

# Tecnologies Digitals (E.T. Industrial + E.T. Telecomunicació)



## Doble titulació: Enginyer Tècnic Industrial, especialitat d'Electrònica Industrial, i Enginyer Tècnic de Telecomunicació, especialitat de Sistemes de Telecomunicació.

Les Tecnologies de la Informació i la Comunicació (TIC) són la base de la majoria de productes i serveis d'alt valor afegit que utilitzem a les nostres llars i empreses, tot creant una nova cultura tecnològica. En aquest àmbit les Tecnologies Digitals hi apareixen com un pilar fonamental. Se'ns han fet imprescindibles des de les xarxes telemàtiques i els telèfons mòbils, fins a la robòtica i la fabricació automatitzada de productes. L'EPS aposta per la formació integral d'aquesta àrea amb un perfil aglutinador de dues disciplines: per una banda, la formació en sistemes de telecomunicació com a pilar de la societat de la informació i, per l'altra, en les més noves tecnologies electròniques indispensables en aquestes noves tecnologies. En la mateixa línia, Career Space, consorci d'onze grans companyies de l'àrea de les TIC, ha elaborat un document que insta a orientar els estudis universitaris dins l'espai europeu d'educació superior a formar professionals amb aquest perfil integrador. Per estudiar Tecnologies Digitals cal preinscriure's a la doble titulació de Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat d'Electrònica Industrial, i Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat de Sistemes de Telecomunicació (codi de preinscripció: E945).

## Pla d'Estudis

El pla d'estudis s'organitza en quatre cursos de dos quadrimestres cadascun amb un total de 294 crèdits, entre els quals n'hi ha de teòrics i de pràctics, distribuïts de la manera següent:

Troncals i obligatoris	249
Optatius	45
Total	294

Possibilitat de cursar el TFC a l'estranger.

### Primer curs

crèdits

#### Anuals

Matemàtiques	15		
Física	12		
<b>1r quadrimestre</b>	<b>2n quadrimestre</b>		
Fonaments d'Informàtica	7,5	Tecnologia Electrònica	9
Exp. Gràfica i Dis. Assist. per Ordinador	6	Electrònica Digital	7,5
Fonaments de circuits	9	Teoria de Circuits	7,5
<b>Crèdits totals</b>	<b>36</b>	<b>Crèdits totals</b>	<b>37,5</b>

### Segon curs

crèdits

#### Anuals

Instrumentació Electrònica	12		
<b>1r quadrimestre</b>	<b>2n quadrimestre</b>		
Electrònica Analògica	7,5	Electrònica de Potència	7,5
Electrotècnia	6	Regulació Automàtica	9
Informàtica Industrial	9	Automatitz. Industrial	9
Lliure elecció	7,5	Mètodes Estadíst. d'Enginyeria	6
<b>Crèdits totals</b>	<b>36,0</b>	<b>Crèdits totals</b>	<b>37,5</b>

### Tercer curs

crèdits

#### Anuals

Sistemes de Telecomunicació	15		
Teoria Electromagnètica dels Sistemes de Comunicació	12		
Xarxes de Comunicació	10,5		
Sistemes analògics i Sistemes digitals	10,5		
<b>1r quadrimestre</b>	<b>2n quadrimestre</b>		
Optativa	7,5	Radiocomunicacions	6
Optativa	7,5	Optativa	7,5
<b>Crèdits totals</b>	<b>39</b>	<b>Crèdits totals</b>	<b>37,5</b>

### Quart curs

crèdits

<b>1r quadrimestre</b>	<b>2n quadrimestre</b>		
Sistemes Mecànics	6	TFC	24
Dispositius de Radiocomunic.	4,5	Optativa	7,5
Noves Tecnologies	4,5	Optativa	7,5
Oficina Tècnica	6		
Economia	6		
Introducció a l'Organització	4,5		
<b>Crèdits totals</b>	<b>31,5</b>	<b>Crèdits totals</b>	<b>39</b>

### Crèdits optatius

Cada any, abans de la matrícula, l'EPS fa públiques les assignatures optatives que s'ofereixen, les quals corresponen a les següents línies:

- Sistemes d'Informació i Comunicació
- Sistemes Electrònics
- Tecnologies de Radiocomunicació
- Automàtica i Control
- Xarxes de comunicació

## Horaris

Tardes

## Ingrés

Les vies d'accés són:

- Batxillerat + PAU en modalitats: Científicotècnica, Ciències de la Salut.
- Cicles Formatius de Grau Superior amb reconeixement de crèdits: Desenvolupament de Productes Electrònics (57 crèdits convalidats), Sistemes de Regulació i Control Automàtics (57 cr. conv.), Sistemes de Telecomunicacions i Informàtics (31,5 cr. conv.), Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques (18 cr. conv.), Instal·lacions Electrotècniques (22,5 cr. conv.)
- Proves per a més grans de 25 anys.

[www.uvic.cat](http://www.uvic.cat)

Per accés des d'altres cicles formatius, COU i branques d'FP, consulteu:

[www10.gencat.net/dursi/sortides.htm](http://www10.gencat.net/dursi/sortides.htm)

## Titulació i sortides professionals

L'alumne que obtingui aquest títol obtindrà, automàticament, dos títols oficials: l'Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat d'Electrònica Industrial i l'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació, especialitat de Sistemes de Telecomunicació amb totes les competències professionals que aquestes dues titulacions permeten d'obtenir.

Els titulats poden assumir càrrecs tècnics i directius en empreses dins l'àmbit industrial i de serveis per participar en les següents tasques:

- Disseny, anàlisi i manteniment de sistemes i equipaments electrònics: microelectrònica, bioenginyeria, electromedicina, etc.
- Disseny i anàlisi de l'automatització i control de processos industrials: domòtica, robòtica, automatització industrial i energies renovables, etc.
- Disseny, anàlisi i manteniment de sistemes de telecomunicació: comunicacions telefòniques, difusió de ràdio i televisió, ràdioenllaços, xarxes de cable i fibra òptica, instal·lacions col·lectives de telecomunicació (ICT), multimèdia, xarxes d'ordinadors i internet.
- Participació en àrees de gestió, organització, planificació, qualitat, medi ambient i audiovisuals comercial de les empreses relacionades amb aquest tipus d'activitats.
- Projectes sobre desenvolupament i utilització d'energies renovables.
- Ampli espai d'actuació dins de l'administració pública, la docència, la recerca i la transferència de tecnologia.
- Exercici lliure de la professió (elaboració de projectes, estudis tècnics, legalitzacions, etc.). Pot accedir-se a un ampli ventall d'àmbits de treball:
- Empreses, enginyeries o consultories del sector electrònic, elèctric, informàtic i de comunicacions.
- En altres sectors com les indústries d'automoció, aeronàutica, mecànica, alimentària, control ambiental, química, audiovisuals, serveis, etc.
- També, des d'àmbits com l'administració pública, l'exercici lliure de la professió, ensenyament (centres de secundària, batxillerat, cicles formatius i universitaris) o recerca en centres públics o privats.