

# Enginyeria en Organització Industrial

El Grau en Enginyeria en Organització Industrial és una titulació que prepara enginyers i enginyeres per dissenyar, desenvolupar, implementar i millorar els sistemes integrats que inclouen persones, materials, informació, equipament i energia de forma alineada amb l'estratègia de l'empresa, d'acord amb criteris d'eficiència i sostenibilitat.

Aquests enginyers i enginyeres desenvolupen una visió avançada de les relacions de l'enginyeria amb les tasques de gestió, planificació, organització, direcció, control, investigació i organitzacions del servei i, a més, tenen la capacitat d'integrar aquests sistemes de gestió en diferents entorns tecnològics. La formació del grau permet consolidar la tradició de les enginyeries de l'àmbit industrial amb el nou paradigma que suposa la indústria 4.0.

## PROPOSTA DOCENT

En acabar el grau, els i les estudiants d'aquesta titulació podran:

- 1 **Demostrar coneixements en tecnologies industrials, de gestió i organització de la producció.**
- 2 **Aplicar coneixements de forma professional en l'anàlisi, diagnòstic i resolució de problemes de gestió i organització.**
- 3 **Reunir i interpretar dades rellevants sobre tecnologia, indicadors econòmics i financers i de processos de producció per emetre judicis, estudis o informes.**
- 4 **Redactar i dirigir projectes en l'àmbit de la gestió i l'organització d'operacions i processos, atenent les especificacions, reglaments i normes de compliment obligat.**
- 5 **Desenvolupar un grau d'autonomia que permeti emprendre estudis especialitzats d'alt nivell i altres aprenentatges posteriors.**

## SORTIDES PROFESSIONALS

Responsable de fàbrica, responsable de qualitat, medi ambient i prevenció, responsable d'aprovisionament i compres, responsable de planificació, responsable de la millora contínua, responsable de processos, o consultoria júnior.

A més llarg termini, depenent de la seva corba de carrera professional i acadèmica, podrà accedir a posicions de direcció industrial, direcció d'innovació, direcció de producció, direcció de sistemes o responsable d'investigació en centres tecnològics.

# Pla d'estudis

Tipus de títol: GRAU OFICIAL

Durada: 4 cursos

Total crèdits: 240 ECTS

	1r Curs	2n Curs	3r Curs	4t Curs	TOTAL (ECTS)
<b>Formació Bàsica (FB)</b>	54	6	-	-	60
<b>Obligatori (OB)</b>	6	54	60	12 (TFG)	132
<b>Optatius (OT)</b>	-	-	-	48	48

		ECTS
1r semestre	<b>FB</b> Càlcul	6
	<b>FB</b> Física	6
	<b>FB</b> Empresa	6
	<b>FB</b> Informàtica	6
	<b>OB</b> Antropologia	3
	<b>OB</b> Enginyeria mediambiental	3
2n semestre	<b>FB</b> Anàlisi matemàtica	6
	<b>FB</b> Expressió gràfica	6
	<b>FB</b> Física elèctrica	6
	<b>FB</b> Química	6
	<b>FB</b> Matemàtica aplicada	6

		ECTS
1r semestre	<b>OB</b> Ètica professional	3
	<b>OB</b> Tecnologia elèctrica i electrònica	7
	<b>FB</b> Estadística	6
	<b>OB</b> Mètodes de producció	7
	<b>OB</b> Automatismes i mètodes de control industrial	7
2n semestre	<b>OB</b> Ciència i tecnologia de materials	6
	<b>OB</b> Fonaments d'enginyeria tèrmica i fluids	6
	<b>OB</b> Tecnologies de la informació i les comunicacions	6
	<b>OB</b> Oficina tècnica i gestió de projectes	6
<b>OB</b> Enginyeria econòmica - financera	6	

		ECTS
1r semestre	<b>OB</b> Tecnologia mecànica	6
	<b>OB</b> Direcció d'empreses	6
	<b>OB</b> Projectes d'enginyeria en organització industrial	6
	<b>OB</b> Mètodes quantitativs per a la gestió	6
	<b>OB</b> Economia	6
2n semestre	<b>OB</b> Veritat, bondat i bellesa	3
	<b>OB</b> Investigació d'operacions	9
	<b>OB</b> Control estadístic del producte i del procés	6
	<b>OB</b> Gestió de la qualitat, seguretat i medi ambient	6
	<b>OB</b> Política tecnològica i de la innovació	6

		ECTS
<b>OB</b>	Treball de Fi de Grau	12
<b>OT</b>	Ampliació d'expressió gràfica	6
<b>OT</b>	Electrotècnia	6
<b>OT</b>	Fabricació CNC i simulació	6
<b>OT</b>	Gestió del coneixement i de la innovació	6
<b>OT</b>	Gestió de recursos humans	6
<b>OT</b>	Enginyeria fluidotèrmica	6
<b>OT</b>	Màrqueting industrial	6
<b>OT</b>	Processos de fabricació	6
<b>OT</b>	Regulació automàtica	6
<b>OT</b>	Didàctica de l'enginyeria en organització industrial	6
<b>OT</b>	Idioma - Anglès	6
<b>OT</b>	Idioma - Alemany	6

## MENCIONS DE 4t CURS:

### Menció en Producció Industrial

		ECTS
<b>OT</b>	Direcció de projectes	6
<b>OT</b>	Gestió de la cadena de subministraments	6
<b>OT</b>	Localització i disseny de plantes industrials	6
<b>OT</b>	Enginyeria de producte i de procés	6
<b>OT</b>	Sistemes d'informació per la direcció	6
<b>OT</b>	Automatització industrial	6
<b>OT</b>	Pràctiques professionals	12

### Menció Dual

		ECTS
<b>OT</b>	Estada a l'empresa I	18
<b>OT</b>	Estada a l'empresa II	18
<b>OT</b>	Optativa 1r semestre*	6
<b>OT</b>	Optativa 2n semestre*	6
<b>OB</b>	Treball Final de Grau	12

\*A definir en l'elaboració del projecte formatiu.

\*\*Com a mínim, un 20% de les assignatures de la titulació s'ofereixen en anglès.