

# Cicles Formatius de Grau Mitjà

## ▶ Titulació

Tècnic

## ▶ Accés

Graduat en Educació Secundària Obligatòria (ESO).

Haver superat íntegrament els dos primers cursos de Batxillerat Unificat Polivalent.

Haver superat el primer cicle de Formació Professional (FP1) en qualsevol especialitat.

Haver superat la prova d'accés de majors de 17 anys.

## ▶ Oferta de Cicles Formatius a Ripollet

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Gestió administrativa   | Electromecànica de vehicles  |
| Durada: 1 any acadèmic  | Durada: 2 anys acadèmics     |
| Horari de matí  | Horari de matí               |
| Instal·lació i manteniment electromecànic de maquinària i conducció de línies | Instal·lacions electròniques |
| Durada: 2 anys acadèmics  | Durada: 2 anys acadèmics     |
| Horari de tarda   |                              |

## ▶ Pràctiques a les empreses

Els alumnes realitzaran pràctiques a les empreses col·laboradores dels diferents sectors econòmics, en les quals podran desenvolupar els coneixement adquirits en el curs acadèmic. El nombre d'hores de pràctiques a les empreses és de 350 h.

## ▶ Borsa de treball

El centre posarà en funcionament la borsa de treball per facilitar la inserció dels alumnes del cicle al món laboral.

## ▶ Dades pràctiques

|                 |                          |                           |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>▶ Lloc</b>   | <b>▶ Preinscripció</b>   | <b>▶ Matriculació</b>     |
| IES Palau Ausit | 28 de maig a l'1 de juny | 28 de juny al 4 de juliol |

## ▶ Objectius generals

|               |  |
|---------------|--|
| Elaborar      | La documentació comercial i de personal, els assentaments comptables i els comptes anuals    |
|               | La documentació usual de l'administració pública i dels productes financers i d'assegurança  |
| Relacionar-se | De forma presencial, telefònica o escrita amb els agents interns i externs de l'organització |
| Processar     | La informació que es genera en l'àrea de treball, identificant l'aplicació informàtica       |
| Comprovar     | Els documents, els registres i l'arxiu, identificant els documents                           |
| Planificar    | El procés d'inserció, identificant les normes contractuals i de salut                        |
| Integrar      | Les fases d'un procés administratiu concretat en una activitat o tipus d'organització        |

## ▶ Matèries

Comunicació i arxiu, operatòria de teclats, gestió administrativa de compra-venda, gestió administrativa de personal, comptabilitat general i tresoreria, productes i serveis financers i d'assegurances bàsics, principis de gestió administrativa pública, aplicacions informàtiques, formació i orientació laboral, síntesi.

## ▶ Sortides professionals

- Tasques en l'administració d'empreses
- Treballs de gestoria
- Caixes d'estalvi
- Administració comercial

## ▶ Dades pràctiques

| ▶ Lloc          | ▶ Preinscripció          | ▶ Matriculació            |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| IES Palau Ausit | 28 de maig a l'1 de juny | 28 de juny al 4 de juliol |

# ◀ C.F. Grau Mitjà **Electromecànica de vehicles**

## ▶ Objectius generals

### Analtzar

Els sistemes electromecànics del vehicle, interpretant-ne la funció per tal de detectar i diagnosticar avaries

### Detectar

Elements avariats en els sistemes electromecànics dels vehicles, interpretant les lectures de la instrumentació de control del vehicle

### Diagnosticar

Avaries en elements dels sistemes electromecànics del vehicle, contrastant les dades obtingudes en la diagnosi amb les establertes en guies tècniques

### Assajar

l controlar els sistemes electromecànics del vehicle, diferenciant les dades de control de les establertes en guies tècniques o ajustant els paràmetres per tal de garantir i/o restablir l'operativitat del sistema

### Mantenir

Reparar, ajustar i posar a punt els sistemes electromecànics del vehicle, interpretant les ordres de treball i de les guies tècniques

### Muntar

Sistemes auxiliars, accessoris i instal·lacions, operant amb ordre, pulcritud i destresa, i respectant les normes de seguretat i d'higiene en el treball.

## ▶ Matèries

Motors; sistemes auxiliars del motor; circuits de fluids, suspensió i direcció; sistemes de transmissió i frenada; circuits electrotècnics bàsics; sistemes de càrrega i engegada del vehicle; circuits elèctrics auxiliars del vehicle; sistemes de seguretat i confort; administració, gestió i comercialització en la petita empresa; tècniques de mecanització per al manteniment de vehicles; seguretat en el manteniment de vehicles; formació i orientació laboral.

## ▶ Sortides professionals

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

## ▶ Dades pràctiques

| ▶ Lloc          | ▶ Preinscripció          | ▶ Matriculació            |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| IES Palau Ausit | 28 de maig a l'1 de juny | 28 de juny al 4 de juliol |

# ◀ C.F. Grau Mitjà Instal·lació i manteniment electromecànic de maquinària i conducció de línies

## ▶ Objectius generals

### Efectuar

El manteniment i la reparació de maquinària i equips industrials, en condicions de qualitat i seguretat i terminis requerits

### Obtenir

La producció en línies automatitzades amb la qualitat, la quantitat i en els terminis requerits, coordinant els recursos humans i mantenint els equips i els sistemes de producció en condicions de fiabilitat i disponibilitat

### Fer

El muntatge i la instal·lació en planta de maquinària i equip industrial, duent a terme el servei tècnic postvenda en condicions de qualitat i seguretat i en els terminis.

## ▶ Matèries

Representació gràfica i verificació d'elements mecànics; tècniques de mecanització i unió; electrotècnia; automatismes elèctrics pneumàtics i hidràulics; seguretat en el muntatge i manteniment d'equips i instal·lacions; relacions en equips de treball; formació i orientació laboral; muntatge i manteniment mecànic; muntatge i manteniment elèctric; conducció i manteniment de línies automatitzades; qualitat en el muntatge i procés; administració, gestió i comercialització en l'empresa; formació en centre de treball; síntesi.

## ▶ Sortides professionals

- Indústries extractives
- Metal·lúrgica i fabricació de productes metàl·lics
- Indústria de la construcció de maquinària i equip mecànic
- Construcció i muntatge de vehicles automòbils
- Indústria tèxtil
- Edició i arts gràfiques
- Productes alimentaris i begudes
- Parcs d'atraccions

## ▶ Dades pràctiques

| ▶ Lloc          | ▶ Preinscripció          | ▶ Matriculació            |
|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| IES Palau Ausit | 28 de maig a l'1 de juny | 28 de juny al 4 de juliol |

## ◀ C.F. Grau Mitjà Instal·lacions electrotècniques

### ▶ Objectius generals

El curs pretén donar resposta a les necessitats del mercat laboral en el camp professional de les instal·lacions de distribució d'energia elèctrica a mitjana i baixa tensió, instal·lacions singulars i automatitzades (domòtica), així com realitzar operacions de manteniment de línies elèctriques, equips electrotècnics i màquines elèctriques, a més de desenvolupar els corresponents circuits i programes per resoldre'n les aplicacions.

| Implica   |
|---|
| Analitzar, construir i mantenir instal·lacions elèctriques en BT i MT                               |
| Instal·lacions automatitzades i equips de control   |
| Realitzar projectes d'instal·lacions elèctriques de BT i MT   |
| Detectar disfuncions i avaries en instal·lacions elèctriques  |
| Elaborar un projecte d'una empresa, determinant-ne la ubicació, l'organització, els proveïdors, etc |
| Integrar tècniques de muntatge en instal·lacions i equips i màquines elèctriques                    |
| Conèixer les normes de seguretat en el treball i les instal·lacions                                 |

### ▶ Matèries

Instal·lacions elèctriques d'enllaç i centres de transformació; instal·lacions singulars en habitatges i edificis; instal·lacions automatitzades en habitatges i edificis; manteniment de màquines elèctriques; administració, gestió i comercialització en la petita empresa; relacions en l'equip de treball; qualitat; seguretat en les instal·lacions elèctriques; electrotècnia; instal·lacions elèctriques d'interior; automatismes i quadres elèctrics; formació i orientació laboral; formació en centres de treball; síntesi.

### ▶ Sortides professionals

- Instal·lacions elèctriques de distribució en MT i BT
- Instal·lacions elèctriques d'electrificació d'edificis
- Instal·lacions singulars en edificis (intercomunicació, telefonia, antenes, seguretat)
- Reparació de màquines elèctriques
- Electricista industrial