

Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica



Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Durada mínima: 4 anys / Crèdits ECTS: 240 / Nombre orientatiu de places: 50

· Consulta els requisits d'accés a l'apartat *Accés a la universitat* d'aquesta mateixa guia.

Estructura general

ECTS per tipus de matèria	Total
Assignatures obligatòries	194
Assignatures optatives	10
Pràctiques externes o optatives	15
Reconeixement acadèmic o optatives	6
Treball final de grau	15
Total crèdits	240

Assignatures al llarg de la carrera

● Primer curs

1r semestre	Crèdits
Fonaments de matemàtiques 1	9
Fonaments de física 1	6
Expressió gràfica	7
Informàtica	8
Total	30
2n semestre	Crèdits
Fonaments de matemàtiques 2	6
Fonaments de física 2	6
Fonaments de química	6
Fonaments de ciència de materials	6
Fonaments de mecànica	6
Total	30

● Segon curs

1r semestre	Crèdits
Estadística	6
Termodinàmica aplicada	6
Enginyeria fluïdomecànica	6
Teoria de circuits	6
Fonaments d'electrònica	6
Total	30
2n semestre	Crèdits
Organització i gestió d'empreses	6
Resistència de materials	6
Electrotècnica i màquines elèctriques	8
Fonaments d'automatització i control	4
Electrònica analògica	6
Total	30

● Tercer curs

1r semestre	Crèdits
Gestió de la producció	3
Tecnologies del medi ambient	3
Instrumentació electrònica	5
Electrònica de potència	4
Electrònica digital i dispositius programables	9
Enginyeria de control	6
Total	30

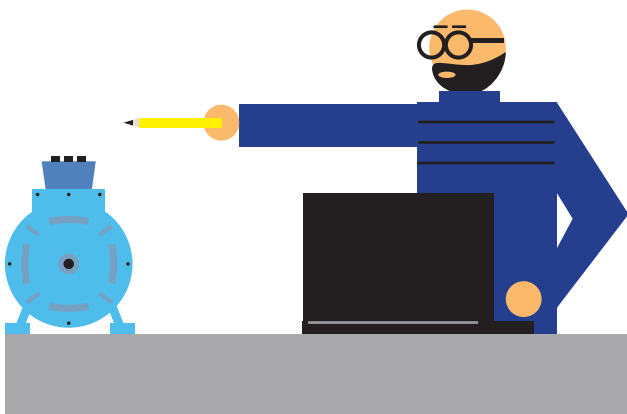
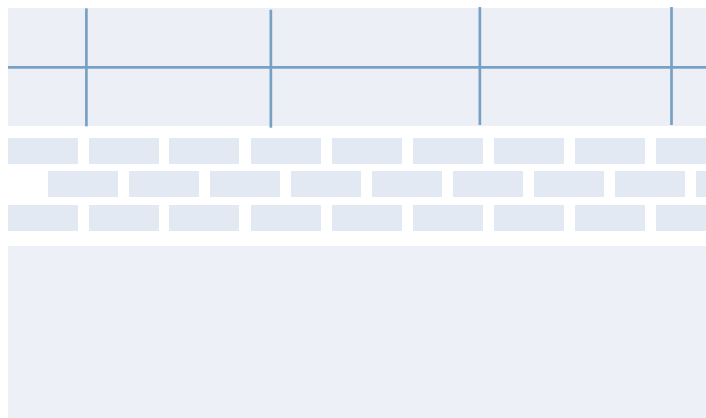
2n semestre	Crèdits
Informàtica industrial i comunicacions	5
Sistemes robotitzats	4
Instal·lacions elèctriques	5
Automatització industrial	6
Tècniques de control	6
Desenvolupament de projectes d'electrònica	4
Total	30

● Quart curs

1r semestre	Crèdits
Projectes	6
Desenvolupament de projectes d'automatització i control	4
Optativa 1	5
Optativa 2	5
Optativa 3	5
Reconeixement acadèmic o optatives	5
Total	30
2n semestre	Crèdits
Pràctiques externes o optatives	15
Treball final de grau	15
Total	30

Per què estudiar Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica?

El Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica proporciona coneixements i competències d'actuació en un dels sectors més importants per al desenvolupament econòmic actual. La formació especialitzada en enginyeria electrònica industrial i automàtica està enfocada a desenvolupar les atribucions professionals, especialment en àmbits de treball relacionats amb l'automatització i control de processos industrials i amb el disseny de sistemes i equipaments electrònics industrials.



Sortides professionals

Aquest grau ofereix grans possibilitats d'inserció en el món laboral en enginyeries de desenvolupament de projectes d'automatització i control industrial, en empreses de robòtica industrial i del sector de l'electrònica industrial, en la indústria, en els serveis, en l'Administració i en l'exercici lliure de la professió.

Les atribucions professionals que atorga el grau capaciten per redactar, firmar, desenvolupar i dirigir projectes en tot l'àmbit de l'enginyeria industrial, especialment en projectes d'instal·lacions d'automatització i control de processos industrials, d'instal·lacions domòtiques, d'instal·lacions energètiques, i de determinades instal·lacions elèctriques.

I si vull continuar estudiant?

L'afinitat del Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica amb el Grau en Enginyeria Elèctrica et permet matricular-te en la titulació doble de Grau en Enginyeria Elèctrica i Grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica i si fas algunes assignatures relacionades amb l'electrònica industrial i l'automàtica podràs, només en un any acadèmic, assolir també el Grau en Enginyeria Elèctrica.

El grau en Enginyeria en Electrònica Industrial i Automàtica dóna accés als màsters tecnològics i científics. Dins de l'Escola es pot cursar el Màster en Enginyeria Industrial, que és l'únic màster oficial que habilita per a l'exercici de la professió regulada d'enginyer/a industrial. Així com el màster en Ciència de Dades i el màster en Sistemes Robòtics Intel·ligents.

Per a més informació consulta la pàgina web:

<http://politecnica.udg.edu/electronica>

