

GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA
POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Plan de estudios de 2010 - Código de matrícula 52AG
(Titulación en extinción)

| | |
|--|--|
| Código RUCT | 2502138 |
| Nivel Académico | Grado RD 1393/2007 |
| Nivel MECES | 2 |
| Rama | Ingeniería y Arquitectura |
| Habilita para profesión regulada | Sí. |
| Profesión regulada | Ingeniero Técnico Agrícola |
| Norma | ORDEN CIN/323/2009, de 9 de febrero (BOE de 19 febrero) |
| Verificación | 30 de junio de 2010 |
| Autorizado por Comunidad de Madrid | ORDEN 3890/2010, de 15 de julio (BOCM de 30 de julio) |
| Acuerdo del Consejo de Ministros | 1 de octubre de 2010 |
| Publicación BOE | 11 de noviembre de 2010 |
| Publicación Plan de Estudios en BOE | 27 de diciembre de 2010 |
| TITULACIÓN RENOVADA | |
| Resolución de 17 de enero de 2017, del Consejo de Universidades, de renovación de la acreditación del título oficial de Grado en Ingeniería Agrícola por la Universidad Politécnica de Madrid. | |
| Extinción | ORDEN 3691/2017, de 9 de octubre (BOCM de 24 de octubre) |

PRIMER CURSO
(extinguido)

| CÓDIGO | ASIGNATURA | MAT | TIP | CAR | ECTS | SEM |
|-----------|--|-----|-----|-----|------|-----|
| 525001105 | Biología Aplicada a la Ingeniería Agrícola | BO | Bás | OB | 6 | 1 |
| 525001104 | Expresión Gráfica | B | Bás | OB | 6 | 1 |
| 525001102 | Fundamentos Físicos para la Ingeniería Agrícola I | B | Bás | OB | 6 | 1 |
| 525001101 | Matemáticas I | B | Bás | OB | 6 | 1 |
| 525001103 | Química General y Orgánica | B | Bás | OB | 6 | 1 |
| 525001110 | Botánica | C | Obl | OB | 4 | 2 |
| 525001111 | Ecología | C | Obl | OB | 4 | 2 |
| 525001109 | Fundamentos Físicos para la Ingeniería Agrícola II | C | Obl | OB | 4 | 2 |
| 525001108 | Geología, Climatología y Edafología | BO | Bás | OB | 6 | 2 |
| 525001106 | Matemáticas II | B | Bás | OB | 6 | 2 |
| 525001107 | Química y Análisis Agrícola | B | Bás | OB | 6 | 2 |

SEGUNDO CURSO
(extinguido)

| CÓDIGO | ASIGNATURA | MAT | TIP | CAR | ECTS | SEM |
|-----------|--|-----|-----|-----|------|-----|
| 525001204 | Estadística | C | Obl | OB | 4 | 3 |
| 525001203 | Fitotecnia I: Bases de la Producción Vegetal | C | Obl | OB | 4 | 3 |
| 525001201 | Informática | B | Bás | OB | 6 | 3 |
| 525001202 | La Empresa y su Entorno Económico | B | Bás | OB | 6 | 3 |
| 525001205 | Protección Vegetal | C | Obl | OB | 4 | 3 |
| 525001206 | Resistencia de Materiales y Cálculo de Estructuras | C | Obl | OB | 6 | 3 |
| 525001302 | Bases de la Producción Animal | C | Obl | OB | 4 | 4 |
| 525001210 | Electrotecnia | C | Obl | OB | 4 | 4 |
| 525001207 | Fitotecnia II: Tecnología de la Producción Vegetal | C | Obl | OB | 4 | 4 |
| 525001208 | Genética y Mejora Vegetal | C | Obl | OB | 4 | 4 |
| 525001211 | Hidráulica Agrícola | C | Obl | OB | 4 | 4 |
| 525001212 | Motores y Máquinas Agrícolas | C | Obl | OB | 4 | 4 |
| 525001209 | Topografía, Cartografía y Fotogrametría | C | Obl | OB | 6 | 4 |

**TERCER CURSO
(2019/2020 último año de docencia)**

**Orientación o Especialidad: EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS
(extinguido)**

| CÓDIGO | ASIGNATURA | MAT | TIP | CAR | ECTS | SEM |
|-----------|---|-----|----------|-----|------|-----|
| 525001304 | Arboricultura | | Opt.Ori. | OB | 6 | 5 |
| 525001303 | Cultivos Herbáceos | E | Opt.Ori. | OB | 6 | 5 |
| 525001305 | Mecanización Agraria | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 5 |
| 525001318 | Nutrición Animal I | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 5 |
| 525001317 | Sistemas de Producción Animal I | E | Opt.Ori. | OB | 6 | 5 |
| 525001307 | Sistemas y Tecnología del Riego | | Opt.Ori. | OB | 4 | 5 |
| 525001313 | Economía Agraria | C | Obl | OB | 6 | 6 |
| 525001316 | Estructuras de Acero | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 6 |
| 525001213 | Gestión y Tratamiento de Residuos Agrícolas | C | Opt.Ori. | OB | 4 | 6 |
| 525001301 | Inglés para la Comunicación Profesional y Académica | UPM | Obl | OB | 6 | 6 |
| 525001405 | Nutrición Animal II | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 6 |
| 525001404 | Sistemas de Producción Animal II | E | Opt.Ori. | OB | 6 | 6 |

**TERCER CURSO
(2019/2020 último año de docencia)**

**Orientación o Especialidad: HORTOFRUTICULTURA, JARDINERÍA Y PAISAJISMO
(extinguido)**

| CÓDIGO | ASIGNATURA | MAT | TIP | CAR | ECTS | SEM |
|-----------|---|-----|----------|-----|------|-----|
| 525001308 | Arboricultura | E | Opt.Ori. | OB | 6 | 5 |
| 525001310 | Especies Vegetales Utilizadas en Jardinería y Paisajismo | E | Opt.Ori. | OB | 6 | 5 |
| 525001312 | Jardinería y Paisajismo | E | Opt.Ori. | OB | 6 | 5 |
| 525001412 | Representación Gráfica Tridimensional y Visualización | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 5 |
| 525001323 | Sistemas de Riego y Drenaje de Áreas Verdes y Explotaciones Hortofrutícolas | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 5 |
| 525001309 | Técnicas de la Producción Hortícola | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 5 |
| 525001321 | Diseño de Jardines y Composición Paisajística | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 6 |
| 525001313 | Economía Agraria | C | Obl | OB | 6 | 6 |
| 525001319 | Fruticultura | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 6 |
| 525001301 | Inglés para la Comunicación Profesional y Académica | UPM | Obl | OB | 6 | 6 |
| 525001322 | Producción de Flor Cortada y Planta de Interior | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 6 |
| 525001320 | Producción de Hortalizas | E | Opt.Ori. | OB | 6 | 6 |

CUARTO CURSO (2020/2021 último año de docencia)

Orientación o Especialidad: EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS (extinguido)

| CÓDIGO | ASIGNATURA | MAT | TIP | CAR | ECTS | SEM |
|------------------|---|----------|------------|-----------|-------------|----------|
| 525001403 | Cimentación y Elementos de Edificación | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 7 |
| 525001406 | Genética y Mejora Animal | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 7 |
| 525001401 | Impacto Ambiental en el Medio Rural y en Áreas Verdes | C | Obl | OB | 4 | 7 |
| 525001306 | Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 7 |
| 525001315 | Practicatura | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 7 |
| 525001402 | Proyectos de Ingeniería Agrícola | C | Obl | OB | 6 | 7 |
| 525001407 | Sistemas de Información Geográfica | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 7 |
| (1) | Asignatura Optativa I | E | Opt | OP | 4-6 | 8 |
| | Asignatura Optativa II | E | Opt | OP | 4-6 | 8 |
| | Prácticas en Empresa / Asignatura Optativa III | E | Opt | OP | ≤18 /4-6 | 8 |
| | Otras Actividades Formativas / Asignatura Optativa IV | E | Opt | OP | ≤6/ 4-6 | 8 |
| 525001100 | TRABAJO FIN DE GRADO | E | Obl | OB | 12 | I |

MATRICULABLE 2023/24 y 2024/25

CUARTO CURSO (2020/2021 último año de docencia)

Orientación o Especialidad: HORTOFRUTICULTURA, JARDINERÍA Y PAISAJISMO (extinguido)

| CÓDIGO | ASIGNATURA | MAT | TIP | CAR | ECTS | SEM |
|------------------|--|----------|------------|-----------|-------------|----------|
| 525001411 | Calidad de Productos Hortofrutícolas y Ornamentales | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 7 |
| 525002422 | Gestión y Tratamiento de Residuos Agrícolas | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 7 |
| 525001401 | Impacto Ambiental en el Medio Rural y en Áreas Verdes | C | Obl | OB | 4 | 7 |
| 525001408 | Infraestructuras de Áreas Verdes | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 7 |
| 525001410 | Mantenimiento y Conservación de Espacios Verdes | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 7 |
| 525001409 | Mecanización de Áreas Verdes y Explotaciones Hortofrutícolas | E | Opt.Ori. | OB | 4 | 7 |
| 525001402 | Proyectos de Ingeniería Agrícola | C | Obl | OB | 6 | 7 |
| (1) | Asignatura Optativa I | E | Opt | OP | 4-6 | 8 |
| | Asignatura Optativa II | E | Opt | OP | 4-6 | 8 |
| | Prácticas en Empresa / Asignatura Optativa III | E | Opt | OP | ≤18 /4-6 | 8 |
| | Otras Actividades Formativas / Asignatura Optativa IV | E | Opt | OP | ≤6/ 4-6 | 8 |
| 525001200 | TRABAJO FIN DE GRADO | E | Obl | OB | 12 | I |

MATRICULABLE 2023/24 y 2024/25

(1) CONSIDERACIONES SOBRE LA OPTATIVIDAD

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

- a) Solo 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.

PRÁCTICAS EN EMPRESA (extinguido)

| CÓDIGO | ASIGNATURA | MAT | TIP | CAR | ECTS | SEM |
|--------|----------------------|-----|-----|-----|------|-----|
| | Prácticas en Empresa | E | Opt | OP | ≤18 | I |

**ASIGNATURAS OPTATIVAS (POR BLOQUES):
(2020/2021 último año de docencia)
Bloque I: PRODUCCIÓN Y PROTECCIÓN VEGETAL
(extinguido)**

| COMUNES | | | | | | |
|--|---|-----|-----|-----|------|-----|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | MAT | TIP | CAR | ECTS | SEM |
| 525001414 | Olivicultura | E | Opt | OP | 4 | 8 |
| 525001420 | Plagas y Enfermedades en Agricultura y Jardinería | E | Opt | OP | 6 | 8 |
| 525001413 | Viticultura | E | Opt | OP | 4 | 8 |
| Orientación/Especialidad: EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS | | | | | | |
| 525001417 | Fruticultura | E | Opt | OP | 4 | 8 |
| Orientación/Especialidad: HORTOFRUTICULTURA, JARDINERÍA Y PAISAJISMO | | | | | | |

**Bloque II: INGENIERÍA RURAL Y DE LAS ÁREAS VERDES E INGENIERÍA
CARTOGRÁFICA
(extinguido)**

| COMUNES | | | | | | |
|--|---|-----|-----|-----|------|-----|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | MAT | TIP | CAR | ECTS | SEM |
| Orientación/Especialidad: EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS | | | | | | |
| 525001440 | Representación Gráfica Tridimensional y Visualización | E | Opt | OP | 4 | 8 |
| Orientación/Especialidad: HORTOFRUTICULTURA, JARDINERÍA Y PAISAJISMO | | | | | | |
| 525001436 | Cimentaciones y Elementos de Edificación | E | Opt | OP | 4 | 8 |
| 525001434 | Estructuras de Acero | E | Opt | OP | 4 | 8 |
| 525001438 | Sistemas de Información Geográfica | E | Opt | OP | 4 | 8 |

Bloque III: TRANSVERSAL

(*) NO SE OFERTA EN EL CURSO 2022/23

**Bloque IV: PRODUCCIÓN ANIMAL
(extinguido)**

| Orientación/Especialidad: EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS | | | | | | |
|---|---------------|-----|-----|-----|------|-----|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | MAT | TIP | CAR | ECTS | SEM |
| 525001462 | Racionamiento | E | Opt | OP | 6 | 8 |

**Bloque V: JARDINERÍA Y PAISAJISMO
(extinguido)**

| Orientación/Especialidad: HORTOFRUTICULTURA, JARDINERÍA Y PAISAJISMO | | | | | | |
|--|------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----|
| CÓDIGO | ASIGNATURA | MAT | TIP | CAR | ECTS | SEM |
| 525001466 | Céspedes Ornamentales y Deportivos | E | Opt | OP | 6 | 8 |

DESCRIPCIÓN DE MATERIA, CARÁCTER Y TIPOLOGÍA DE LAS ASIGNATURAS

Materia (Orden CIN 323/2009):

B: de Formación Básica de la rama

BO: de Formación Básica de otra rama

C: Común a la rama de Ingeniería según la Orden Ministerial

E: de la Especialidad

UPM: propias de la Universidad Politécnica de Madrid

Carácter:

OB: Obligatoria

OP: Optativa

Tipo:

Bás: Básica

Obl: Obligatoria

Opt: Optativa