

## GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA (Plan en extinción Código 52AG)

### PRIMER CURSO (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
525001101	MATEMÁTICAS I	6	Bás	1º
525001102	FUNDAMENTOS FÍSICOS PARA LA INGENIERÍA AGRÍCOLA I	6	Bás	1º
525001103	QUÍMICA GENERAL Y ORGÁNICA	6	Bás	1º
525001104	EXPRESIÓN GRÁFICA	6	Bás	1º
525001105	BIOLOGÍA APLICADA A LA INGENIERÍA AGRÍCOLA	6	Bás	1º
525001106	MATEMÁTICAS II	6	Bás	2º
525001107	QUÍMICA Y ANÁLISIS AGRÍCOLA	6	Bás	2º
525001108	GEOLOGÍA, CLIMATOLOGÍA Y EDAFOLOGÍA	6	Bás	2º
525001109	FUNDAMENTOS FÍSICOS PARA LA INGENIERÍA AGRÍCOLA II	4	Obl	2º
525001110	BOTÁNICA	4	Obl	2º
525001111	ECOLOGÍA	4	Obl	2º

### SEGUNDO CURSO (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
525001201	INFORMÁTICA	6	Bás	3º
525001202	LA EMPRESA Y SU ENTORNO ECONÓMICO	6	Bás	3º
525001203	FITOTECNIA I: BASES DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL	4	Obl	3º
525001204	ESTADÍSTICA	4	Obl	3º
525001205	PROTECCIÓN VEGETAL	4	Obl	3º
525001206	RESISTENCIA DE MATERIALES Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS	6	Obl	3º
525001207	FITOTECNIA II: TECNOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL	4	Obl	4º
525001208	GENÉTICA Y MEJORA VEGETAL	4	Obl	4º
525001209	TOPOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA Y FOTOGRAMETRÍA	6	Obl	4º
525001210	ELECTROTECNIA	4	Obl	4º
525001211	HIDRÁULICA AGRÍCOLA	4	Obl	4º
525001212	MOTORES Y MÁQUINAS AGRÍCOLAS	4	Obl	4º
525001302	BASES DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	4	Obl	4º

## GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA (Plan en extinción Código 52AG)

### ESPECIALIDAD EN EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS

#### TERCER CURSO: Especialidad en Explotaciones Agropecuarias (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
525001303	CULTIVOS HERBÁCEOS	6	Opt Esp	5º
525001304	ARBORICULTURA	6	Opt Esp	5º
525001305	MECANIZACIÓN AGRARIA	4	Opt Esp	5º
525001307	SISTEMAS Y TECNOLOGÍA DEL RIEGO	4	Opt Esp	5º
525001317	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL I	6	Opt Esp	5º
525001318	NUTRICIÓN ANIMAL I	4	Opt Esp	5º
525002422	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS AGRÍCOLAS	4	Opt Esp	6º
525001301	INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN PROFESIONAL Y ACADÉMICA	6	Obl	6º
525001313	ECONOMÍA AGRARIA	6	Obl	6º
525001316	ESTRUCTURAS DE ACERO	4	Opt Esp	6º
525001404	SISTEMAS DE PRODUCCIÓN ANIMAL II	6	Opt Esp	6º
525001405	NUTRICIÓN ANIMAL II	4	Opt Esp	6º

#### CUARTO CURSO: Especialidad en Explotaciones Agropecuarias (Extinguido salvo TFG)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
525001306	INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE BAJA TENSIÓN	4	Opt Esp	7º
525001315	PRATICULTURA	4	Opt Esp	7º
525001401	IMPACTO AMBIENTAL EN EL MEDIO RURAL Y EN ÁREAS VERDES	4	Obli	7º
525001402	PROYECTOS DE INGENIERÍA AGRÍCOLA	6	Obl	7º
525001403	CIMENTACIÓN Y ELEMENTOS DE EDIFICACIÓN	4	Opt Esp	7º
525001406	GENÉTICA Y MEJORA ANIMAL	4	Opt Esp	7º
525001407	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	Opt Esp	7º
	ASIGNATURA OPTATIVA I	4-6	Opt	8º
	ASIGNATURA OPTATIVA II	4-6	Opt	8º
(1)	PRÁCTICAS EN EMPRESA/ASIGNATURA OPTATIVA III	≤18/4-6	Opt	8º
	OTRAS ACTIVIDADES FORMATIVAS/ASIGNATURA OPTATIVA IV	≤6/4-6	Opt	8º
525001100	TRABAJO FIN DE GRADO	12	P	8º

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

## GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA (Plan en extinción Código 52AG)

(1) El alumno puede completar los 18 créditos europeos de este bloque de diferentes formas:

- a) Sólo asignaturas.
- b) Asignaturas + prácticas en empresas.
- c) Asignaturas + otras actividades de carácter formativo.
- d) Asignaturas + prácticas en empresas + otras actividades de carácter formativo.
- e) Sólo prácticas en empresas.
- f) Prácticas en empresas + otras actividades de carácter formativo.

En el supuesto de cursar una cifra igual o superior a 8 créditos europeos de asignaturas del módulo de optatividad, al menos 8 créditos (materias optativas I y II) serán elegidos de uno de los 4 bloques ofertados.

## GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA (Plan en extinción Código 52AG)

### ESPECIALIDAD EN HORTOFRUTICULTURA, JARDINERÍA Y PAISAJISMO

#### TERCER CURSO: Especialidad en Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
525001308	ARBORICULTURA	6	Opt Esp	5º
525001309	TÉCNICAS DE LA PRODUCCIÓN HORTÍCOLA	4	Opt Esp	5º
525001310	ESPECIES VEGETALES UTILIZADAS EN JARDINERÍA Y PAISAJISMO	6	Opt Esp	5º
525001312	JARDINERÍA Y PAISAJISMO	6	Opt Esp	5º
525001323	SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE DE ÁREAS VERDES Y EXPLOTACIONES HORTOFRUTÍCOLAS	4	Opt Esp	5º
525001412	REPRESENTACIÓN GRÁFICA TRIDIMENSIONAL Y VISUALIZACIÓN	4	Opt Esp	5º
525001313	ECONOMÍA AGRARIA	6	Obl	6º
525001301	INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN PROFESIONAL Y ACADÉMICA	6	Obl	6º
525001319	FRUTICULTURA	4	Opt Esp	6º
525001320	PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS	6	Opt Esp	6º
525001321	DISEÑO DE JARDINES Y COMPOSICIÓN PAISAJÍSTICA	4	Opt Esp	6º
525001322	PRODUCCIÓN DE FLOR CORTADA Y PLANTA DE INTERIOR	4	Opt Esp	6º

#### CUARTO CURSO: Especialidad en Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo (Extinguido salvo TFG)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
525001401	IMPACTO AMBIENTAL EN EL MEDIO RURAL Y EN ÁREAS VERDES	4	Obl	7º
525001402	PROYECTOS DE INGENIERÍA AGRÍCOLA	6	Obl	7º
525001408	INFRAESTRUCTURAS DE ÁREAS VERDES	4	Opt Esp	7º
525001409	MECANIZACIÓN DE ÁREAS VERDES Y EXPLOTACIONES HORTOFRUTÍCOLAS	4	Opt Esp	7º
525001410	MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ESPACIOS VERDES	4	Opt Esp	7º
525001411	CALIDAD DE PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS Y ORNAMENTALES	4	Opt Esp	7º
	ASIGNATURA OPTATIVA I	4-6	Opt	8º
	ASIGNATURA OPTATIVA II	4-6	Opt	8º
(2)	PRÁCTICAS EN EMPRESA/ASIGNATURA OPTATIVA III	≤18/4-6	Opt	8º
	OTRAS ACTIVIDADES FORMATIVAS/ASIGNATURA OPTATIVA IV	≤6/4-6	Opt	8º
525001200	TRABAJO FIN DE GRADO	12	P	8º

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

## GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA (Plan en extinción Código 52AG)

(2) El alumno puede completar los 18 créditos europeos de este bloque de diferentes formas:

- a) Sólo asignaturas.
- b) Asignaturas + prácticas en empresas.
- c) Asignaturas + otras actividades de carácter formativo.
- d) Asignaturas + prácticas en empresas + otras actividades de carácter formativo.
- e) Sólo prácticas en empresas.
- f) Prácticas en empresas + otras actividades de carácter formativo.

En el supuesto de cursar una cifra igual o superior a 8 créditos europeos de asignaturas del módulo de optatividad, al menos 8 créditos (materias optativas I y II) serán elegidos de uno de los 4 bloques ofertados.

## GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA (Plan en extinción Código 52AG)

### ASIGNATURAS OPTATIVAS (por bloques)

#### Bloque I: Producción y Protección Vegetal (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
525001413	VITICULTURA	4	Opt	8º
525001414	OLIVICULTURA	4	Opt	8º
525001420	PLAGAS Y ENFERMEDADES EN AGRICULTURA Y JARDINERÍA	6	Opt	8º
<b>Especialidad en Explotaciones Agropecuarias</b>				
525001417	FRUTICULTURA	4	Opt	8º

#### Bloque II: Ingeniería Rural y de las Áreas Verdes e Ingeniería Cartográfica (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
<b>Especialidad en Explotaciones Agropecuarias</b>				
525001440	REPRESENTACIÓN GRÁFICA TRIDIMENSIONAL Y VISUALIZACIÓN	4	Opt	8º
<b>Especialidad en Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo</b>				
525001434	ESTRUCTURAS DE ACERO	4	Opt	8º
525001436	CIMENTACIONES Y ELEMENTOS DE EDIFICACIÓN	4	Opt	8º
525001438	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	Opt	8º

#### Bloque III: Transversal (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
-	-	-	-	-

#### Bloque IV: Producción Animal (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
<b>Especialidad en Explotaciones Agropecuarias</b>				
525001462	RACIONAMIENTO	6	Opt	8º

#### Bloque V: Jardinería y Paisajismo (Extinguido)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
<b>Especialidad en Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo</b>				
525001466	CÉSPEDES ORNAMENTALES Y DEPORTIVOS	6	Opt	8º

Tipos de Asignaturas: Básicas (Bas), Obligatorias (Obl), Optativa de Especialidad (Opt Esp), Optativas (Opt) y Proyecto Fin de Grado (P)

## GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA (Plan en extinción Código 52AG)

### PRÁCTICAS EN EMPRESA (Extinguidas)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
525001490	PRÁCTICAS EN EMPRESA	3	Opt	I
525001505	PRÁCTICAS EN EMPRESA	3	Opt	I
525001506	PRÁCTICAS EN EMPRESA	3	Opt	I
525001507	PRÁCTICAS EN EMPRESA	3	Opt	I
525001502	PRÁCTICAS EN EMPRESA	4	Opt	I
525001503	PRÁCTICAS EN EMPRESA	5	Opt	I
525001491	PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	Opt	I
525001508	PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	Opt	I
525001509	PRÁCTICAS EN EMPRESA	6	Opt	I
525001492	PRÁCTICAS EN EMPRESA	9	Opt	I
525001510	PRÁCTICAS EN EMPRESA	9	Opt	I
525001493	PRÁCTICAS EN EMPRESA	12	Opt	I
525001494	PRÁCTICAS EN EMPRESA	15	Opt	I
525001495	PRÁCTICAS EN EMPRESA	18	Opt	I



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