



### Pla d'estudis

Titulació: Grau d'Enginyeria Elèctrica

Tipus de títol: Grau oficial - Durada: 4 anys - Total de crèdits: 240 ECTS

	1r curs	2n curs	3r curs	4t curs	Totals (ECTS)
Formació Bàsica (FB)	54	6			<b>60</b>
Obligatoris (OB)	6	54	60	12 (TFG)	<b>132</b>
Optatius (OT)				48	<b>48</b>

#### 1r curs

1r sem.	FB	Física	9
	FB	Matemàtiques	6
	FB	Informàtica	6
	FB	Empresa	6
	OB	Antropologia	3
2n sem.	FB	Química	6
	FB	Càlcul	9
	FB	Expressió Gràfica	6
	FB	Física Elèctrica	6
	OB	Enginyeria Mediambiental	3

#### 2n curs

1r sem.	OB	Organització d'Empreses	3
	OB	Teoria de Circuits i Eng. Elèctrica	7
	FB	Estadística	6
	OB	Teoria de Màquines i Mecanismes	7
	OB	Automat. i Mètodes de Control Ind.	7
2n sem.	OB	Ciència i Tecnologia de Materials	6
	OB	Fonaments d'Eng. Tèrmica i Fluids	6
	OB	Sistemes Electrònics	6
	OB	Oficina Tècnica i Gestió de Projectes	6
	OB	Resistència de Materials	6

#### 3r curs

1r sem.	OB	Sistemes de Producció Industrial	3
	OB	Màquines Elèctriques	6
	OB	Centrals Elèctriques i Energies Renov.	9
	OB	Instal. Elèctriques en Baixa Tensió	6
	OB	Sistemes de Regulació Automàtica i Automatització Industrial	6
2n sem.	OB	Veritat, Bondat i Bellesa	3
	OB	Instal. Elèctriq. en Mitja i Alta Tensió	6
	OB	Sistemes Elèctrics de Potència	6
	OB	Electrònica de Potència i Control de Màquines i Accionaments Elèctrics	9
	OB	Línies Elèctriques	6

#### 4t curs

OB	Treball Fi de Grau (TFG)	12
OT	Pràctiques Externes	12
OT	Idioma	6

#### Mencions a 4t curs

Menció: Instal·lacions Sostenibles		
OT	Instal·lacions d'Energies Renovables	6
OT	Domòtica	6
OT	Ampliació d'Automàtica	6
OT	Instal·lacions en Edificis	6
OT	Centres de Transformació	6
OT	Peritatges Industrials	6

Menció: Instal·lacions Integrals		
OT	Instal·lacions Elèctriques Especials	6
OT	Instal·lacions Elèctriques Industrials	6
OT	Luminotècnia i Instal·lacions Lumíniques	6
OT	Instal·lacions en Edificis	6
OT	Centres de Transformació	6
OT	Peritatges Industrials	6

## Accés als estudis

Des de	Opció	
Batxillerat	Ciències i tecnologia, Tecnologia o Ciències de la naturalesa i la salut + PAU	
CFGS Reconeix. Crèdits	Administració de sistemes informàtics Administració i finances Anàlisi i control Automoció * Comerç internacional Construccions metàl·liques * Desenvolupament d'aplicacions informàtiques Desenvolupament de productes electrònics * Desenvolupament de projectes d'instal·lacions de fluids, tèrmiques i de manutenció * Desenvolupament de projectes mecànics * Desenvolupament i aplicació de projectes de construcció *	Gestió i organització d'empreses agropecuàries Gestió i organització de recursos naturals i paisatgístics Indústria alimentària Indústries de procés químic Instal·lacions electrotècniques * Manteniment d'equips industrials * Manteniment i muntatge d'instal·lacions d'edifici i procés * Prevenició de riscos professionals Producció per mecanització * Regulació i control automàtics * Sistemes de telecomunicació i informàtics *
Altres CFGS	Tos els Cicles Formatius de Grau Superior a excepció dels d'Arts Plàstiques. Es consideren preferents els CFGS assenyalats amb *	
Altres	Proves d'accés per a més grans de 25 anys, proves d'accés per a més grans de 45 anys, accés per a més grans de 40 anys amb experiència professional, Estudis estrangers convalidables	

## La preinscripció

Codi de preinscripció: 21023

## Places ofertades

Alumnes nou ingrés: 60

## Preu 2011-2012

97,33 € / crèdit

## Matrícula 1r curs

Temps complet: 60 crèdits

Temps parcial: 30-42 crèdits

## Horaris

Matí (8 - 14 h.) i tarda (15 - 21h.)

Nocturn (17 - 22 h.)

## Beques pròpies

Beques Rinaldi (de col·laboració)

Dotació de 1.000 a 2.000 €

## Proposta docent

Els estudiants, en acabar el grau, seran capaços de:

1. Demostrar coneixements en tecnologies relacionades amb la generació, transport, distribució i aplicació de l'energia elèctrica, així com tècniques de gestió i organització de l'empresa.
2. Aplicar coneixements de forma professional a l'anàlisi, diagnòstic i resolució de problemes d'enginyeria elèctrica.
3. Reunir i interpretar dades rellevants sobre l'enginyeria elèctrica, mitjançant mesuraments, càlculs i simulacions.
4. Redactar i dirigir projectes en l'àmbit l'enginyeria elèctrica, atenent a les especificacions, reglaments i normes, així com comunicar informació, idees problemes i solucions de forma adequada a l'audiència.
5. Desenvolupar un grau d'autonomia que permeti emprendre estudis especialitzats d'alt nivell i altres aprenentatges posteriors.

## Tipus de docència

La docència s'adapta a les necessitats de la matèria, a les competències a desenvolupar i al perfil de l'alumne.

Es centra en el treball del dia a dia i com a tal es potencia l'avaluació continuada.

Els Treballs pràctics, com a mínim del 50% del temps de docència, conjuntament amb la realització de projectes docents són, entre altres, algunes de les nostres propostes.

Tot això, sempre, d'una forma molt personalitzada.

## Sistema de recolzament i orientació dels estudiants

- Setmana presemestral: Informació universitària i bases científic – tecnològiques.
- Càlcul bàsic: Repàs i introducció a les matemàtiques universitàries. Assignatura de 2h setmanals durant el primer semestre. Obligatòria per als alumnes de primer curs.
- Pla d'acció tutorial específica.

Indicadors de la titulació<sup>1</sup>

Rendiment acadèmic: S/D

Abandonament: S/D

Eficiència: S/D

Graduació: S/D

## Sortides professionals

Els recent titulats podran accedir a llocs de treball on exerciran les seves competències en:

- Planificació i gestió de la generació, el transport i la distribució de l'electricitat.
- Direcció de projectes d'instal·lacions elèctriques, projectes d'il·luminació i
- Disseny i control de màquines elèctriques i accionaments elèctrics i disseny i instal·lació de sistemes de climatització.
- Disseny, producció i inspecció de material elèctric i cables.
- Peritatges, certificacions i inspeccions d'instal·lacions elèctriques.

## Pràctiques professionals

- Pràctiques externes (assignatura optativa 4t curs) – Convenis de cooperació educativa – Convenis per a la realització del TFG.
- Borsa de treball activa.

## Mobilitat internacional:

- Convenis amb diferents universitats d'arreu del món.
- Programes ERASMUS (Europa), Mobilitat (resta del món) i altres programes propis. Possibilitat de finançament i de fer el projecte final de carrera a l'estranger.

1. No hi ha dades consolidades dels alumnes de grau . S/D = Sense dades