

GRADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y BIOECONOMÍA

PLAN DE ESTUDIOS 20BI 2026/27

PRIMER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN	3	Básica	1.º	205000011
BIOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL	6	Básica	1.º	205000007
CLIMATOLOGÍA	3	Obligatoria	1.º	205000020
FÍSICA	6	Básica	1.º	205000003
MATEMÁTICAS I	6	Básica	1.º	205000001
QUÍMICA	6	Básica	1.º	205000004
BIOQUÍMICA	6	Básica	2.º	205000006
BOTÁNICA AGRÍCOLA	4	Obligatoria	2.º	205000016
GEOLOGÍA	5	Básica	2.º	205000012
MATEMÁTICAS II	6	Básica	2.º	205000002
PROGRAMACIÓN PARA ESTADÍSTICA	3	Obligatoria	2.º	205000017
QUÍMICA AGRÍCOLA	6	Básica	2.º	205000005

SEGUNDO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
BASES DE FISIOLÓGIA ANIMAL	3	Básica	3.º	205000008
EDAFOLOGÍA	5	Obligatoria	3.º	205000019
GENÉTICA	6	Obligatoria	3.º	205000015
MICROBIOLOGÍA	5	Obligatoria	3.º	205000014
NUTRICIÓN, METABOLISMO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS	5	Básica	3.º	205000009
PRINCIPIOS DE ECONOMÍA Y BIOECONOMÍA	6	Básica	3.º	205000010
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	5	Básica	4.º	205000013
BIOECONOMÍA AGRARIA	3	Obligatoria	4.º	205000026
ECOFISIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LOS CULTIVOS	5	Obligatoria	4.º	205000021
MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LAS CIENCIAS AGRARIAS	5	Obligatoria	4.º	205000018
POLÍTICAS Y REGULACIÓN EN BIOECONOMÍA	4	Obligatoria	4.º	205000025
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL: MONOGÁSTRICOS	4	Obligatoria	4.º	205000023
SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL: RUMIANTES	4	Obligatoria	4.º	205000024

MENCIÓN EN PRODUCCIÓN VEGETAL

TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
CONCEPTOS DE ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD	3	Optativa Producción Vegetal	5.º	205000035
ESTRATEGIAS DE MARKETING SOSTENIBLE	4	Obligatoria	5.º	205000029
GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	5	Obligatoria	5.º	205000028
MAQUINARIA AGRÍCOLA	3	Optativa Producción Vegetal	5.º	205000043
PATOLOGÍA VEGETAL	5	Optativa Producción Vegetal	5.º	205000036
RIEGOS Y FERTIRRIGACIÓN	3	Optativa Producción Vegetal	5.º	205000042
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	Optativa Producción Vegetal	5.º	205000044
SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS AGRARIOS	4	Obligatoria	5.º	205000027
BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA	3	Optativa Producción Vegetal	6.º	205000041
CULTIVOS HERBÁCEOS	4	Obligatoria	6.º	205000022
ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA	5	Optativa Producción Vegetal	6.º	205000037
FRUTICULTURA	6	Optativa Producción Vegetal	6.º	205000047
MALHERBOLOGÍA	3	Optativa Producción Vegetal	6.º	205000038
MEJORA VEGETAL	5	Optativa Producción Vegetal	6.º	205000040
TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOECONÓMICO I	4	Obligatoria	6.º	205000032

CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
AGRICULTURA ECOLÓGICA	3	Optativa Producción Vegetal	7.º	205000049
BIOSEGURIDAD EN LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS	3	Obligatoria	7.º	205000031
CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS	3	Optativa Producción Vegetal	7.º	205000045
CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	4	Optativa Producción Vegetal	7.º	205000039
HORTICULTURA	6	Optativa Producción Vegetal	7.º	205000046
TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOECONÓMICO II	3	Obligatoria	7.º	205000033
VALORIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS AGROGANADEROS	4	Obligatoria	7.º	205000030
VITICULTURA Y OLIVICULTURA	4	Optativa Producción Vegetal	7.º	205000048
INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL	6	Obligatoria	8.º	205000034
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	12	Optativa	8.º	
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	8.º	205000064

OPTATIVIDAD

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
ACUICULTURA	5	Optativa	8	205000059
ALIMENTOS PARA LA GANADERÍA	5	Optativa	8	205000053
BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA PRODUCCIÓN ANIMAL	3	Optativa	8	205000062
DISEÑO DE PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN DE MONOGÁSTRICOS	5	Optativa	8	205000054
GEOMÁTICA	5	Optativa	8	205000089
MAQUINARIA AGRÍCOLA PARA EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS	4	Optativa	8	205000119
MEJORA GENÉTICA ANIMAL	4	Optativa	8	205000057
PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	≤12	Optativa	8	

MENCIÓN EN PRODUCCIÓN ANIMAL

TERCER CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
COMPORTAMIENTO Y BIENESTAR ANIMAL	3	Optativa Producción Animal	5.º	205000051
ESTRATEGIAS DE MARKETING SOSTENIBLE	4	Obligatoria	5.º	205000029
FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN Y DEL CRECIMIENTO ANIMAL	5	Optativa Producción Animal	5.º	205000050
GENÉTICA CUANTITATIVA Y VALORACIÓN DE REPRODUCTORES	4	Optativa Producción Animal	5.º	205000056
GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	5	Obligatoria	5.º	205000028
PRINCIPIOS DE NUTRICIÓN	5	Optativa Producción Animal	5.º	205000052
SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS AGRARIOS	4	Obligatoria	5.º	205000027
ACUICULTURA	5	Optativa Producción Animal	6.º	205000059
ALIMENTOS PARA LA GANADERÍA	5	Optativa Producción Animal	6.º	205000053
BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA PRODUCCIÓN ANIMAL	3	Optativa Producción Animal	6.º	205000062
CULTIVOS HERBÁCEOS	4	Obligatoria	6.º	205000022
DISEÑO DE PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN DE MONOGÁSTRICOS	5	Optativa Producción Animal	6.º	205000054
MEJORA GENÉTICA ANIMAL	4	Optativa Producción Animal	6.º	205000057
TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOECONÓMICO I	4	Obligatoria	6.º	205000032

CUARTO CURSO

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
BIOSEGURIDAD EN LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS	3	Obligatoria	7.º	205000031
CALIDAD DE LOS PRODUCTOS GANADEROS	4	Optativa Producción Animal	7.º	205000061
DISEÑO DE PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN DE RUMIANTES	6	Optativa Producción Animal	7.º	205000055
DISEÑO Y GESTIÓN DE EXPLOTACIONES GANADERAS	5	Optativa Producción Animal	7.º	205000060
ECOSISTEMAS AGROGANADEROS	5	Optativa Producción Animal	7.º	205000058
TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOECONÓMICO II	3	Obligatoria	7.º	205000033
VALORIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS AGROGANADEROS	4	Obligatoria	7.º	205000030
INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL	6	Obligatoria	8.º	205000034
ASIGNATURAS OPTATIVAS y/o PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	12	Optativa	8.º	
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	8.º	205000064

OPTATIVIDAD

Asignaturas	Créditos	Tipo	Semestre	Código
BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA	3	Optativa	8.º	205000041
ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA	5	Optativa	8.º	205000037
FRUTICULTURA	6	Optativa	8.º	205000047
GEOMÁTICA	5	Optativa	8.º	205000089
MALHERBOLOGÍA	3	Optativa	8.º	205000038
MAQUINARIA AGRÍCOLA PARA EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS	4	Optativa	8.º	205000119
MEJORA VEGETAL	5	Optativa	8.º	205000040
PRÁCTICAS ACADÉMICAS EXTERNAS	≤12	Optativa	8.º	

CONSIDERACIONES SOBRE LA OPTATIVIDAD

El módulo de asignaturas optativas tiene una configuración y carga diferente, en función de su objetivo. Los alumnos deberán cursar y superar 12 ECTS que pueden completarse de diferentes formas:

- Asignaturas que el alumno puede elegir libremente. Asignaturas de otros grados impartidos en la ETSIAAB, siempre que dichas asignaturas tengan contenidos diferentes a las asignaturas obligatorias u optativas de este Grado. Se realizará una oferta anual del catálogo de asignaturas optativas.
- Asignaturas + prácticas académicas externas. El reconocimiento de créditos optativos por la realización de prácticas académicas externas curriculares no podrá exceder el límite máximo de 12 ECTS.
- Asignaturas + otras actividades de carácter formativo (de representación estudiantil, culturales, deportivas, solidarias, de cooperación). El reconocimiento de créditos optativos por la realización de este tipo de actividades formativas no podrá exceder el límite máximo de 6 ECTS.
- Asignaturas + prácticas académicas externas + otras actividades de carácter formativo.
- Mediante la superación de materias/asignaturas o el reconocimiento de actividades realizadas en el marco de programas de intercambio, siempre que dichas materias y actividades estén previamente reflejadas y aceptadas en el correspondiente acuerdo específico.