

# **Doble grau en Enginyeria Elèctrica i en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica**

**Durada:** 4 anys

**Crèdits ECTS:** 297

**Places:** 10

**Horari 1r curs:** matí i tarda

**Llengües:** català, castellà i anglès

**Nota de tall:** 7,480

**Amb aquest grau accediràs professió regulada d'enginyer tècnic industrial o enginyera tècnica industrial, tant en l'àmbit elèctric com en l'especialitat d'Electrònica Industrial. Et formaràs com a professional de l'enginyeria de la branca industrial i podràs treballar en qualsevol sector de la indústria, tant en la direcció i administració d'empreses industrials com en el sector d'R+D+I de qualsevol àmbit de l'enginyeria elèctrica, electrònica i automàtica.**

**Pel que fa a l'àmbit elèctric, podràs treballar en projectes relacionats amb l'energia elèctrica, i tindràs els coneixements necessaris per minimitzar l'impacte ambiental d'aquestes instal·lacions i per utilitzar les tecnologies mediambientals en la producció de l'energia elèctrica. Pel que fa a l'àmbit de l'electrònica industrial, et formaràs en els camps de l'electrònica, l'automatització i la robòtica.**

## **Per què estudiar aquest doble grau a la URV?**

Les assignatures són molt pràctiques i aproximadament un 45% de les hores presencials són de treball als laboratoris en grups reduïts.

A tercer i quart curs, podràs fer fins a 750 hores de pràctiques extracurriculars per curs en empreses del sector com l'ANAV, Essity, Generation RFID, Kellogg's, ETECNIC, REPSOL, LEAR Corporation o Applus Idiada.

Amb una ràtio de vuit estudiants per cada docent, tindràs atenció personalitzada.

Obtindràs dos graus en només quatre cursos.

El primer curs és comú per a totes les enginyeries. D'aquesta manera rebràs una formació bàsica sòlida i tindràs més facilitat per canviar d'especialitat a segon curs.

---

**Tindràs un perfil professional molt sol·licitat per les empreses.**

---

## **Sortides professionals**

Els dos graus es complementen perfectament amb un perfil molt sol·licitat per les empreses, tant en l'àmbit nacional com estatal i internacional. Seràs un professional amb competències molt àmplies en els àmbits de l'enginyeria elèctrica, electrònica i automàtica, i t'hauràs preparat molt bé per contribuir a trobar noves solucions per als reptes de futur de la nostra societat, com l'abastiment d'energia, els sistemes de producció industrial més competitius, els sistemes electrònics avançats per a la salut i el benestar de les persones, la mobilitat i el transport eficient, entre d'altres.

## **Perfil recomanat**

Si vens de batxillerat és recomanable que hagi fet la branca de ciència i tecnologia perquè inclou les assignatures obligatòries de matemàtiques i física. També és convenient que hagi cursat les assignatures de tecnologia industrial, dibuix tècnic, electrotècnica o química sigui com a obligatòries o optatives.

És importat que tinguis un bon expedient acadèmic, una bona expressió oral i escrita en català i castellà i un nivell bàsic d'anglès així com coneixements d'usuari de les eines d'accés i processament de la informació.

Al setembre podràs fer classes de síntesi de matemàtiques i física que t'ajudaran a seguir les assignatures de primer amb èxit.

# Assignatures

## Distribució de crèdits del doble títol

Formació bàsica: 66 ECTS

Formació obligatòria: 207 ECTS

Treball de fi de grau: 12 + 12

### 1r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Àlgebra Lineal	6
Anàlisi Matemàtica I	6
Física I	6
Fonaments de Programació	6
Fonaments Químics de l'Enginyeria	6
Orientació Professional i Acadèmica	6
<hr/>	
Anàlisi Matemàtica II	6
Anglès Tècnic	6
Ciència i Resistència de Materials	5
Economia i Organització d'Empreses	6
Física II	6
Fonaments de Computadors	6

### 2n curs

ASSIGNATURA	ECTS
Dibuix Tècnic	6
Electrònica Digital	6
Estadística i Mètodes Transformats	6
Informàtica Industrial I	6
Luminotècnia	3
Termodinàmica i Hidràulica	6
Teoria de Circuits I	6
<hr/>	
Fonaments d'Electrònica	5
Fonaments d'Instal·lacions Elèctriques	5
Fonaments de Màquines Elèctriques	5
Màquines i Mecanismes	5
Organització Industrial	6
Tecnologies Mediambientals	3
Teoria de Circuits II	5

### 3r curs

ASSIGNATURA	ECTS
Automatització	6
Electrònica Analògica	6
Electrònica de Potència	6
Instal·lacions Elèctriques	6
Manteniment Industrial	3
Màquines Elèctriques	6

Oficina Tècnica	6
<hr/>	
Control Automàtic	6
Instrumentació	6
Equips Electrònics	6
Microcontroladors	6
Sistemes Elèctrics de Potència	6

#### 4t curs

<b>ASSIGNATURA</b>	<b>ECTS</b>
Centrals Elèctriques	6
Control de Màquines Elèctriques	6
Informàtica Industrial II	6
Modelització de Sistemes i Control de Processos	6
Sistemes Electrònics de Potència	3
Transport d'Energia Elèctrica	6
<hr/>	
Disseny de Màquines Elèctriques	6
Energies Renovables	6
Projecte Integrador	3
Projectes d'Enginyeria Elèctrica	3
Sistemes Robotitzats	6
Treball de Fi de Grau (Grau d'Enginyeria Elèctrica)	12
Treball de Fi de Grau (Grau d'Electrònica Industrial i Automàtica)	12