

GRADO EN INGENIERÍA AGROAMBIENTAL (Código 02IA)

PRIMER CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|--------------------------------|----------|------|----------|
| 25001101 | CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL | 6 | Bás | 1º |
| 25001102 | FÍSICA I | 6 | Bás | 1º |
| 25001103 | QUÍMICA I | 6 | Bás | 1º |
| 25001104 | EXPRESIÓN GRÁFICA | 6 | Bás | 1º |
| 25001105 | BIOLOGÍA | 6 | Bás | 1º |
| 25001106 | ÁLGEBRA LINEAL Y APLICACIONES | 6 | Bás | 2º |
| 25001107 | FÍSICA II | 6 | Bás | 2º |
| 25001108 | QUÍMICA II | 6 | Bás | 2º |
| 25001109 | ECONOMÍA GENERAL | 4 | Obl | 2º |
| 25001110 | GEOLOGÍA | 4 | Obl | 2º |
| 25001111 | CLIMATOLOGÍA | 4 | Obl | 2º |

SEGUNDO CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|---|----------|------|----------|
| 25001201 | CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES | 6 | Bás | 3º |
| 25001202 | BIOQUÍMICA Y BIOTECNOLOGÍA | 6 | Bás | 3º |
| 25001204 | BASES DE LA INGENIERÍA AMBIENTAL | 4 | Obl | 3º |
| 25001205 | EDAFOLOGÍA | 4 | Obl | 3º |
| 25001203 | ELECTROTECNIA | 4 | Obl | 3º |
| 25001206 | INGLÉS PARA LA COMUNICACIÓN PROFESIONAL Y ACADÉMICA | 6 | Obl | 3º |
| 25001208 | TOPOGRAFÍA, CARTOGRAFÍA Y FOTOGRAMETRÍA | 6 | Obl | 4º |
| 25001210 | ECOLOGÍA | 6 | Obl | 4º |
| 25001209 | BOTÁNICA AGRÍCOLA Y FLORA | 4 | Obl | 4º |
| 25001211 | CALIDAD, DEGRADACIÓN Y EROSIÓN DE SUELOS | 4 | Obl | 4º |
| 25001212 | ESTADÍSTICA | 6 | Bás | 4º |
| 25001207 | MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL | 4 | Obl | 4º |

GRADO EN INGENIERÍA AGROAMBIENTAL (Código 02IA)

TERCER CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|---|----------|------|----------|
| 25001304 | FITOTECNIA. BASES Y TÉCNICAS DE LA PRODUCCIÓN VEGETAL | 6 | Obl | 5º |
| 25001301 | HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA AMBIENTAL | 6 | Obl | 5º |
| 25001303 | MECANIZACIÓN PARA LA AGRICULTURA SOSTENIBLE | 4 | Obl | 5º |
| 25001302 | CONSTRUCCIÓN AGRARIA Y OBRAS DE TIERRA | 6 | Obl | 5º |
| 25001307 | MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA AGROAMBIENTAL | 4 | Obl | 5º |
| 25001305 | CONTAMINACIÓN QUÍMICA MEDIOAMBIENTAL | 4 | Obl | 5º |
| 25001306 | SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (SIG) | 6 | Obl | 6º |
| 25001312 | EVALUACIÓN Y CORRECCIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES | 4 | Obl | 6º |
| 25001311 | EFFECTOS AMBIENTALES DE LA PROTECCIÓN DE CULTIVOS | 6 | Obl | 6º |
| 25001309 | GESTIÓN, TRATAMIENTO Y UTILIZACIÓN DE RESIDUOS | 4 | Obl | 6º |
| 25001308 | PRODUCCIÓN GANADERA Y MEDIO AMBIENTE | 4 | Obl | 6º |
| 25001310 | PROBLEMÁTICA AMBIENTAL DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS | 6 | Obl | 6º |

CUARTO CURSO

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|--|----------|------|----------|
| 25001402 | LABORATORIO INTEGRADO DE ANÁLISIS AGROAMBIENTAL | 4 | Obl | 7º |
| 25001401 | AGROENERGÉTICA | 4 | Obl | 7º |
| 25001403 | MÉTODOS AVANZADOS DE ANÁLISIS DE IMPACTO AMBIENTAL | 4 | Obl | 7º |
| 25001313 | PROYECTOS DE INGENIERÍA AGROAMBIENTAL | 4 | Obl | 7º |
| 25001404 | ANÁLISIS DE ECOSISTEMAS | 4 | Obl | 7º |
| | OPTATIVIDAD / PRÁCTICAS EXTERNAS: 25004468 (3ects), 25004493 (3ects), 25004469 (4ects), 25004470 (5ects) ó 250014389 (6ects) | 10 | Opt | |
| | OPTATIVIDAD / PRÁCTICAS EXTERNAS: 25004468 (3ects), 25004493 (3ects), 25004469 (4ects), 25004470 (5ects) ó 250014389 (6ects) | 18 | Opt | |
| 25001000 | TRABAJO FIN DE GRADO | 12 | P | I |

GRADO EN INGENIERÍA AGROAMBIENTAL (Código 02IA)

ASIGNATURAS OPTATIVAS

El módulo de optatividad lo conforman 28 ECTS, debiendo el alumno optar por uno de los cuatro itinerarios y cursar 10 ECTS en el 1er semestre del bloque elegido del cuarto curso, y al menos 12 ECTS del itinerario elegido, en el segundo semestre. Para obtener el resto de créditos podría:

- a) Cursar como asignaturas de las ofertadas en el mismo itinerario, en otros itinerarios o en Universidades con las que la UPM tenga suscrito un Acuerdo de Intercambio y Movilidad de Estudiantes.
- b) Reconocerlos por la participación en actividades universitarias, culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación (hasta un máximo de 6 ECTS).
- c) Reconocerlos por créditos de materias básicas superados en otro título de Grado de la misma rama de conocimiento.

Los itinerarios A, B, C y D se corresponden con cuatro perfiles distintos:

- Itinerario A: Producción Agraria Y Medio Ambiente
- Itinerario B: Desarrollo Sostenible Del Medio Rural Y Políticas Agroambientales
- Itinerario C: Ingeniería De Actuaciones E Infraestructuras En El Área Agroambiental
- Itinerario D: Agroenergética

ITINERARIO A: Perfil Producción Agraria y Medio Ambiente

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|--|----------|------|----------|
| 25001405 | FISIOLOGÍA VEGETAL | 4 | Opt | 7º |
| 25001406 | EVALUACIÓN, CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS Y AGUAS | 6 | Opt | 7º |
| 25001413 | PRINCIPIOS DE AGRICULTURA ECOLÓGICA | 6 | Opt | 8º |
| 25001414 | TÉCNICAS DE AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICA | 6 | Opt | 8º |
| 25001415 | CAMBIO GLOBAL Y AGRICULTURA | 4 | Opt | 8º |
| 25001416 | CONTROL BIOLÓGICO | 4 | Opt | 8º |
| 25001417 | CONSERVACIÓN DE RECURSOS BIOLÓGICOS | 4 | Opt | 8º |
| 25001418 | METODOLOGÍA PARA EL INVENTARIO DEL RECURSO SUELO | 4 | Opt | 8º |
| 25001419 | TÉCNICAS DE REVEGETACIÓN Y NATURACIÓN EN EL MEDIO RURAL Y URBANO | 4 | Opt | 8º |

GRADO EN INGENIERÍA AGROAMBIENTAL (Código 02IA)

ITINERARIO B: Perfil Desarrollo Sostenible del Medio Rural y Políticas Agroambientales

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|---|----------|------|----------|
| 25001407 | TELEDETECCIÓN Y MONITORIZACIÓN AGRÍCOLA | 4 | Opt | 7º |
| 25001408 | GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS | 6 | Opt | 7º |
| 25001420 | ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA E INDICADORES DE SOSTENIBILIDAD | 4 | Opt | 8º |
| 25001421 | POLÍTICA Y NORMATIVAS AGROAMBIENTALES | 4 | Opt | 8º |
| 25001422 | ORDENACIÓN Y GESTIÓN DEL TERRITORIO | 6 | Opt | 8º |
| 25001423 | SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL | 4 | Opt | 8º |
| 25001424 | DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE | 4 | Opt | 8º |
| 25001425 | ECONOMÍA Y POLÍTICA DEL AGUA | 4 | Opt | 8º |
| 25001426 | PAISAJE | 4 | Opt | 8º |

ITINERARIO C: Perfil Ingeniería de Actuaciones e Infraestructuras en el Área Agroambiental

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|---|----------|------|----------|
| 25001409 | GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL DE LA PRODUCCIÓN GANADERA | 6 | Opt | 7º |
| 25001410 | INGENIERÍA DE INSTALACIONES PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGRARIOS | 4 | Opt | 7º |
| 25001427 | GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN LA AGRICULTURA | 6 | Opt | 8º |
| 25001428 | ENERGÍAS RENOVABLES | 4 | Opt | 8º |
| 25001429 | TECNOLOGÍAS AGROAMBIENTALES PARA PAÍSES EN DESARROLLO | 4 | Opt | 8º |
| 25001430 | VALORACIÓN AGRARIA Y DE LOS RECURSOS NATURALES | 6 | Opt | 8º |
| 25001431 | SOCIOLOGÍA RURAL Y MEDIO AMBIENTE | 4 | Opt | 8º |
| 25001432 | PROYECTOS DE BIOTECNOLOGÍA | 4 | Opt | 8º |

GRADO EN INGENIERÍA AGROAMBIENTAL (Código 02IA)

ITINERARIO D: Perfil Agroenergética

| CÓDIGO | ASIGNATURAS | CRÉDITOS | TIPO | SEMESTRE |
|----------|---|----------|------|----------|
| 25001411 | TELEDETECCIÓN AGROAMBIENTAL | 6 | Opt | 7º |
| 25001412 | INGENIERÍA DE INSTALACIONES PARA LA VALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGRARIOS | 4 | Opt | 7º |
| 25001433 | ESPECIES VEGETALES DE INTERÉS ENERGÉTICO | 4 | Opt | 8º |
| 25001434 | MEJORA GENÉTICA VEGETAL PARA APLICACIONES ENERGÉTICAS | 6 | Opt | 8º |
| 25001435 | PROCESOS BIOLÓGICOS Y BIOTECNOLÓGICOS PARA PRODUCCIÓN DE BIOCARBURANTES | 4 | Opt | 8º |
| 25001436 | BIOCARBURANTES Y AGROENERGÍA | 4 | Opt | 8º |
| 25001437 | BIOMASAS LIGNOCELULÓSICAS PARA USOS ENERGÉTICOS | 4 | Opt | 8º |



Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria
admissiongrado@upm.es
www.upm.es