

Grado en Ingeniería de Ciencias Agronómicas

ESCUELA DE INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y DE BIOSISTEMAS DE BARCELONA (EEABB)

Con el **grado en Ingeniería de Ciencias Agronómicas** (que recoge los contenidos formativos fundamentales que integraban hasta ahora los grados en Ingeniería Agrícola y en Ingeniería Agroambiental y del Paisaje), adquirirás los conocimientos científicos y tecnológicos necesarios para proyectar, planificar, dirigir y gestionar los procesos relacionados con la producción agrícola y ganadera; los mecanismos de control de calidad y seguridad de los alimentos; la viabilidad económica de las empresas agrarias; las actuaciones destinadas a la preservación y mejora medioambiental y paisajística del entorno; la ordenación del territorio, y la producción hortofrutícola.

Podrás elegir entre dos menciones:

Hortofruticultura y Jardinería. Recibirás una formación multidisciplinar en ámbitos como los sistemas de gestión ambiental, el aprovechamiento del agua, el diseño de nuevos paisajes, la implantación de espacios verdes, los ecosistemas y la biodiversidad, los cultivos de huerta y frutales o las técnicas de multiplicación y viverismo. También aprenderás los fundamentos tecnológicos de la ingeniería para diseñar áreas verdes y realizar proyectos de preservación y mejora ambiental, de paisajismo y de producción hortícola y frutícola.

Producción Agropecuaria. Recibirás formación en materia de salud, nutrición y bienestar animal; sistemas de producción ganadera; cultivos extensivos, de huerta y de frutales; tecnología de riego; maquinaria y construcciones agrícolas; protección de cultivos; gestión de residuos; agroecología, y producción ecológica de alimentos.

MENCIONES

- Hortofruticultura y Jardinería
- Producción Agropecuaria

DATOS GENERALES

Duración

4 cursos académicos

Carga lectiva

240 créditos ECTS (incluido el trabajo de fin de grado). Un crédito equivale a 25-30 horas de trabajo.

Tipos de docencia

Presencial

Nota de corte del curso 2025-2026

6,756

Horarios/turnos

El primer año de los grados hay grupos de mañana o tarde. En el resto de cuatrimestres el horario es mayoritariamente de mañana.

Idiomas

Consulta el idioma de impartición de cada asignatura en la ficha docente dentro del plan de estudios y a los horarios de los grupos.

Información sobre el [uso de lenguas en el aula y los derechos lingüísticos de los estudiantes](#).

Precios y becas

Precio aproximado por curso, 1.061 € (1.800 € para no residentes en la UE). [Consulta el porcentaje de minoración en función de la renta \(becas y modalidades de pago\)](#).

Lugar de impartición

[Escuela de Ingeniería Agroalimentaria y de Biosistemas de Barcelona \(EEABB\)](#)

Título oficial

Inscrito en el registro del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

ACCESO

Plazas de nuevo ingreso

55

Código de preinscripción

31097

Plazas de cambio de estudios

10

Nota de corte del curso 2025-2026

6,756. [Notas de corte](#)

Ponderaciones PAU

[Tabla de ponderaciones de las materias para la fase específica](#)

Cómo acceder

[Todas las vías de acceso, preinscripción y matrícula](#)

Convalidaciones de créditos de CFGS

[Consulta el buscador de estudios universitarios del Canal Universidades de la Generalitat de Catalunya](#)

Legalización de documentos

Los documentos expedidos por estados no miembros de la Unión Europea ni firmantes del Acuerdo sobre el espacio económico europeo tienen que estar [legalizados por vía diplomática o con correspondiente apostilla](#).

PLAN DE ESTUDIOS

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
PRIMER CUATRIMESTRE		
Biología General	6	Obligatoria
Dibujo en la Ingeniería	6	Obligatoria
Física I	6	Obligatoria
Matemáticas I	6	Obligatoria
Química I	6	Obligatoria
SEGUNDO CUATRIMESTRE		
Biología Vegetal	6	Obligatoria
Ciencias de la Tierra	6	Obligatoria
Física II	6	Obligatoria
Matemáticas II	6	Obligatoria
Química II	6	Obligatoria
TERCER CUATRIMESTRE		
Bases de la Producción Vegetal	6	Obligatoria
Estadística	6	Obligatoria
Hidráulica	6	Obligatoria
Sistemas de Cultivo	6	Obligatoria

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Sistemas y Componentes Energéticos	6	Obligatoria
CUARTO CUATRIMESTRE		
Análisis de Mercados y Valoración Agraria	6	Obligatoria
Genética y Mejora Vegetal	6	Obligatoria
Geomática	6	Obligatoria
Mecanización Agraria	6	Obligatoria
Producción Animal	6	Obligatoria
QUINTO CUATRIMESTRE		
Economía y Gestión de Empresas	6	Obligatoria
Protección de Cultivos	6	Obligatoria
Tecnología Hortofrutícola	6	Obligatoria
Alimentación y Nutrición Animal	6	Obligatoria
Alimentación y Nutrición Animal	6	Obligatoria
Historia y Composición del Paisaje	6	Obligatoria
Historia y Composición del Paisaje	6	Obligatoria
Implantación y Gestión de Espacios Verdes	6	Obligatoria
Implantación y Gestión de Espacios Verdes	6	Obligatoria
Producción de Rumiantes	6	Obligatoria
Producción de Rumiantes	6	Obligatoria
SEXTO CUATRIMESTRE		
Estudios Ambientales de Proyectos	6	Obligatoria
Producción Hortofrutícola	6	Obligatoria
Tecnología de Riego y Drenaje	6	Obligatoria
Cultivos de Grano y Biomasa	6	Obligatoria
Cultivos de Grano y Biomasa	6	Obligatoria
Multiplificación y Viverismo	6	Obligatoria
Multiplificación y Viverismo	6	Obligatoria
Producción de Animales Monogástricos	6	Obligatoria
Producción de Animales Monogástricos	6	Obligatoria
Proyectos del Paisaje	6	Obligatoria
Proyectos del Paisaje	6	Obligatoria
SÉPTIMO CUATRIMESTRE		
Construcciones y Cálculo de Estructuras	6	Obligatoria
Agroecología	6	Obligatoria
Agroecología	6	Obligatoria
Análisis del Ciclo de Vida de Productos y Procesos	6	Optativa
Botánica Económica	6	Optativa
Clima y Cambio Climático en la Agroalimentación y los Sistemas Biológicos	6	Optativa

Asignaturas	créditos ECTS	Tipo
Emprendeduría	3	Optativa
Emprendimiento Agroalimentario	6	Optativa
Estadística Avanzada	6	Optativa
Postcosecha y Logística	6	Obligatoria
Postcosecha y Logística	6	Obligatoria
Prácticas Externas	12	Optativa
Producción Agraria Ecológica	6	Optativa
Vitivinicultura	6	Optativa

OCTAVO CUATRIMESTRE

Taller de Proyectos	6	Obligatoria
Tratamiento y Utilización de Residuos y Aguas	6	Obligatoria
Agricultura Digital y Producción de Alimentos	6	Optativa
Análisis y Visualización de Datos	6	Optativa
Introducción a la Digitalización en la Industria Agroalimentaria 4.0	3	Optativa
Manejo Integrado de Plagas, Enfermedades y Malas Hierbas	6	Optativa
Propiedades y Aplicaciones de los Materiales Biológicos	6	Optativa
Sensores y Mapeo Digital en la Agricultura y las Ciencias Ambientales	3	Optativa
Trabajo de Fin de Grado	18	Proyecto

SALIDAS PROFESIONALES

Profesión regulada

Este grado habilita para el ejercicio de la profesión regulada de Ingeniero/a Técnico/a Agrícola, especialidad en Hortofruticultura y Jardinería o Explotaciones Agropecuarias, según la mención.

Salidas profesionales

- Dirección técnica de explotaciones agrícolas y ganaderas, y viveros de plantas.
- Ejercicio libre de la profesión: proyectos, consultoría, asesoría, peritajes, dirección de obras, estudios ambientales, aplicaciones topográficas, estudios de seguridad y salud laboral, etc.
- Técnico de administraciones públicas (Unión Europea, Estado, autonomías, ayuntamientos): desarrollo rural, ordenación y gestión del territorio en el medio rural, planificación y gestión de espacios verdes y zonas deportivas, gestión y aprovechamiento de residuos municipales, restauración y recuperación de espacios.
- Técnico de empresas de servicios agrarios: instalaciones agrícolas y ganaderas, infraestructura rural, maquinaria agrícola, semillas, fitosanitarios, abonos, riegos, informática agraria, control de calidad, etc.
- Gestión y manejo de recursos hídricos para uso agrícola y recursos agro-energéticos y aprovechamiento de residuos agrícolas.
- Dirección y gestión de empresas y cooperativas agrarias y técnico de comercialización y marketing.
- Técnico de empresas de servicios medioambientales y paisajísticos: estudios de impacto y restauración ambiental y diseño y proyección de jardines y áreas verdes.
- Especialista en investigación y desarrollo en empresas y organismos públicos: biotecnología agraria, desarrollo rural, economía agraria, ingeniería alimentaria, ingeniería rural, gestión del medio ambiente, producción animal y producción vegetal.

ACUERDOS DE DOBLE TITULACIÓN

Con la Universitat Rovira i Virgili (URV)

- Grado en Ingeniería de Ciencias Agronómicas / Grado en Enología

SELLOS DE CALIDAD

Consulta los principales indicadores de calidad de la titulación en el portal Estudios Universitarios de Cataluña de la Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña. Podrás conocer, entre otros, los resultados de la evaluación de los estudios, el grado de satisfacción de los estudiantes o los datos de inserción laboral de los titulados y tituladas.

[Más información](#)

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA

Organización del estudio

El grado tiene una carga lectiva de 240 ECTS. El primero año (60 ECTS) se imparten las materias básicas comunes a los grados que ofrece la ESAB. Los tres años siguientes se cursan las materias obligatorias y optativas de cada mención y se realiza el trabajo de fin de grado. Entre los créditos optativos se incluye una estancia de prácticas en una empresa o de movilidad.

Calendario académico

[Calendario académico de los estudios universitarios de la UPC](#)

Normativa académica

[Normativa académica de los estudios de grado de la Universitat Politècnica de Catalunya \(UPC\).](#)

Acreditación y reconocimiento de idiomas

Los estudiantes de grado deben acreditar la competencia en una tercera lengua para obtener el título de grado. [Certifica tu nivel de idiomas.](#)

WEB DEL GRADO

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