

## Sistemes Electrotècnics i Automatitzats

### Descripció

Aquests estudis postobligatoris capaciten per desenvolupar projectes, gestionar i supervisar el muntatge i manteniment d'instal·lacions electrotècniques en l'àmbit del reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT). També consisteix a supervisar el manteniment d'instal·lacions d'infraestructures comunes de telecomunicacions, a partir de la documentació tècnica, especificacions, normativa i procediments establerts, assegurant el funcionament, la qualitat, la seguretat, i la conservació del medi ambient.

Tenen una durada de 2.000 hores (1.650 lectives en un centre educatiu i 350 de pràctiques en un centre de treball) distribuïdes en **dos cursos** acadèmics.

Aquest estudi **substitueix** el cicle Instal·lacions Electrotècniques (LOGSE).

### Continguts

- Tècniques i Processos en Instal·lacions Elèctriques (198 hores)
- Tècniques i Processos en Instal·lacions Domòtiques i Automàtiques (231 hores)
- Configuració d'Instal·lacions Elèctriques (264 hores)
- Configuració d'Instal·lacions Domòtiques i Automàtiques (132 hores)
- Documentació Tècnica en Instal·lacions Elèctriques (132 hores)
- Desenvolupament de Xarxes Elèctriques i Centres de Transformació (132 hores)
- Gestió del Muntatge i del Manteniment d'Instal·lacions Elèctriques (99 hores)
- Processos en Instal·lacions d'Infraestructures Comunes de Telecomunicacions (99 hores)
- Sistemes i Circuits Elèctrics (132 hores)
- Empresa i Iniciativa Emprenedora (66 hores)
- Projecte de Sistemes Electrotècnics i Automatitzats (66 hores)
- Formació en Centres de Treball (350 hores)

Més informació del **currículum** a l'annex, apartat 5.3 'Descripció dels mòduls professionals i de les unitats

formatives'

### Accés

Tenen **accés directe** al cicle les persones que compleixen algun dels requisits següents:

- tenir el títol de batxillerat,
- tenir el títol de tècnic de formació professional o tècnic superior de formació professional o tècnic especialista,
- haver superat el segon curs de batxillerat de qualsevol modalitat de batxillerat experimental,
- haver superat el curs d'orientació universitària (COU) o el preuniversitari,
- tenir el títol de batxillerat per haver cursat el batxillerat unificat polivalent (BUP),
- tenir qualsevol titulació universitària o una d'equivalent, o
- haver superat la prova d'accés a la universitat per a més grans de 25 anys.

Les persones que no compleixen cap dels requisits esmentats han de superar una prova d'accés. Per presentar-s'hi cal tenir complerts 19 anys o bé complir-los durant l'any natural en què es realitza la prova.

### Tràmits

Per cursar el cicle cal formalitzar la sol·licitud i presentar-la al centre per a l'ensenyament demanat en primer lloc.

Quan el nombre de sol·licituds és superior a l'oferta, les peticions s'ordenen, dins de cada via d'accés i d'acord amb les prioritats que pertoqui, segons la qualificació mitjana dels estudis o la qualificació de la prova que permet l'accés al cicle.

Els **importos de la matrícula** per als centres dependents del Departament d'Ensenyament són:

- per curs: 360 euros
- per unitat formativa: 25 euros
- per mòdul de formació en centres de treball (FCT): 25 euros

## Sistemes Electrotècnics i Automatitzats

Consulteu els supòsits d'exempcions i bonificacions generals i específiques a l'apartat de **preus públics**.

Per a la resta de centres, consulteu l'import en el centre corresponent.

### Continuïtat

#### Sortides acadèmiques

Amb aquests estudis s'obté el títol de tècnic superior o tècnica superior, que permet accedir a qualsevol estudi universitari oficial de grau. Les persones que s'han graduat en un cicle formatiu de grau superior poden obtenir la convalidació de crèdits universitaris ECTS.

Per a més informació, consulteu el Canal Universitats

#### Sortides professionals

La superació d'aquest cicle formatiu permet accedir al **món laboral** com a:

- Tècnic en projectes electrotècnics
- Projectista electrotècnic
- Projectista d'instal·lacions d'electrificació de baixa tensió per a habitatges i edificis
- Projectista d'instal·lacions d'electrificació de baixa tensió per a locals especials
- Projectista d'instal·lacions d'enllumenat exterior
- Projectista de línies elèctriques de distribució d'energia elèctrica de mitja tensió i centres de transformació
- Projectista d'instal·lacions d'antenes i de telefonia per a habitatges i edificis
- Coordinador tècnic d'instal·lacions electrotècniques de baixa tensió per als edificis
- Tècnic de supervisió, verificació i control d'equips i instal·lacions electrotècniques i automatitzades
- Tècnic supervisor d'instal·lacions d'enllumenat exterior
- Capatàs d'obres en instal·lacions electrotècniques
- Cap d'equip d'instal·ladors de baixa tensió per a edificis
- Coordinador tècnic de xarxes elèctriques de baixa tensió i enllumenat exterior
- Tècnic en supervisió, verificació i control d'equips de

xarxes elèctriques de distribució de baixa tensió i enllumenat exterior

- Capatàs d'obres en xarxes elèctriques de distribució de baixa tensió i enllumenat exterior
- Encarregat d'obres en xarxes elèctriques de distribució de baixa tensió i enllumenat exterior
- Cap d'equip d'instal·ladors de xarxes elèctriques de distribució de baixa tensió i enllumenat exterior
- Gestor del manteniment d'instal·lacions elèctriques de distribució i enllumenat exterior

Amb aquest títol s'obté la competència per ser **instal·lador autoritzat en Baixa Tensió** i la qualificació tècnica adequada exigida com a requisit per ser **empresa instal·ladora d'infraestructures comunes de telecomunicacions**.

### Normativa

- Decret 26/2014, de 25 de febrer, pel qual s'estableix el currículum del cicle formatiu de grau superior de sistemes electrotècnics i automatitzats (DOGC núm. 6571, de 27.2.2014)

### Sistemes Electrotècnics i Automatitzats

#### Centres

##### Bages

##### Navàs

**Diocesana** (08022276)  
c. Vicenç Vidal, 2  
08670 Navàs  
Tel. 938390100  
Centre: privat  
Horari: diürn-tarda

##### Baix Empordà

##### Palafrugell

**Institut Baix Empordà** (17002557)  
av. de les Corts Catalanes, s/n  
17200 Palafrugell  
Tel. 972300323  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

##### Baix Llobregat

##### Cornellà de Llobregat

**Institut Miquel Martí i Pol** (08035143)  
av. Mare de Déu de Montserrat, 51  
08940 Cornellà de Llobregat  
Tel. 933775657  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Sant Andreu de la Barca

**Institut El Palau** (08043671)  
c. Empordà, 7-13  
08740 Sant Andreu de la Barca  
Tel. 936531659  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Barcelonès

##### Badalona

**Institut La Pineda** (08001421)  
c. de la Batlloria, s/n  
08917 Badalona  
Tel. 933990511  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut La Pineda** (08001421)  
c. de la Batlloria, s/n  
08917 Badalona  
Tel. 933990511  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Barcelona

**Institut Anna Gironella de Mundet**  
(08012714)  
pg. Vall d'Hebron, s/n

08035 Barcelona  
Tel. 934280292  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

**Institut Escola del Treball** (08013275)  
c. Comte d'Urgell, 187  
08036 Barcelona  
Tel. 934309200  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut Escola del Treball** (08013275)  
c. Comte d'Urgell, 187  
08036 Barcelona  
Tel. 934309200  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

**Institut Rambla Prim** (08013469)  
c. Cristòbal de Moura, 223  
08019 Barcelona  
Tel. 933079960  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Ceir - Arco Aragó** (08041741)  
c. Aragó, 135  
08015 Barcelona  
Tel. 933233523  
Centre: privat  
Horari: diürn-matí  
Ensenyament concertat

##### L'Hospitalet de Llobregat

**Institut Llobregat** (08019371)  
c. Enric Prat de la Riba, 11-17  
08901 L'Hospitalet de Llobregat  
Tel. 933371805  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Gironès

##### Girona

**Institut Santa Eugènia** (17006939)  
c. Enric Marquès i Ribalta, 3  
17006 Girona  
Tel. 972230111  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Institut Santa Eugènia** (17006939)  
c. Enric Marquès i Ribalta, 3  
17006 Girona  
Tel. 972230111  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Pallars Jussà

##### Tremp

**Institut de Tremp** (25006288)  
c. Bisbe Iglesias, 5  
25620 Tremp  
Tel. 973650836  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Ribera d'Ebre

##### Flix

**Institut de Flix** (43007233)  
c. Salvador Espriu, 1  
43750 Flix  
Tel. 977410459  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

##### Segrià

##### Lleida

**Episcopal-Mare de Déu de l'Acadèmia** (25002647)  
c. Dr. Combelles, 38  
25003 Lleida  
Tel. 973263100  
Centre: privat  
Horari: diürn  
Ensenyament concertat

##### Selva

##### Blanes

**Institut Serrallarga** (17005662)  
c. Joan Benejam, 1  
17300 Blanes  
Tel. 972331005  
Centre: públic  
Horari: diürn-tarda

##### Tarragonès

##### Tarragona

**Institut Pere Martell** (43006630)  
Autovia de Salou, s/n  
43006 Tarragona  
Tel. 977556338  
Centre: públic  
Horari: diürn-matí

**Joan XXIII** (43003151)  
c. Catorze, s/n  
43100 Tarragona  
Tel. 977542807  
Centre: privat  
Horari: diürn-tarda  
Ensenyament concertat

##### Vallès Occidental

##### Badia del Vallès

## **Sistemes Electrotècnics i Automatitzats**

### **Centres**

#### **Institut de Badia del Vallès**

(08042342)

c. Mallorca, s/n

08214 Badia del Vallès

Tel. 937187506

Centre: públic

Horari: diürn-tarda

#### **Terrassa**

#### **Institut Santa Eulàlia (08043516)**

av. Santa Eulàlia, 72

08223 Terrassa

Tel. 937314089

Centre: públic

Horari: diürn-tarda