

## GRADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y BIOECONOMÍA (Código 20BI)

### PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
205000001	MATEMÁTICAS I	6	Bás	1º
205000003	FÍSICA	6	Bás	1º
205000004	QUÍMICA	6	Bás	1º
205000007	BIOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL	6	Bás	1º
205000011	AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN	3	Bás	1º
205000020	CLIMATOLOGÍA	3	Obl	1º
205000002	MATEMÁTICAS II	6	Bás	2º
205000005	QUÍMICA AGRÍCOLA	6	Bás	2º
205000006	BIOQUÍMICA	6	Bás	2º
205000012	GEOLOGÍA	5	Bás	2º
205000016	BOTÁNICA AGRÍCOLA	4	Obl	2º
205000017	PROGRAMACIÓN PARA ESTADÍSTICA	3	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
205000008	BASES DE FISIOLOGÍA ANIMAL	3	Bás	3º
205000009	NUTRICIÓN, METABOLISMO Y DESARROLLO DE LAS PLANTAS.	5	Bás	3º
205000010	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA Y BIOECONOMÍA	6	Bás	3º
205000014	MICROBIOLOGÍA	5	Obl	3º
205000015	GENÉTICA	6	Obl	3º
205000019	EDAFOLOGÍA	5	Obl	3º
205000013	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	5	Bás	4º
205000018	MÉTODOS ESTADÍSTICOS APLICADOS A LAS CIENCIAS AGRARIAS	5	Obl	4º
205000021	ECOFISIOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LOS CULTIVOS	5	Obl	4º
205000023	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL: MONOGÁSTRICOS	4	Obl	4º
205000024	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL: RUMIANTES	4	Obl	4º
205000025	POLÍTICAS Y REGULACIÓN EN BIOECONOMÍA	4	Obl	4º
205000026	BIOECONOMÍA AGRARIA	3	Obl	4º

## GRADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y BIOECONOMÍA (Código 20BI)

### MENCIÓN EN PRODUCCIÓN VEGETAL

#### TERCER CURSO: Mención en Producción Vegetal

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
205000027	SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS AGRARIOS	4	Obl	5º
205000035	CONCEPTOS DE ECOLOGÍA Y BIODIVERSIDAD	3	Opt Men	5º
205000029	ESTRATEGIAS DE MARKETING SOSTENIBLE	4	Opt Men	5º
205000028	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	5	Opt Men	5º
205000043	MAQUINARIA AGRÍCOLA	3	Opt Men	5º
205000036	PATOLOGÍA VEGETAL	5	Opt Men	5º
205000042	RIEGOS Y FERTIRRIGACIÓN	3	Opt Men	5º
205000044	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	3	Opt Men	5º
205000022	CULTIVOS HERBÁCEOS	4	Obl	6º
205000032	TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOECONÓMICO I	4	Obl	6º
205000041	BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA	3	Opt Men	6º
205000037	ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA	5	Opt Men	6º
205000047	FRUTICULTURA	6	Opt Men	6º
205000038	MALHERBOLOGÍA	3	Opt Men	6º
205000040	MEJORA VEGETAL	5	Opt Men	6º

#### CUARTO CURSO: Mención en Producción Vegetal

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
205000031	BIOSEGURIDAD EN LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS	3	Obl	7º
205000033	TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOECONÓMICO II	3	Obl	7º
205000030	VALORIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS AGROGANADEROS	4	Obl	7º
205000049	AGRICULTURA ECOLÓGICA	3	Opt Men	7º
205000045	CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS	3	Opt Men	7º
205000039	CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES	4	Opt Men	7º
205000046	HORTICULTURA	6	Opt Men	7º
205000048	VITICULTURA Y OLIVICULTURA	4	Opt Men	7º
205000034	INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL	6	Obl	8º
	OPTATIVAS	12	Opt	8º
205000064	TRABAJO FIN DE GRADO	12	P	8º

**Tipos de Asignaturas: Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Optativa de Mención (Opt Men), Optativas (Opt) y Proyecto Fin de Grado (P)**

## GRADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y BIOECONOMÍA (Código 20BI)

### Optatividad de la Mención en Producción Vegetal

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
205000059	ACUICULTURA	5	Opt	8
205000053	ALIMENTOS PARA LA GANADERÍA	5	Opt	8
205000062	BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA PRODUCCIÓN ANIMAL	3	Opt	8
205000054	DISEÑO DE PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN DE MONOGÁSTRICOS	5	Opt	8
205000057	MEJORA GENÉTICA ANIMAL	4	Opt	8
205000063	PRÁCTICAS EXTERNAS	12	Opt	8

## GRADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y BIOECONOMÍA (Código 20BI)

### MENCIÓN EN PRODUCCIÓN ANIMAL

#### TERCER CURSO: Mención en Producción Animal

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
205000027	SOSTENIBILIDAD DE LOS SISTEMAS AGRARIOS	4	Obl	5º
205000051	COMPORTAMIENTO Y BIENESTAR ANIMAL	3	Opt Men	5º
205000029	ESTRATEGIAS DE MARKETING SOSTENIBLE	4	Opt Men	5º
205000050	FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN Y DEL CRECIMIENTO ANIMAL	5	Opt Men	5º
205000056	GENÉTICA CUANTITATIVA Y VALORACIÓN DE REPRODUCTORES	4	Opt Men	5º
205000028	GESTIÓN DE RECURSOS NATURALES	5	Opt Men	5º
205000052	PRINCIPIOS DE NUTRICIÓN	5	Opt Men	5º
205000022	CULTIVOS HERBÁCEOS	4	Obl	6º
205000032	TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOECONÓMICO I	4	Obl	6º
205000059	ACUICULTURA	5	Opt Men	6º
205000053	ALIMENTOS PARA LA GANADERÍA	5	Opt Men	6º
205000062	BIOTECNOLOGÍA APLICADA A LA PRODUCCIÓN ANIMAL	3	Opt Men	6º
205000054	DISEÑO DE PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN DE MONOGÁSTRICOS	5	Opt Men	6º
205000057	MEJORA GENÉTICA ANIMAL	4	Opt Men	6º

#### CUARTO CURSO: Mención en Producción Animal

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
205000031	BIOSEGURIDAD EN LAS EXPLOTACIONES AGRARIAS	3	Obl	7º
205000033	TÉCNICAS DE ANÁLISIS BIOECONÓMICO II	3	Obl	7º
205000030	VALORIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS AGROGANADEROS	4	Obl	7º
205000061	CALIDAD DE LOS PRODUCTOS GANADEROS	4	Opt Men	7º
205000055	DISEÑO DE PROGRAMAS DE ALIMENTACIÓN DE RUMIANTES	6	Opt Men	7º
205000060	DISEÑO Y GESTIÓN DE EXPLOTACIONES GANADERAS	5	Opt Men	7º
205000058	ECOSISTEMAS AGROGANADEROS	5	Opt Men	7º
205000034	INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN ACADÉMICA Y PROFESIONAL	6	Obl	8º
	OPTATIVAS Y/O PRÁCTICAS EXTERNAS	12	Opt	8º
205000064	TRABAJO FIN DE GRADO	12	P	8º

**Tipos de Asignaturas: Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Optativa de Mención (Opt Men), Optativas (Opt) y Proyecto Fin de Grado (P)**

## GRADO EN CIENCIAS AGRARIAS Y BIOECONOMÍA (Código 20BI)

### Optatividad de la Mención en Producción Animal

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
205000041	BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA	3	Opt	8
205000037	ENTOMOLOGÍA AGRÍCOLA	5	Opt	8
205000047	FRUTICULTURA	6	Opt	8
205000038	MALHERBOLOGÍA	3	Opt	8
205000040	MEJORA VEGETAL	5	Opt	8
205000063	PRÁCTICAS EXTERNAS	12	Opt	8
205000217				
...227				



**Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria**  
[admissiongrado@upm.es](mailto:admissiongrado@upm.es)  
[www.upm.es](http://www.upm.es)