

Enginyeria Agroalimentària

Grau en Enginyeria Agroalimentària

Durada mínima: 4 anys / Crèdits ECTS: 240 / Nombre orientatiu de places: 40

· 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	174
Assignatures optatives	30
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
Matemàtiques 1	6
Física 1	6
Expressió gràfica	6
Química	6
Biologia	6
Total	30

2n semestre	Crèdits
Matemàtiques 2	6
Física 2	6
Geologia, edafologia i climatologia	6
Empresa	6
Estadística i informàtica	6
Total	30

● Segon curs

1r semestre	Crèdits
Bases tecnològiques de la producció vegetal 1	6
Bases tecnològiques de la producció animal	6
Estructures	6
Comercialització i valoració agroalimentària	6
Hidràulica i electrotècnia	6
Total	30

2n semestre	Crèdits
Bases tecnològiques de la producció vegetal 2	6
Topografia i SIG	6
Ecologia i enginyeria ambiental	6
Anàlisi agroalimentària i ambiental	6
Projectes	6
Total	30

● Tercer curs

Especialitat Explotacions agropecuàries

1r semestre	Crèdits
Assignatures obligatòries de l'especialitat	30
Total	30

2n semestre	Crèdits
Assignatures obligatòries de l'especialitat	24
Reconeixement de crèdits	6
Total	30

Especialitat Indústries agràries i alimentàries

1r semestre	Crèdits
Assignatures obligatòries de l'especialitat	30
Total	30
2n semestre	Crèdits
Assignatures obligatòries de l'especialitat	24
Reconeixement de crèdits	6
Total	30

● Quart curs

Especialitat Explotacions agropecuàries

1r semestre	Crèdits
Assignatures optatives de l'especialitat o pràctiques en empresa	30
Total	30
2n semestre	Crèdits
Assignatures optatives de l'especialitat o pràctiques en empresa	30
Treball final de grau	15

Especialitat Indústries agràries i alimentàries

1r semestre	Crèdits
Assignatures optatives de l'especialitat o pràctiques en empresa	30
Total	30
2n semestre	Crèdits
Assignatures optatives de l'especialitat o pràctiques en empresa	30
Treball final de grau	15

Per què estudiar Enginyeria Agroalimentària?

El sector agroalimentari és el primer sector industrial de Catalunya i, per tant, té un paper clau en l'economia catalana. És en el disseny i en la gestió d'aquesta producció d'aliments on intervé l'enginyer agroalimentari.

Els titulats en Enginyeria Agroalimentària són els únics professionals del sector amb coneixements integrals de la producció d'aliments, que no descuiden cap dels aspectes que intervenen en el procés productiu: infraestructures, instal·lacions, processos, matèries primeres, economia, energia, medi ambient, qualitat, etc.

En aquests estudis oferim dues especialitats: explotacions agropecuàries (especialització en el sector primari, l'agricultura i la ramaderia) i indústries agràries i alimentàries (especialització en el sector secundari, la indústria).

I no sols això: a part dels aliments hi ha altres àmbits de treball que també desenvolupem: disseny de camps esportius, enjardinaments i paisatgisme, gestió ambiental, eficiència energètica, biotecnologia...

Sortides professionals

Seràs un enginyer: un enginyer es dedica a aplicar el coneixement científic per trobar solucions als problemes tècnics reals. Els enginyers agroalimentaris són els enginyers dels processos amb éssers vius. Utilitzen coneixements de l'enginyeria (com ara la construcció o el disseny d'instal·lacions) aplicats a la producció d'aliments (vegetals, animals i els seus transformats; en resum, materials biològics) de forma respectuosa amb el medi ambient (sostenibilitat) i amb un objectiu de rendibilitat (economia).

Un graduat en Enginyeria Agroalimentària té sortides professionals àmplies i variades, com correspon a una titulació amb atribucions professionals reconegudes per llei. Totes les sortides es poden dur a terme en l'àmbit de l'empresa privada, en l'exercici lliure de la professió o a l'Administració pública.

D'una banda, hi ha tot un ventall de sortides genèriques, com ara la gestió ambiental, la realització de projectes d'enginyeria i treballs tècnics, el disseny i direcció d'obra de construccions i instal·lacions, la realització d'aixecaments topogràfics, de valoracions i peritatges, activitats de comercialització...

Segons si s'ha escollit una especialitat o una altra, hi ha sortides més específiques. En cas que s'hagi triat l'especialitat d'Explotacions Agropecuàries, el graduat o graduada es podrà dedicar a l'assessorament i la direcció tècnica d'explotacions agrícoles i ramaderes, així com de cooperatives agràries; a jardineria i paisatgisme; a disseny i manteniment de camps esportius, etc.

En cas de preferir l'especialitat d'Indústries Agràries i Alimentàries, el graduat o graduada es podrà dedicar a programar, organitzar i executar activitats de la indústria alimentària com ara la gestió de la producció en línies i plantes de processament d'aliments, realitzar feines tècniques i directives en aquestes indústries, a la gestió i control de la qualitat...

I si vull continuar estudiant?

Aquesta titulació dona accés al màster en Biotecnologia Alimentària o a qualsevol dels màsters tecnològics i científics. Si es vol continuar en l'àmbit de la recerca es pot accedir al programa de doctorat en Tecnologia.

Per a més informació consulta la web:

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

