

# GRADO EN INGENIERÍA AGROAMBIENTAL POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

Plan de estudios de 2010  
Código de matrícula 021A

Código RUCT	2502139
Nivel Académico	Grado RD 1393/2007
Nivel MECES	2
Rama	Ingeniería y Arquitectura
Habilita para profesión regulada	No
Verificación	29 de julio de 2010
Autorizado por Comunidad de Madrid	ORDEN 5551/2010, de 8 de noviembre (BOCM de 29 de noviembre)
Acuerdo del Consejo de Ministros	11 de febrero de 2011
Publicación BOE	16 de marzo de 2011
Publicación Plan de Estudios en BOE	16 de mayo de 2011

## TITULACIÓN RENOVADA

Resolución de 17 de enero de 2017, del Consejo de Universidades, en relación con la renovación de la acreditación del título oficial de Grado en Ingeniería Agroambiental por la Universidad Politécnica de Madrid

## PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
25001101	Cálculo Diferencial e Integral	B	Bás	OB	6	1
25001102	Física I	B	Bás	OB	6	1
25001103	Química I	B	Bás	OB	6	1
25001104	Expresión Gráfica	B	Bás	OB	6	1
25001105	Biología	BO	Bás	OB	6	1
25001106	Álgebra Lineal y Aplicaciones	B	Bás	OB	6	2
25001107	Física II	B	Bás	OB	6	2
25001108	Química II	B	Bás	OB	6	2
25001109	Economía General	C	Obl	OB	4	2
25001110	Geología	C	Obl	OB	4	2
25001111	Climatología	C	Obl	OB	4	2

## SEGUNDO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
25001204	Bases de la Ingeniería Ambiental	E	Obl	OB	4	3
25001202	Bioquímica y Biotecnología	BO	Bás	OB	6	3
25001201	Cálculo de Varias Variables	B	Bás	OB	6	3
25001205	Edafología	C	Obl	OB	4	3
25001203	Electrotecnia	C	Obl	OB	4	3
25001206	Inglés para la Comunicación Profesional y Académica	UPM	Obl	OB	6	3
25001209	Botánica Agrícola y Flora	E	Obl	OB	4	4
25001211	Calidad, Degradación y Erosión de Suelos	E	Obl	OB	4	4
25001210	Ecología	C	Obl	OB	6	4
25001212	Estadística	BO	Bás	OB	6	4
25001207	Microbiología Ambiental	E	Obl	OB	4	4
25001208	Topografía, Cartografía y Fotogrametría	C	Obl	OB	6	4

## TERCER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
25001302	Construcción Agraria y Obras de Tierra	C	Obl	OB	6	5
25001305	Contaminación Química Medioambiental	E	Obl	OB	4	5
25001304	Fitotecnia. Bases y Técnicas de la Producción Vegetal	C	Obl	OB	6	5
25001301	Hidráulica e Hidrología Ambiental	C	Obl	OB	6	5
25001303	Mecanización para la Agricultura Sostenible	C	Obl	OB	4	5
25001307	Métodos Estadísticos en Ingeniería Agroambiental	E	Obl	OB	4	5
25001311	Efectos Ambientales de la Protección de Cultivos	E	Obl	OB	6	6
25001312	Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales	E	Obl	OB	4	6
25001309	Gestión, Tratamiento y Utilización de Residuos	E	Obl	OB	4	6
25001310	Problemática Ambiental de las Industrias Agrarias	E	Obl	OB	6	6
25001308	Producción Ganadera y Medio Ambiente	C	Obl	OB	4	6
25001306	Sistemas de Información Geográfica (SIG)	C	Obl	OB	6	6

## CUARTO CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
25001401	Agroenergética	E	Obl	OB	4	7
25001404	Análisis de Ecosistemas	E	Obl	OB	4	7
25001402	Laboratorio Integrado de Análisis Agroambiental	E	Obl	OB	4	7
25001403	Métodos Avanzados de Análisis de Impacto Ambiental	E	Obl	OB	4	7
25001313	Proyectos de Ingeniería Agroambiental	C	Obl	OB	4	7

### ASIGNATURAS OPTATIVAS (1<sup>er</sup> MÓDULO)

De las asignaturas que conforman el módulo de optatividad, el alumno debe cursar 10 ECTS en el séptimo semestre, y al menos 12 ECTS en el octavo semestre

#### ITINERARIO A

##### PERFIL: PRODUCCIÓN AGRARIA Y MEDIO AMBIENTE

25001406	Evaluación, Conservación y Recuperación de Suelos y Aguas	E	Opt	OP	6	7
----------	---	---	-----	----	---	---

#### ITINERARIO B

##### PERFIL: DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MEDIO RURAL Y POLÍTICAS AGROAMBIENTALES

25001408	Gestión Integral de Recursos Hídricos	E	Opt	OP	6	7
----------	---------------------------------------	---	-----	----	---	---

#### ITINERARIO C

##### PERFIL: INGENIERÍA DE ACTUACIONES E INFRAESTRUCTURAS EN EL ÁREA AGROAMBIENTAL

**NO SE OFERTA EN 2019/2020**

#### ITINERARIO D

##### PERFIL: AGROENERGÉTICA

25001411	Teledetección Agroambiental	C	Opt	OP	6	7
----------	-----------------------------	---	-----	----	---	---

## ASIGNATURAS OPTATIVAS (2º MÓDULO)

De las asignaturas que conforman el módulo de optatividad, el alumno debe cursar 10 ECTS en el séptimo semestre, y al menos 12 ECTS en el octavo semestre

### ITINERARIO A

#### PERFIL: PRODUCCIÓN AGRARIA Y MEDIO AMBIENTE

25001416	Control Biológico	E	Opt	OP	4	8
----------	-------------------	---	-----	----	---	---

### ITINERARIO B

#### PERFIL: DESARROLLO SOSTENIBLE DEL MEDIO RURAL Y POLÍTICAS AGROAMBIENTALES

25001422	Ordenación y Gestión del Territorio	E	Opt	OP	6	8
----------	-------------------------------------	---	-----	----	---	---

25001423	Sistemas de Gestión Ambiental	E	Opt	OP	4	8
----------	-------------------------------	---	-----	----	---	---

### ITINERARIO C

#### PERFIL: INGENIERÍA DE ACTUACIONES E INFRAESTRUCTURAS EN EL ÁREA AGROAMBIENTAL

25001428	Energías Renovables	E	Opt	OP	4	8
----------	---------------------	---	-----	----	---	---

25001427	Gestión de Aguas Residuales en la Agricultura	E	Opt	OP	6	8
----------	---	---	-----	----	---	---

### ITINERARIO D

#### PERFIL: AGROENERGÉTICA

25001436	Biocarburantes y Agroenergía	E	Opt	OP	4	8
----------	------------------------------	---	-----	----	---	---

### PRÁCTICAS EXTERNAS

	Prácticas Externas	E	Opt	OP	≤6	I
--	--------------------	---	-----	----	----	---

25001000	TRABAJO FIN DE GRADO	E	Obl	OB	12	I
----------	----------------------	---	-----	----	----	---

## CONSIDERACIONES SOBRE LA OPTATIVIDAD

Todas las asignaturas optativas se cursan en el cuarto curso del Grado.

Existen cuatro itinerarios en la titulación de Graduado en Ingeniería Agroambiental. Los itinerarios A, B, C y D se corresponden con cuatro perfiles distintos:

1. Itinerario A: Producción Agraria y Medio Ambiente.
2. Itinerario B: Desarrollo Sostenible del Medio Rural y Políticas Agroambientales.
3. Itinerario C: Ingeniería de Actuaciones e Infraestructuras en el Área Agroambiental.
4. Itinerario D: Agroenergética.

De las asignaturas que conforman el módulo de optatividad, el alumno debe cursar 10 ECTS en el séptimo semestre, y al menos 12 ECTS en el octavo semestre. Para el resto de créditos, hasta 28 ECTS, podría:

- a) Cursar otras asignaturas optativas ofertadas en el plan de estudios o en Universidades con las que la UPM tenga suscrito un Acuerdo de Intercambio y Movilidad de Estudiantes.
- b) Asignaturas + prácticas externas. El reconocimiento de créditos optativos por la realización de prácticas externas curriculares no podrá exceder el límite máximo de 6 ECTS.
- c) Reconocerlos por la participación en actividades universitarias, culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación (hasta un máximo de 6 ECTS).
- d) Reconocerlos por créditos de materias básicas superados en otro título de Grado de la misma rama de conocimiento.

## **DESCRIPCIÓN DE MATERIA, CARÁCTER Y TIPOLOGÍA DE LAS ASIGNATURAS**

### **Materia:**

**B:** de Formación Básica de la rama

**BO:** de Formación Básica de otra rama

**C:** Común a la rama agrícola

**E:** de tecnología específica

**UPM:** propias de la Universidad Politécnica de Madrid

### **Carácter:**

**OB:** Obligatoria

**OP:** Optativa

### **Tipo:**

**Bás:** Básica

**Obl:** Obligatoria

**Opt:** Optativa