

Grau en 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.

Organització Industrial

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)
Formació Bàsica (FB)	54	6	-	-	60
Obligatori (OB)	6	54	60	12 (TFG)	132
Optatius (OT)	-	-	-	48	48

ECTS

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

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

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

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

MENCIONS DE 4t CURS:

Menció en Producció Industrial

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

Menció Dual

OT Estada a l'empresa I	18
OT Estada a l'empresa II	18
OB 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.