

**Máster Universitario en Ingeniería Agronómica
por la Universidad Politécnica de Madrid**

Plan de estudios de 2014

Código de matrícula 02AP

Código RUCT	4314423
Nivel académico	Máster RD 1393/2007
Nivel MECES	3
Rama	Ingeniería y Arquitectura
Habilita para profesión regulada	Sí. Profesión: Ingeniero Agrónomo
Verificación	25 de septiembre de 2013
Autorizado por Comunidad de Madrid	Orden 3371/2013, de 18 de octubre de 2013 (BOCM de 7 de noviembre)
Acuerdo del Consejo de Ministros	17 de enero de 2014
Publicación BOE	7 de febrero de 2014

TITULACIÓN RENOVADA

Resolución de 15 de septiembre de 2017, del Consejo de Universidades, en relación con la renovación de la acreditación del título oficial de MU en Ingeniería Agronómica por la Universidad Politécnica de Madrid

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
23000501	Producción Hortícola Intensiva			B	6	1
23000502	Ingeniería de la Producción Animal			B	6	1
23000503	Ingeniería de Proyectos			B	5	1
23000504	Estadística Aplicada a la Ingeniería Agronómica			B	5	1
23000505	Investigación de Mercados y Marketing			B	4	1
23000506	Política Agraria y Desarrollo Rural			B	4	1
23000507	Biotecnología y Mejora Vegetal			B	6	2
23000508	Gestión de Parques de Maquinaria e Instalaciones			B	4	2
23000509	Construcciones e Infraestructuras Rurales			B	4	2
23000510	Ordenación y Planificación del Medio y el Paisaje Rural			B	4	2
23000511	Sistemas de Riego y Gestión de Recursos Hídricos			B	4	2
23000512	Gestión de la Producción Animal			B	4	2
23000513	Gestión de la Calidad y la Seguridad Alimentaria			B	4	2

SEGUNDO CURSO

Semestre 3º

El tercer semestre incluye dos asignaturas obligatorias de 6 ECTS cada una. El resto de créditos hasta alcanzar los 30 ECTS del semestre, podrán cursarse como asignaturas optativas, realizando prácticas externas o una combinación de ambas.

Para facilitar la formación de un currículum más especializado, el alumno deberá cursar 36 ECTS optativos, al menos 24 de ellos en asignaturas.

Se ofertan 6 bloques de especialización de 24 ECTS, cada uno con 6 asignaturas optativas de 4 ECTS, en diferentes ámbitos de actuación de la ingeniería agronómica. Aquellos estudiantes que cursen al menos 4 de las asignaturas incluidas en un bloque tendrán derecho al reconocimiento explícito de la especialidad en su título.

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
23000514	Sistemas Productivos de Industrias Agroalimentarias			B	6	3
23000515	Organización de la Empresa: Dirección y Logística			B	6	3
	Optativas			0	18	3
El estudiante debe cursar 18 ECTS de asignaturas optativas en el 3er semestre						
RELACIÓN DE ASIGNATURAS OPTATIVAS POR ESPECIALIDAD						
<i>ESPECIALIDAD DE PRODUCCIÓN VEGETAL</i>						
23000516	Sistemas de Cultivos Leñosos			0	4	3
23000518	Técnicas de Jardinería			0	4	3
<i>ESPECIALIDAD DE PRODUCCIÓN ANIMAL</i>						
23000519	Ingeniería del Diseño de Alojamientos Ganaderos			0	4	3
<i>ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA DEL MEDIO RURAL</i>						
23000522	Hormigón Estructural			0	4	3
23000523	Elementos Avanzados de Máquinas Agrícolas			0	4	3
23000524	Agricultura de Precisión			0	4	3
<i>ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA AGROAMBIENTAL</i>						
23000525	Bioenergía			0	4	3
23000527	Degradación, Conservación y Recuperación de Suelos			0	4	3
<i>ESPECIALIDAD DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS</i>						
23000528	Técnicas Emergentes de Elaboración en las Industrias Transformadoras de Productos Animales			0	4	3
<i>ESPECIALIDAD DE ECONOMÍA AGRARIA</i>						

4º semestre en pág. siguiente

SEGUNDO CURSO

Semestre 4º

El cuarto semestre se destina a la elaboración del Trabajo Fin de Máster, a completar los créditos necesarios de asignaturas optativas y, en su caso, a la realización de las prácticas externas-

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIP	CAR	ECTS	SEM
	OPTATIVAS, HASTA			0	18	4
ASIGNATURAS OPTATIVAS						
ESPECIALIDAD DE PRODUCCIÓN VEGETAL						
23000535	Enfermedades de Plantas: Emergencia y Nuevas Estrategias de Control			0	4	4
23000536	Gestión Integrada de Plagas de Cultivos			0	4	4
ESPECIALIDAD DE PRODUCCIÓN ANIMAL						
23000539	Formulación y Fabricación de Alimentos Compuestos para Ganadería			0	4	4
ESPECIALIDAD DE INGENIERÍA DEL MEDIO RURAL						
23000540	Eficiencia Energética y de Uso del Agua en los Sistemas de Distribución			0	4	4
23000541	Instalaciones de Suministro de Energía y Automatización			0	4	4
E-SPECIALIDAD DE INGENIERÍA AGROAMBIENTAL						
23000544	Gestión de la Contaminación Agraria Difusa			0	4	4
23000545	Gestión, Tratamiento y Empleo de Aguas Residuales y Residuos Orgánicos en la Agricultura			0	4	4
ESPECIALIDAD DE INDUSTRIAS AGROALIMENTARIAS						
23000546	Reutilización y Valoración de Subproductos de las Industrias Agroalimentarias			0	4	4
ESPECIALIDAD DE ECONOMÍA AGRARIA						
23000549	Técnicas de Investigación Social			0	4	4
23000533	Creación de Empresas			0	4	4

PRÁCTICAS EXTERNAS

LOS ESTUDIANTES PODRÁN OBTENER HASTA 12 ECTS OPTATIVOS POR LA REALIZACIÓN DE PRÁCTICAS EXTERNAS

CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIP	ECTS	SEM
	Prácticas Externas	0	≤12	I

Importante: La matrícula de las Prácticas Externas lleva aparejada el pago del "Seguro de Movilidad".

TRABAJO FIN DE MÁSTER (12 ECTS)

CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIP	ECTS	SEM
23000556	Trabajo Fin de Máster	P	12	I

**COMPLEMENTOS FORMATIVOS PARA EL ACCESO AL MÁSTER
DESDE LAS DISTINTAS TITULACIONES DE INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA**

Ingeniero Técnico Agrícola en Explotaciones Agropecuarias Ingeniero Técnico Agrícola en Hortofruticultura y Jardinería				
CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIP	ECTS	SEM
25003202	Bioquímica	C	6	1
25002302	Ingeniería Hidráulica	C	4	1
25003206	Fisiología Vegetal	C	4	2
23000577	Geología - Edafología	C	4	2
25002310	Industrias Alimentarias: Fundamentos y Gestión	C	6	2
25002210	Microbiología	C	6	2

Ingeniero Técnico Agrícola en Industrias Agrarias y Alimentarias				
CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIP	ECTS	SEM
25003401	Genética y Principios De Mejora	C	4	1
25003204	Hidráulica	C	6	1
25003404	Producciones Animales I	C	4	1
25003405	Producciones Animales II	C	4	1
25003406	Protección de Cultivos	C	4	1
25003207	Fisiología Animal	C	4	2
23000577	Geología - Edafología	C	4	2

Ingeniero Técnico Agrícola en Mecanización y Construcciones Rurales				
CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIP	ECTS	SEM
25003202	Bioquímica	C	6	1
25003401	Genética y Principios de Mejora	C	4	1
25003406	Protección de Cultivos	C	4	1
23000577	Geología - Edafología	C	4	2
25002310	Industrias Alimentarias: Fundamentos y Gestión	C	6	2
25002210	Microbiología	C	6	2