



## SISTEMES ELECTROTÈCNICS I AUTOMÀTICS (DUAL)



**FP**  
ELECTRICITAT  
ELECTRÒNICA



**GRAU**  
SUPERIOR



**2**  
CURSOS



**MODALITAT**  
SEMI-PRESENCIAL



**2000h**  
LECTIVES



**16MESOS**  
EMPRESA



**MATÍ**  
DJ A DV



**HORARI**  
8 A 15H

### OBJECTIUS

Amb aquest cicle aconseguiràs ser un professional capaç de muntar i mantenir infraestructures de telecomunicació en edificis, instal·lacions elèctriques de baixa tensió, màquines elèctriques i sistemes automatitzats, aplicant normativa i reglamentació vigent, protocols de qualitat, seguretat i riscos laborals, assegurant la seva funcionalitat i respecte al medi ambient.

### PERFIL DE L'ALUMNAT

La competència general d'aquest títol consisteix en desenvolupar projectes i en gestionar i supervisar el muntatge i manteniment d'instal·lacions electrotècniques en l'àmbit del reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT). També consisteix en supervisar el manteniment d'instal·lacions d'infraestructures comuns de telecomunicacions.

### ACCÉS AL CICLE FORMATIU

- Accés Directe:**
- ⊕ Estar en possessió del títol de batxillerat LOGSE.
  - ⊕ Haver superat el segon curs de batxillerat experimental, COU o equivalent.
  - ⊕ Estar en possessió del títol de tècnic especialista, tècnic superior o equivalent.
  - ⊕ Estar en possessió d'una titulació universitària o equivalent, a la qual es va accedir sense els requisits acadèmics.
  - ⊕ Estar en possessió del títol de tècnic de Grau Mitjà.

- Amb Prova d'Accés:**
- ⊕ Poden realitzar la prova d'accés els alumnes que tinguin 19 anys o que els compleixin durant l'any natural de realització de la prova.

### CONTINUÏTAT ACADÈMICA

- Accés, entre d'altres, als següents estudis universitaris:**
- ⊕ Accés directe als ensenyaments que condueixen a títols universitaris de grau, en les condicions d'admissió establertes.
  - ⊕ Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica.
  - ⊕ Grau en Edificació. I altres enginyeries.

### SORTIDES PROFESSIONALS

- ⊕ Projectista d'instal·lacions de baixa tensió per habitatges, edificis i locals amb característiques especials.
- ⊕ Projectista d'instal·lacions de telecomunicacions en edificis.
- ⊕ Tècnic supervisor d'instal·lacions en enllumenat exterior.
- ⊕ Projectista de línies de mitja tensió i centres de transformació.
- ⊕ Encarregat d'obres en xarxes de distribució BT.



**iesmanacor**

  
**G** CONSELLERIA  
**O** EDUCACIÓ  
**I** I UNIVERSITAT  
**B**

## SISTEMES ELECTROTÈCNICS I ATOMÀTICS (DUAL)



### PRIMER CURS

#### Documentació tècnica en instal. elèctriques (2,5H).

Formació en el desenvolupament de projectes d'instal·lacions elèctriques, que s'aplica a tots els tipus d'instal·lacions elèctriques.

#### Sistemes i circuits elèctrics (3,5H).

Funcionament d'equips electrònics, màquines de corrent altern i corrent continu, instal·lacions domòtiques, automatismes i instal·lacions solars fotovoltaïques.

#### Desenvolupament de xarxes elèctriques i centres de transformació (2H).

Disseny aplicat a processos relacionats amb centres de transformació i xarxes de distribució de baixa tensió.

#### Configuració d'instal. domòtiques i automàtiques (5H).

Definició, configuració i dimensionat de les instal·lacions automatitzades en habitatges i edificis industrials.

#### Configuració d'instal·lacions elèctriques (3,5H).

Disseny a les instal·lacions elèctriques de BT en l'entorn d'edificis amb finalitats especials, enllumenat exterior i solars fotovoltaïques.



#### 2T Gestió del muntatge i manteniment d'instal·lacions elèctriques (3H).

Gestió, supervisió del muntatge i manteniment a instal·lacions elèctriques de BT en l'entorn d'edificis, instal·lacions d'enllaç, en l'interior d'habitatges, locals públics i ús industrial.



#### 1T Formació i Orientació Laboral (3H).

Estudi de la normativa laboral i seguretat social, tipus de contractes, economia i mercat de treball. Prevenció de riscos laborals.



MÒDUL DURANT UN TRIMESTRE



### SEGON CURS

#### Processos en instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions. (3H).

Disseny, desenvolupament, supervisió i manteniment d'instal·lacions de recepció i distribució de senyals de telefonia, ràdio i TV.

#### Tècniques i processos en instal·lacions elèctriques. (4H).

Muntatge, manteniment i verificació d'instal·lacions elèctriques de BT en edificis; instal·lació d'enllaç, interior d'habitatges i locals públics, xarxes elèctriques de BT i enllumenat públic.

#### Tècniques i processos en instal·lacions domòtiques i automàtiques. (5H)

Planificació, control i execució en el muntatge i manteniment d'instal·lacions elèctriques industrials automatitzades.

#### Empresa i Iniciativa Emprenedora (2H).

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

### 3R TRIMESTRE SEGON CURS

#### Formació en Centres de Treball (16MESOS).

A partir de l'1 de març, si l'alumne ha superat els 4 mòduls del 1r trimestre del primer curs, gaudirà d'un contracte de treball de 25h/setmanals durant 16 mesos en una empresa del sector.



MÒDUL EN CENTRE DE TREBALL.



MÒDUL EN ANGLÈS.

