

**GRADO EN INGENIERÍA AGROAMBIENTAL
POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

Plan de estudios de 2010
Código de matrícula 02IA

Código RUCT	2502139
Nivel Académico	Máster RD 822/2021
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
MODIFICACIÓN PLAN ESTUDIOS	
INFORME FAVORABLE de la Fundación para el Conocimiento Madri+d de 4 de julio de 2016.	
TITULACIÓN RENOVADA	
Resolución de 12 de diciembre de 2023, del Consejo de Universidades, por la que se renueva la acreditación del título universitario oficial de Graduado o Graduada 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^{er} MÓDULO)

De las asignaturas que conforman el módulo de optatividad, el alumno debe cursar 22 ECTS de asignaturas optativas entre el séptimo semestre, y el octavo semestre.

25001405	Fisiología Vegetal	C	Opt	OP	4	7
25001406	Evaluación, Conservación y Recuperación de Suelos y Aguas	E	Opt	OP	6	7
25001408	Gestión Integral de Recursos Hídricos	E	Opt	OP	6	7
25001410	Ingeniería de Instalaciones para la Valorización de Residuos Agrarios	E	Opt	OP	4	7
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 22 ECTS de asignaturas optativas entre el séptimo semestre, y el octavo semestre.

25001413	Principios de Agricultura Ecológica (*)	E	Opt	OP	6	8
25001414	Técnicas de la Agricultura y Ganadería Ecológica	E	Opt	OP	6	8
25001415	Cambio global y agricultura	E	Opt	OP	4	8
25001416	Control Biológico	E	Opt	OP	4	8
25001417	Conservación de Recursos Biológicos (*)	E	Opt	OP	4	8
25001419	Técnicas de Revegetación y Naturación en el Medio Natural	E	Opt	OP	4	8
25001420	Análisis de ciclo de vida e indicadores de sostenibilidad	E	Opt	OP	4	8
25001422	Ordenación y Gestión del Territorio	E	Opt	OP	6	8
25001423	Sistemas de Gestión Ambiental	E	Opt	OP	4	8
25001424	Desarrollo rural sostenible (*) activar el grupo en 2026/27	E	Opt	OP	4	8
25001425	Paisaje (*) activar el grupo en 2026/27	E	Opt	OP	4	8
25001428	Energías Renovables	E	Opt	OP	4	8
25001427	Gestión de Aguas Residuales en la Agricultura (*)	E	Opt	OP	6	8
25001429	Tecnologías agroambientales para países en desarrollo (*)	E	Opt	OP	4	8
25001431	Sociología rural y Medio Ambiente (*) activar el grupo en 2026/27	E	Opt	OP	4	8
25001436	Biocarburantes y Agroenergía	E	Opt	OP	4	8
25001433	Especies vegetales de interés energético (*)	E	Opt	OP	4	8
PRÁCTICAS EXTERNAS						
20501438	Prácticas Externas	E	Opt	OP	≤6	I
25001000	TRABAJO FIN DE GRADO	E	Obl	OB	12	I

(*) NO SE OFERTA EN EL CURSO 2025/26

CONSIDERACIONES SOBRE LA OPTATIVIDAD

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

De las asignaturas que conforman el módulo de optatividad, el alumno debe cursar un mínimo de 22 ECTS entre el séptimo y el octavo semestre. Para el resto de los 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