit d'encesa. Identificació de residus.
- Sistema de suspensió i rodes.
- Sistemes de transmissió i frens.

**Durada orientativa: 112 h (inclou la part corresponent de la formació pràctica en centres de treball i del projecte integrat)**

#### UC0624\_1 : Desmuntar, muntar i substituir elements elèctrics simples del vehicle

RP1.- Fer el manteniment primari d'elements elèctrics dels sistemes de càrrega i arrencada del vehicle, segons ordres de treball, i amb la qualitat prescrita  
RP2.- Fer el manteniment primari dels sistemes elèctrics auxiliars del vehicle, segons ordres de treball, i amb la qualitat prescrita  
RP3.- Executar totes les operacions de manteniment d'acord amb les normes de prevenció de riscos laborals

##### Formació associada

**MF0624\_1:** Tècniques bàsiques d'electricitat

- Sistemes elèctrics bàsics del vehicle
- Sistemes elèctrics auxiliars del vehicle. Identificació de residus

**Durada orientativa: 93 h (inclou la part corresponent de la formació pràctica en centres de treball i del projecte integrat)**

#### UC0621\_1: Desmuntar, muntar i substituir elements amovibles simples d'un vehicle

RP1. Desmuntar, muntar i substituir elements accessoris i guarnits que presentin una unió cargolada, reblada, grapada o enganxada segons ordres de treball i la qualitat prescrita.

RP2. Reparar i substituir les llunes d'un vehicle utilitzant els mitjans i els equips necessaris, complint especificacions tècniques, segons ordres de treball i la qualitat prescrita.

RP3. Executar totes les operacions de manteniment d'acord amb les normes de prevenció de riscos laborals

#### **Formació associada**

**MF0621\_1:** Tècniques bàsiques de substitució d'elements amovibles

- Unions desmuntables
- Mecanismes de tancament i elevació
- Llunes (calçades i enganxades)

**Durada orientativa: 103 h (inclou la part corresponent de la formació pràctica en centres de treball i del projecte integrat)**

#### **UC0622\_1: Realitzar operacions bàsiques de preparació de superfícies.**

RP1. Fer operacions bàsiques de preparació i condicionament de superfícies del vehicle, segons ordres de treball i amb la qualitat prescrita.

RP2. Fer l'emascarat i la protecció de les zones adjacents a les zones a pintar.

RP3. Executar totes les operacions de manteniment d'acord amb les normes de prevenció de riscos laborals.

#### **Formació associada**

**MF0622\_1:** Tècniques bàsiques de preparació de superfícies

- Equips per a la preparació i igualació de superfícies
- Productes i útils d'emascarat

**Durada orientativa: 121 h (inclou la part corresponent de la formació pràctica en centres de treball i del projecte integrat)**

#### **FORMACIÓ COMPLEMENTÀRIA:**

- **FCT** (200 hores incloses en la formació associada a les unitats de competència i en la formació complementària)

- **Projecte integrat** (entre 30 i 60 hores, incloses en la formació associada a les unitats de competència i en la formació complementària)