

# 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 822/2021
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
<b>TITULACIÓN RENOVADA</b>	
Resolución de 1 de marzo de 2022, 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	
<b>MODIFICACIÓN PLAN ESTUDIOS</b>	
INFORME FAVORABLE de la Fundación para el Conocimiento Madri+d de 7 de mayo de 2024.	

## PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	CAR	ECTS	SEM
23000501	Producción Hortícola Intensiva (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	6	1
23000502	Ingeniería de la Producción Animal (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	6	1
23000503	Ingeniería de Proyectos (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	5	1
23000504	Estadística Aplicada a la Ingeniería Agronómica (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	5	1
23000505	Investigación de Mercados y Marketing (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-02AR-20DP-20AX)	B	4	1
23000506	Política Agraria y Desarrollo Rural (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-02AR-20DP-20AX)	B	4	1
23000507	Biotecnología y Mejora Vegetal (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	6	2
23000508	Gestión de Parques de Maquinaria e Instalaciones (común 02AP-20AU-20AP-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2
23000509	Construcciones e Infraestructuras Rurales (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2
23000510	Ordenación y Planificación del Medio y el Paisaje Rural (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2
23000511	Sistemas de Riego y Gestión de Recursos Hídricos (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2
23000512	Gestión de la Producción Animal (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2
23000513	Gestión de la Calidad y de la Seguridad Alimentaria (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2

## SEGUNDO CURSO

### Semestre 3º

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

CÓDIGO	ASIGNATURA	CAR	ECTS	SEM
23000514	Sistemas Productivos de Industrias Agroalimentarias (común 02AP-02IN-20DP)	B	6	3
23000515	Organización de la Empresa: Dirección y Logística (común 02IN-02AP-02AR-20DP)	B	6	3
	Optativas	0	18	3
El estudiante debe cursar 18 ECTS de asignaturas optativas en el 3er semestre				
RELACIÓN DE ASIGNATURAS OPTATIVAS				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CAR	ECTS	SEM
23000516	Sistemas de Cultivos Leñosos (común 02AP-20AU-02IN)	0	4	3
23000518	Técnicas de Jardinería (común 02AP-20AU-02IN)	0	4	3
<b>23000519</b>	<b>Ingeniería del Diseño de Alojamientos Ganaderos (*)</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>23000521</b>	<b>Impacto Ambiental de la Ganadería (*)</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>23000522</b>	<b>Hormigón Estructural (*)</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
23000524	Agricultura de Precisión (común 02AP-20AU-02IN)	0	4	3
23000525	Bioenergía (común 02AP-20AU-02IN)	0	4	3
<b>23000526</b>	<b>Manejo de la Diversidad Vegetal del Sistema Agrícola (*)</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
23000527	Degradación, Conservación y Recuperación de Suelos (común 02AP-20AU-02IN)	0	4	3
<b>23000528</b>	<b>Técnicas Emergentes de Elaboración en las Industrias Transformadoras de Productos Animales (*)</b> (común 02AP-02IN)	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
23000529	Técnicas Emergentes de Elaboración en las Industrias Transformadoras de Productos Vegetales (común 02AP-02IN)	0	4	3
<b>23000530</b>	<b>Edificios Agroindustriales (*)</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
23000531	Microeconomía Aplicada (común 02IN-02AP-02AR)	0	4	3
23000532	Economía y Política Ambiental (común 02IN-02AP-02AR)	0	4	3
23000551	Agricultura y Desarrollo (común 02IN-02AP-02AR)	0	4	3
23000542	Agrogeomática (común 02AP-20AP-20DP)	0	4	3

**(\*) NO SE OFERTA EN EL CURSO 2024/25**

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	CAR	ECTS	SEM
	OPTATIVAS, HASTA	0	18	4
ASIGNATURAS OPTATIVAS				
CÓDIGO	ASIGNATURA	CAR	ECTS	SEM
23000517	<b>Gestión de Sistemas de Cultivos-( Agricultura de Precisión Aplicada a los Cultivos Herbáceos en el 20AP) (común 02AP-20AP-20DP)</b>	0	4	4
23000520	<b>Ganadería de Precisión</b> (común 02AP-20AP)	0	4	4
23000523	<b>Elementos Avanzados de Máquinas Agrícolas</b> (común 02AP-20AP-20DP)- <b>SOLO CUPO 5</b>	0	4	4
23000534	<b>Mejora Genética de Plantas (*)</b>	0	4	4
23000535	<b>Enfermedades de Plantas: Emergencia y Nuevas Estrategias de Control</b>	0	4	4
23000536	<b>Gestión Integrada de Plagas de Cultivos ( *)</b>	0	4	4
23000537	<b>Biotecnología Aplicada a la Ganadería (*)</b>	0	4	4
23000538	<b>Bases Constructivas en Alojamientos e Instalaciones Ganaderas (*)</b>	0	4	4
23000539	<b>Formulación y Fabricación de Alimentos Compuestos para Ganadería (*)</b>	0	4	4
23000540	<b>Eficiencia Energética y de Uso del Agua en los Sistemas de Distribución (*)</b>	0	4	4
23000541	<b>Instalaciones de Suministro de Energía y Automatización</b> (común 02AP-20AP)	0	4	4
23000543	<b>Diseño y Construcción de Depuradoras de Aguas Residuales en el Medio Rural (*)</b>	0	4	4
23000544	<b>Gestión de la Contaminación Agraria Difusa</b> (común 02AP-20AU-02IN-20AP)	0	4	4
23000545	<b>Gestión, Tratamiento y Empleo de Aguas Residuales y Residuos Orgánicos en la Agricultura (*)</b>	0	4	4
23000546	<b>Reutilización y Valoración de Subproductos de las Industrias Agroalimentarias (*)</b> (común 02AP-02IN)	0	4	4
23000547	<b>Diseño Higiénico de Instalaciones en la Industria Agroalimentaria (*)</b>	0	4	4
23000548	<b>Biotecnología de Microorganismos de Interés Agroalimentario (*)</b>	0	4	4
23000549	<b>Técnicas de Investigación Social</b> (común 02IN-02AP-02AR)	0	4	4
23000550	<b>Gestión de Riesgos</b> (común 02IN-02AP-02AR)	0	4	4
23000533	<b>Creación de Empresas</b> (común 02IN-02AP-02AR)	0	4	4

**(\*) NO SE OFERTA EN EL CURSO 2024/25**

PRÁCTICAS EXTERNAS				
CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIP	ECTS	SEM
	Prácticas Externas	B	≤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 (solo para 2º matriculaciones antes 2022/23)	P	12	I
23000768	Trabajo Fin de Máster (MIA)	P	12	I

## PRÁCTICAS EXTERNAS

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

CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIP	ECTS	SEM
23000552	Prácticas Externas	B	3	I
23000747	Prácticas Externas	B	3	I
23000748	Prácticas Externas	B	3	I
23000732	Prácticas Externas	B	4	I
23000749	Prácticas Externas	B	4	I
23000750	Prácticas Externas	B	4	I
23000751	Prácticas Externas	B	4	I
23000733	Prácticas Externas	B	5	I
23000553	Prácticas Externas	B	6	I
23000731	Prácticas Externas	B	6	I
23000734	Prácticas Externas	B	7	I
23000735	Prácticas Externas	B	8	I
23000554	Prácticas Externas	B	9	I
23000555	Prácticas Externas	B	12	I
23000580 a 23000581	Movilidad 1 ECTS	O	1	I
23000582 a 23000583	Movilidad 2 ECTS	O	2	i
23000584 a 23000585	Movilidad 3 ECTS	O	3	I
23000586 a 23000590	Movilidad 4 ECTS	O	4	I
23000591 a 23000594	Movilidad 5 ECTS	O	5	I
23000595 a 23000599	Movilidad 6 ECTS	O	6	I
23000600 a 23000601	Movilidad 7 ECTS	O	7	I
23000602 a 23000603	Movilidad 10 ECTS	O	10	I
23000604 a 23000605	Movilidad 12 ECTS	O	12	I

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