

**GRADO EN INGENIERÍA Y CIENCIA AGRONÓMICA
POR LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
Plan de estudios de 2010- Código de matrícula 02CA
(Titulación en extinción)**

Código RUCT	2502151
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 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, de renovación de la acreditación del título oficial de Grado en Ingeniería y Ciencia Agronómica 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
25003105	Biología	BO	Bás	OB	6	1
25003101	Cálculo Diferencial e Integral	B	Bás	OB	6	1
25003104	Expresión Gráfica	B	Bás	OB	6	1
25003102	Física I	B	Bás	OB	6	1
25003103	Química I	B	Bás	OB	6	1
25003106	Álgebra Lineal y Aplicaciones	B	Bás	OB	6	2
25003111	Climatología	UPM	Obl	OB	4	2
25003109	Economía General	BO	Bás	OB	4	2
25003107	Física II	UPM	Obl	OB	6	2
25003110	Geología	BO	Bás	OB	4	2
25003108	Química II	B	Bás	OB	6	2

**SEGUNDO CURSO
(extinguido)**

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
25003202	Bioquímica	UPM	Obl	OB	6	3
25003201	Cálculo de Varias Variables	B	Bás	OB	6	3
25003205	Edafología	UPM	Obl	OB	6	3
25003204	Hidráulica	C	Obl	OB	6	3
25003203	Termodinámica y Motores Endotérmicos	C	Obl	OB	6	3
25003209	Electrotecnia y Electrónica	C	Obl	OB	6	4
25003211	Estadística	BO	Bás	OB	4	4
25003207	Fisiología Animal	C	Obl	OB	4	4
25003206	Fisiología Vegetal	C	Obl	OB	4	4
25003210	Mecánica de Materiales y Análisis Estructural	C	Obl	OB	6	4
25003208	Topografía, Cartografía y Fotogrametría	C	Obl	OB	6	4

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

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
25003312	Economía de la Empresa	C	Obl	OB	4	5
25003303	Estructuras Metálicas y Elementos de Edificación	E	Obl	OB	6	5
25003301	Fitotecnia I. Bases de la Producción Vegetal	C	Obl	OB	4	5
25003401	Genética y Principios de Mejora	C	Obl	OB	4	5
25003310	Ingeniería del Riego y del Drenaje	E	Obl	OB	4	5
25003302	Mejora Genética Animal	C	Obl	OB	4	5
25003307	Nutrición Animal	C	Obl	OB	4	5
25003308	Botánica Agrícola	C	Obl	OB	4	6
25003306	Fitotecnia II. Tecnología de la Producción Vegetal	C	Obl	OB	4	6
25003309	Geotecnia y Cimentaciones. Obras de Infraestructura Rural	E	Obl	OB	6	6
25003305	Inglés para la Comunicación Profesional y Académica	UPM	Obl	OB	6	6
25003311	Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión	E	Obl	OB	4	6
25003313	Proyectos de Ingeniería Agronómica. Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales.	E	Obl	OB	6	6

**CUARTO CURSO
(2020/2021 último año de docencia)
(extinguido)**

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
25003403	Arboricultura General	E	Obl	OB	4	7
25003402	Cultivos Herbáceos	E	Obl	OB	4	7
25003304	Ingeniería de la Maquinaria Agrícola	E	Obl	OB	4	7
25003404	Producciones Animales I	E	Obl	OB	4	7
25003405	Producciones Animales II	E	Obl	OB	4	7
25003406	Protección de Cultivos	E	Obl	OB	4	7
25003407	Valoración Agraria y Evaluación de Inversiones	C	Obl	OB	4	7
ITINERARIO EN PRODUCCION VEGETAL						
25003411	Biotecnología	E	Opt	OP	4	8
25003409	Entomología Agrícola	E	Opt	OP	4	8
25003408	Mejora Genética de Cultivos	E	Opt	OP	4	8
25003410	Patología Vegetal Agrícola	E	Opt	OP	4	8
ITINERARIO EN PRODUCCIÓN ANIMAL						
25003414	Acuicultura	E	Opt	OP	4	8
25003415	Bienestar Animal	E	Opt	OP	4	8
25003413	Calidad y Bioseguridad de Productos Ganaderos	E	Opt	OP	4	8
ITINERARIO EN ECONOMIA AGRARIA						
25003419	Derecho Agrario	C	Opt	OP	4	8
25003418	Economía de los Recursos Naturales	C	Opt	OP	4	8
25003417	Marketing Agroalimentario	C	Opt	OP	4	8
25003416	Política Agraria	C	Opt	OP	4	8
ITINERARIO EN INGENIERIA RURAL						
25003422	Electrificación Rural	E	Opt	OP	4	8
25003421	Hidrología y Gestión de los Recursos Hídricos (*)	E	Opt	OP	4	8
25003420	Mecanización Agraria: Gestión y Organización de la Maquinaria Agrícola	E	Opt	OP	4	8
25003423	Obras Agrícolas en Hormigón	E	Opt	OP	4	8

BLOQUE TRANSVERSAL						
25003427	Calidad de Suelos y Aguas	E	Opt	OP	4	8
	Prácticas Externas	E	Opt	OP	≤6	I
25003000	TRABAJO FIN DE GRADO	E	Obl	OB	12	I

MATRICULABLE 2023/24 Y 2024/25

Consideraciones sobre la optatividad:

El módulo de optatividad lo conforman 20 ECTS, debiendo el alumno optar por uno de los cuatro itinerarios y superar, al menos, 3 asignaturas del itinerario elegido (12 ECTS).

El resto de los créditos de la optatividad, 8 ECTS, los puede:

- Cursar como asignaturas de las ofertadas en el mismo itinerario, en otros itinerarios, del bloque transversal o en Universidades con las que la UPM tenga suscrito un Acuerdo de Intercambio y Movilidad de Estudiantes.
- Asignaturas + prácticas externas. El reconocimiento de créditos optativos por la realización de prácticas externas curriculares no podrá exceder el límite máximo de 6 ECTS.
- Reconocer por la participación en actividades universitarias, culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación (hasta un máximo de 6 ECTS).
- Reconocer 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 (Orden CIN 323/2009):

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