

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

PRIMER CURSO (Sin docencia)

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 (Sin docencia)

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

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
525001213	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

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

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

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
525002422	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS AGRÍCOLAS	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

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
525001413	VITICULTURA	4	Opt	8º
525001414	OLIVICULTURA	4	Opt	8º
525001415	TECNOLOGÍA DE SEMILLAS	4	Opt	8º
525001416	HORTICULTURA DE INDUSTRIA	6	Opt	8º
525001419	CITRICULTURA	4	Opt	8º
525001420	PLAGAS Y ENFERMEDADES EN AGRICULTURA Y JARDINERÍA	6	Opt	8º
525001421	CONTROL INTEGRADO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN CULTIVOS PROTEGIDOS	4	Opt	8º
525001422	AGRICULTURA TROPICAL	4	Opt	8º
525001423	MALHERBOLOGÍA	4	Opt	8º
525001424	AGROENERGÉTICA	4	Opt	8º
525001425	CULTIVO "IN VITRO" DE PLANTAS	6	Opt	8º
525001426	AMPLIACIÓN DE BOTÁNICA: FLORA Y VEGETACIÓN	6	Opt	8º
Especialidad en Explotaciones Agropecuarias				
525001417	FRUTICULTURA	4	Opt	8º
Especialidad en Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo				
525001418	FRUTICULTURA SUBTROPICAL	4	Opt	8º

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

Bloque II: Ingeniería Rural y de las Áreas Verdes e Ingeniería Cartográfica

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
525001427	MAQUINARIA PARA CULTIVOS MEDITERRÁNEOS	4	Opt	8º
525001428	SUMINISTRO ENERGÉTICO Y ENERGÍAS RENOVABLES	6	Opt	8º
525001429	INSTALACIONES ELECTRÓNICAS Y CONTROL AUTOMÁTICO	6	Opt	8º
525001430	MECÁNICA, MECANISMOS Y ROBÓTICA	4	Opt	8º
525001431	INSTALACIONES DE BOMBEO PARA SISTEMAS DE RIEGO	4	Opt	8º
525001432	MOVIMIENTO DEL AGUA EN EL SUELO	4	Opt	8º
525001433	HIDROMETRÍA	4	Opt	8º
525001435	TECNOLOGÍA DE LA EDIFICACIÓN	4	Opt	8º
525001437	TECNOLOGÍA POSTCOSECHA	4	Opt	8º
525001439	TELEDETECCIÓN	4	Opt	8º
Especialidad en Explotaciones Agropecuarias				
525001440	REPRESENTACIÓN GRÁFICA TRIDIMENSIONAL Y VISUALIZACIÓN	4	Opt	8º
Especialidad en Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo				
525001434	ESTRUCTURAS DE ACERO	4	Opt	8º
525001436	CIMENTACIONES Y ELEMENTOS DE EDIFICACIÓN	4	Opt	8º
525001438	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	4	Opt	8º

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

Bloque III: Transversal

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
525001441	AGRICULTURA Y GANADERÍA PARA EL DESARROLLO	4	Opt	8º
525001442	PROTECCIÓN DE CULTIVOS EN AGRICULTURA ECOLÓGICA	4	Opt	8º
525001443	AGRICULTURA ECOLÓGICA	6	Opt	8º
525001444	ANÁLISIS AGROAMBIENTAL	4	Opt	8º
525001445	SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL	4	Opt	8º
525001446	INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES Y GEOVISUALIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL	4	Opt	8º
525001447	MATEMÁTICAS III	4	Opt	8º
525001448	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	4	Opt	8º
525001449	PRESENTACIONES PROFESIONALES EN INGLÉS	4	Opt	8º
525001450	DISEÑO DE EXPERIMENTOS Y ANÁLISIS DE DATOS EN AGRICULTURA	6	Opt	8º
525001451	CONSERVACIÓN DE RECURSOS FITOGENÉTICOS	4	Opt	8º
525001452	BIOFÍSICA	4	Opt	8º
525001453	INVESTIGACIÓN OPERATIVA	4	Opt	8º
525001454	MICROBIOLOGÍA AGRÍCOLA	4	Opt	8º
525001500	ACCESS TO ENGLISH FOR PROFESSIONAL AND ACADEMIC COMMUNICATION (1).-	6	Opt	7º/8º

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

Bloque IV: Producción Animal

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
Especialidad en Explotaciones Agropecuarias				
525001455	TECNOLOGÍA Y FABRICACIÓN DE PIENSOS COMPUESTOS	4	Opt	8º
525001456	PRODUCCIÓN ANIMAL ALTERNATIVA	6	Opt	8º
525001457	ACUICULTURA CONTINENTAL Y MARÍTIMA	4	Opt	8º
525001458	AMPLIACIÓN DE MEJORA ANIMAL	4	Opt	8º
525001459	BIENESTAR ANIMAL	4	Opt	8º
525001460	CALIDAD Y BIOSEGURIDAD DE PRODUCTOS GANADEROS	4	Opt	8º
525001461	EQUIPOS Y AUTOMATIZACIÓN DEL ORDEÑO	4	Opt	8º
525001462	RACIONAMIENTO	6	Opt	8º
525001463	ALOJAMIENTOS GANADEROS	6	Opt	8º
525001464	CONTROL AMBIENTAL DE ALOJAMIENTOS GANADEROS	4	Opt	8º
525001455	TECNOLOGÍA Y FABRICACIÓN DE PIENSOS COMPUESTOS	4	Opt	8º

Bloque V: Jardinería y Paisajismo

CÓDIGO	ASIGNATURAS	CRÉDITOS	TIPO	SEMESTRE
Especialidad en Hortofruticultura, Jardinería y Paisajismo				
525001465	RECUPERACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS	4	Opt	8º
525001466	CÉSPEDES ORNAMENTALES Y DEPORTIVOS	6	Opt	8º
525001467	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO DE PARQUES Y JARDINES	4	Opt	8º
525001468	ORDENACIÓN Y GESTIÓN DEL TERRITORIO	6	Opt	8º
525001469	DIRECCIÓN Y GESTIÓN DE ESPACIOS VERDES	6	Opt	8º
525001470	DIRECCIÓN DE OBRA CIVIL EN ESPACIOS VERDES	4	Opt	8º
525001465	RECUPERACIÓN DE ESPACIOS DEGRADADOS	4	Opt	8º

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

PRÁCTICAS EN EMPRESA

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



UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Vicerrectorado de Alumnos y Extensión Universitaria
Sección de Admisión e Información
Paseo Juan XXIII, nº 11
28040 MADRID
Teléfono: 91 067.00.07
Email: admisioingrado@upm.es
Web: www.upm.es