

Grau en Enginyeria de Ciències Agronòmiques

ESCOLA D'ENGINYERIA AGROALIMENTÀRIA I DE BIOSISTEMES DE BARCELONA (EEABB)

Amb el **grau en Enginyeria de Ciències Agronòmiques** (que recull els continguts formatius fonamentals que integren fins ara els graus en Enginyeria Agrícola i en Enginyeria Agroambiental i del Paisatge), adquiriràs els coneixements científics i tecnològics necessaris per projectar, planificar, dirigir i gestionar els processos relacionats amb la producció agrícola i ramadera; els mecanismes de control de qualitat i seguretat dels aliments; la viabilitat econòmica de les empreses agràries; les actuacions destinades a la preservació i millora mediambiental i paisatgística de l'entorn; l'ordenació del territori, i la producció hortofructícola.

Podràs escollir entre dues mencions:

Hortofructicultura i Jardineria. Rebràs una formació multidisciplinària en àmbits com els sistemes de gestió ambiental, l'aprofitament de l'aigua, el disseny de nous paisatges, la implantació d'espais verds, els ecosistemes i la biodiversitat, els cultius d'horta i fruiters o les tècniques de multiplicació i viverisme. També aprendràs els fonaments tecnològics de l'enginyeria per dissenyar àrees verdes i realitzar projectes de preservació i millora ambiental, de paisatgisme i de producció hortícola i fructícola.

Producció Agropecuària. Rebràs formació en matèria de salut, nutrició i benestar animal; sistemes de producció ramadera; cultius extensius, d'horta i de fruiters; tecnologia de reg; maquinària i construccions agrícoles; protecció de cultius; gestió de residus; agroecologia, i producció ecològica d'aliments.

MENCIONS

- Hortofructicultura i Jardineria
- Producció Agropecuària

DADES GENERALS

Durada

4 cursos acadèmics

Càrrega lectiva

240 crèdits ECTS (incloent-hi el treball de fi de grau). Un crèdit equival a 25-30 hores de treball.

Tipus de docència

Presencial

Nota de tall del curs 2025-2026

6,756

Horaris/torns

El primer any dels graus hi ha grups de matí o tarda. A la resta de quadrimestres l'horari és majoritàriament de matí.

Idiomes

Consulta l'idioma d'impartició de cada assignatura a la fitxa docent dintre del pla d'estudis i als horaris dels grups.

Informació sobre [l'ús de llengües a l'aula i els drets lingüístics de l'estudiantat](#).

Preus i beques

Preu aproximat per curs, 1.061 € (1.800 € per a no residents a la UE). [Consulta el percentatge de minoració en funció de la renda \(beques i modalitats de pagament\)](#).

Lloc d'impartició

[Escola d'Enginyeria Agroalimentària i de Biosistemes de Barcelona \(EEABB\)](#)

Títol oficial

Inscrit en el registre del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats

ACCÉS

Places de nou ingrés

55

Codi de preinscripció

31097

Places de canvi d'estudis

10

Nota de tall del curs 2025-2026

6,756. [Notes de tall](#)

Ponderacions PAU

[Taula de ponderacions de les matèries per a la fase específica](#)

Com s'hi accedeix

[Totes les vies d'accés, preinscripció i matrícula](#)

Convalidacions de crèdits de CFGS

[Consulta el cercador d'estudis universitaris del Canal Universitats de la Generalitat de Catalunya](#)

Legalització de documents

Els documents expedits per estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre l'espai econòmic europeu han d'estar [legalitzats per via diplomàtica](#) o amb la postil·la corresponent.

PLA D'ESTUDIS

Assignatures

**crèdits
ECTS**

Tipus

PRIMER QUADRIMESTRE

Biologia General

6

Obligatòria

Dibuix en l'Enginyeria

6

Obligatòria

Física I

6

Obligatòria

Matemàtiques I

6

Obligatòria

Química I

6

Obligatòria

SEGON QUADRIMESTRE

Biologia Vegetal

6

Obligatòria

Ciències de la Terra

6

Obligatòria

Física II

6

Obligatòria

Matemàtiques II

6

Obligatòria

Química II

6

Obligatòria

TERCER QUADRIMESTRE

Bases de la Producció Vegetal

6

Obligatòria

Estadística

6

Obligatòria

Hidràulica

6

Obligatòria

Sistemes de Cultiu

6

Obligatòria

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Sistemes i Components Energètics	6	Obligatòria
QUART QUADRIMESTRE		
Anàlisi de Mercats i Valoració Agrària	6	Obligatòria
Genètica i Millora Vegetal	6	Obligatòria
Geomàtica	6	Obligatòria
Mecanització Agrària	6	Obligatòria
Producció Animal	6	Obligatòria
CINQUÈ QUADRIMESTRE		
Economia i Gestió d'Empreses	6	Obligatòria
Protecció de Cultius	6	Obligatòria
Tecnologia Hortofructícola	6	Obligatòria
Alimentació i Nutrició Animal	6	Obligatòria
Alimentació i Nutrició Animal	6	Obligatòria
Història i Composició del Paisatge	6	Obligatòria
Història i Composició del Paisatge	6	Obligatòria
Implantació i Gestió d'Espais Verds	6	Obligatòria
Implantació i Gestió d'Espais Verds	6	Obligatòria
Producció de Remugants	6	Obligatòria
Producció de Remugants	6	Obligatòria
SISÈ QUADRIMESTRE		
Estudis Ambientals de Projectes	6	Obligatòria
Producció Hortofructícola	6	Obligatòria
Tecnologia de Reg i Drenatge	6	Obligatòria
Cultius de Gra i Biomassa	6	Obligatòria
Cultius de Gra i Biomassa	6	Obligatòria
Multiplicació i Viverisme	6	Obligatòria
Multiplicació i Viverisme	6	Obligatòria
Producció d'Animals Monogàstrics	6	Obligatòria
Producció d'Animals Monogàstrics	6	Obligatòria
Projectes del Paisatge	6	Obligatòria
Projectes del Paisatge	6	Obligatòria
SETÈ QUADRIMESTRE		
Construccions i Càlcul d'Estructures	6	Obligatòria
Agroecologia	6	Obligatòria
Agroecologia	6	Obligatòria
Anàlisi del Cicle de Vida de Productes i Processos	6	Optativa
Botànica Econòmica	6	Optativa
Clima i Canvi Climàtic en l'Agroalimentació i els Sistemes Biològics	6	Optativa

Assignatures	crèdits ECTS	Tipus
Emprenedoria	3	Optativa
Emprenedoria Agroalimentària	6	Optativa
Estadística Avançada	6	Optativa
Postcollita i Logística	6	Obligatòria
Postcollita i Logística	6	Obligatòria
Pràctiques Externes	12	Optativa
Producció Agrària Ecològica	6	Optativa
Vitivinicultura	6	Optativa

VUITÈ QUADRIMESTRE

Taller de Projectes	6	Obligatòria
Tractament i Utilització de Residus i Aigües	6	Obligatòria
Agricultura Digital i Producció d'Aliments	6	Optativa
Anàlisi i Visualització de Dades	6	Optativa
Gestió Integrada de Plagues, Malalties i Males Herbes	6	Optativa
Introducció a la Digitalització a la Indústria Agroalimentària 4.0	3	Optativa
Propietats i Aplicacions dels Materials Biològics	6	Optativa
Sensors i Mapatge Digital a l'Agricultura i les Ciències Ambientals	3	Optativa
Treball de Fi de Grau	18	Projecte

SORTIDES PROFESSIONALS

Professió regulada

Aquest grau habilita per a l'exercici de la professió regulada d'Enginyer/a Tècnic/a Agrícola, especialitat en Hortofruccicultura i Jardineria o Explotacions Agropecuàries, segons la menció.

Sortides professionals

- Direcció tècnica d'explotacions agrícoles i ramaderes, i vivers de plantes.
- Exercici lliure de la professió: projectes, consultoria, assessoria, peritatges, direcció d'obres, estudis ambientals, aplicacions topogràfiques, estudis de seguretat i salut laboral, etc.
- Tècnic d'administracions públiques (Unió Europea, Estat, autonomies, ajuntaments): desenvolupament rural, ordenació i gestió del territori en el medi rural, planificació i gestió d'espais verds i zones esportives, gestió i aprofitament de residus municipals, restauració i recuperació d'espais.
- Tècnic d'empreses de serveis agraris: instal·lacions agrícoles i ramaderes, infraestructura rural, maquinària agrícola, llavors, fitosanitaris, adobs, regs, informàtica agrària, control de qualitat, etc.
- Gestió i maneig de recursos hídrics per a ús agrícola i recursos agroenergètics i aprofitament de residus agrícoles.
- Direcció i gestió d'empreses i cooperatives agràries i tècnic de comercialització i màrqueting.
- Tècnic d'empreses de serveis mediambientals i paisatgístics: estudis d'impacte i restauració ambiental i disseny i projecció de jardins i àrees verdes.
- Especialista en investigació i desenvolupament en empreses i organismes públics: biotecnologia agrària, desenvolupament rural, economia agrària, enginyeria alimentària, enginyeria rural, gestió del medi ambient, producció animal i producció vegetal. Aquest grau habilita per a l'exercici de la professió regulada d'Enginyer/a Tècnic/a Agrícola.

ACORDS DE DOBLE TITULACIÓ

Amb la Universitat Rovira i Virgili (URV)

- Grau en Enginyeria de ciències Agronòmiques / Grau en Enologia

SEGELLS DE QUALITAT

Consulta els indicadors principals de qualitat de la titulació al portal Estudis Universitaris de Catalunya de l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya. Podràs conèixer, entre d'altres, els resultats de l'avaluació dels estudis, el grau de satisfacció de l'estudiantat o les dades d'inserció laboral dels titulats i titulades.

[Més informació](#)

ORGANITZACIÓ ACADÈMICA

Organització dels estudis

El grau té una càrrega lectiva de 240 ECTS. El primer any (60 ECTS) s'imparteixen les matèries bàsiques comunes als graus que ofereix l'ESAB. Els tres anys següents es cursen les matèries obligatòries i optatives de cada menció i es realitza el treball de fi de grau. Entre els crèdits optatius s'hi inclou una estada de pràctiques en una empresa o de mobilitat.

Calendari acadèmic

[Calendari acadèmic dels estudis universitaris de la Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\).](#)

Normativa acadèmica

[Normativa acadèmica dels estudis de grau de la Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\).](#)

Acreditació i reconeixement d'idiomes

Els estudiants de grau han d'acreditar la competència en una tercera llengua per obtenir el títol de grau. [Certifica el teu nivell d'idiomes.](#)

WEB DEL GRAU

Abril 2026. [UPC](#). Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech