

Doble Máster Universitario en Ingeniería Agronómica y Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales

por la Universidad Politécnica de Madrid

Código de matrícula 02IN

Rama	Ingeniería y Arquitectura
Habilita para profesión regulada	Sí (Ver MU en Ingeniería Agronómica)

Resumen de las materias del Plan de estudios y su distribución en créditos ECTS

Tipo de materia	ECTS
Formación obligatoria correspondiente a los módulos incluidos en la Orden CIN/325/2009	62
Formación obligatoria no incluida en la orden CIN/325/2009	10
Asignaturas obligatorias del Máster Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales	32
Asignaturas optativas del Máster Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales	12
Trabajo Fin de Máster Ingeniería agronómica	12
Trabajo Fin de Máster Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales	12
TOTAL	140

El Doble Título de Máster Universitario en Ingeniería Agronómica y en Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales pretende aunar una formación agronómica integral con una formación en economía que permita a los alumnos orientar su actividad profesional en el sector Agrario, Alimentario y Medioambiental.

De esta manera los alumnos que cursen esta doble titulación cursarán:

- 72 ECTS obligatorios del Máster habilitante en Ingeniería Agronómica
- 12 ECTS del Trabajo Fin de Máster (TFM)

En total 84 ECTS con lo cual cumplen lo establecido en la Orden CIN 325/2009, de 9 de febrero de 2009 y, por lo tanto, obtendrán las competencias necesarias para reclamar las atribuciones de la profesión de Ingeniero Agrónomo. Además, completarán los 36 ECTS restantes con materias optativas para conseguir los 120 ECTS necesarios para obtener un título habilitante según la UPM y según la memoria presentada por la ETSI Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, con la particularidad de que en este caso estos 36 ECTS serán en gran parte del ámbito de la Economía Agraria (24 ofertados en la especialidad del Máster en Ingeniería Agronómica más 12 ECTS optativos).

Para conseguir los 60 ECTS del Máster en Economía Agraria, Alimentaria y de los Recursos Naturales los alumnos cursarán:

- 38 ECTS comunes al Máster en Ingeniería Agronómica (14 ECTS obligatorios de Economía y 24 ECTS optativos de la especialidad de Economía Agraria),
- 8 ECTS obligatorios del Máster en Economía Agraria,
- 12 ECTS del TFM específico de Economía Agraria,
- y al menos, 2 ECTS optativos (máximo de 12) del Máster en Economía Agraria.

El alumno del doble título de Máster realizará un total de 140 ECTS de los cuales:

- 84 ECTS son específicos del Máster habilitante en Ingeniería Agronómica (72 de asignaturas obligatorias y 12 del TFM),
- 60 ECTS específicos del Máster en Economía Agraria (30 obligatorios, 18 en materias optativas y 12 del TFM específico de Economía Agraria),
- Como 14 ECTS obligatorios son comunes a los dos másteres, quedarán 10 ECTS optativos que los podrán elegir de cualquier asignatura optativa de los dos másteres.

PRIMER CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	TIP	ECTS	SEM
23000700	Política Agraria y Desarrollo Rural (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-02AR-20DP-20AX)	B	4	1
23000701	Producción Hortícola Intensiva (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	6	1
23000702	Ingeniería de la Producción Animal (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	6	1
23000703	Investigación de Mercados y Marketing (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-02AR-20DP-20AX)	B	4	1
23000704	Estadística Aplicada a la Ingeniería Agronómica (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	5	1
23000705	Ingeniería de Proyectos (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	5	1
23000707	Sistemas de Riego y Gestión de Recursos Hídricos (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2
23000708	Gestión de Parques de Maquinaria e Instalaciones (común 02AP-20AU-20AP-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2
23000709	Construcciones e Infraestructuras Rurales (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2
23000710	Ordenación y Planificación del Medio y del Paisaje Rural (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2
23000711	Biotecnología y Mejora Vegetal (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	6	2
23000712	Gestión de la Producción Animal (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2
23000713	Gestión de la Calidad y de la Seguridad Alimentaria (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	4	2
23000714	Técnicas de Investigación Social (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-02AR)	B	4	2
23000720	Modelos Agroeconómicos (común 02IN-20AZ-02AR)	B	4	1

SEGUNDO CURSO 3^{er} Semestre

CÓDIGO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	TIP	ECTS	SEM
23000717	Agricultura y Desarrollo / Agricultura y Desarrollo Económico (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-02AR)	B	4	3
23000718	Economía y Política Ambiental (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-02AR)	B	4	3
23000719	Microeconomía Aplicada (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-02AR)	B	4	3
23000706	Técnicas Estadísticas y Económicas (común 02AR-02IN-20AZ)	B	4	3
23000715	Organización de la Empresa: Dirección y Logística (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-02AR-20DP-20AX)	B	6	3
23000716	Sistemas Productivos de Industrias Agroalimentarias (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-20DP-20AX)	B	6	3

4^o Semestre

CÓDIGO	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	TIP	ECTS	SEM
23000721	Creación de Empresas (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-02AR)	B	4	4
23000722	Gestión de Riesgos (común 02AP-20AU-02IN-20AZ-02AR)	B	4	4

SEGUNDO CURSO**3º / 4º Semestre**

El estudiante deberá cursar 12 ECTS de materias OPTATIVAS de entre las asignaturas ofertadas en el 2º curso

ASIGNATURAS OPTATIVAS (Mínimo 2 ECTS)				
CÓDIGO		TIP	ECTS	SEM
23000725	Dirección de Recursos Humanos (común 02IN-02AR)	0	2	3
23000726	Economía Social (común 02IN-02AR)	0	2	3
23000727	Dirección Financiera de la Empresa (común 02IN-02AR)	0	4	4
	Prácticas Profesionales	0	Hasta 12 ECTS	I

PRÁCTICAS (hasta 12 ECTS)				
CÓDIGO	ASIGNATURAS	TIP	ECTS	SEM
23000746	Prácticas Profesionales	0	6	I
23000729	Prácticas Profesionales (MIA)	0	4	I
23000730	Prácticas Profesionales (MUEA)	0	4	I
23000752	Prácticas Externas	0	3	I
23000753	Prácticas Externas	0	3	I

ASIGNATURAS OPTATIVAS				
CÓDIGO		TIP	ECTS	SEM
23000764	Bioenergía (común 02AP-20AU-02IN)	0	4	3
23000765	Agricultura De Precisión (común 02AP-20AU-02IN)	0	4	3
23000766	Técnicas de Jardinería (común 02AP-20AU-02IN)	0	4	3
23000767	Degradación, Conservación y Recuperación de Suelos (común 02AP-20AU-02IN)	0	4	3
23000738	Sistemas de Cultivos Leñosos ((común 02AP-20AU-02IN)	0	4	3
23000739	Técnicas Emergentes de Elaboración en las Industrias Transformadoras de Productos Animales (*) (común 02AP-02IN)	0	4	3
23000740	Técnicas Emergentes de Elaboración en las Industrias Transformadoras de Productos Vegetales (común 02AP-02IN)	0	4	3
23000741	Gestión de la Contaminación Agraria Difusa(común 02AP-20AU-02IN-20AP)	0	4	4
23000742	Reutilización y Valorización de Subproductos de las Industrias Agroalimentarias (*) (común 02AP-02IN)	0	4	4

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

CÓDIGO	TRABAJOS FIN DE MÁSTER	TIP	ECTS	SEM
23000724	Trabajo Fin de Máster (MEAARN)	P	12	I
23000723	Trabajo Fin de Máster (MIA)	P	12	I

CÓDIGOS DE PRÁCTICAS / MOVILIDAD 02IN
Optatividad / Prácticas ≤12
4º CURSO

CÓDIGO	ASIGNATURA	MAT	TIPO	CAR	ECTS	SEM
23000754	MOVILIDAD DE 2 ECTS	E	Opt	OP	2	I
23000755	MOVILIDAD DE 3ECTS	E	Opt	OP	3	I
23000756	MOVILIDAD DE 3 ECTS	E	Opt	OP	3	I
23000757	MOVILIDAD DE 4 ECTS	E	Opt	OP	4	I
23000758	MOVILIDAD DE 4 ECTS	E	Opt	OP	4	I
23000759	MOVILIDAD DE 5 ECTS	E	Opt	OP	5	I
23000760	MOVILIDAD DE 5 ECTS	E	Opt	OP	5	I
23000761	MOVILIDAD DE 6 ECTS	E	Opt	OP	6	I
23000762	MOVILIDAD DE 10 ECTS	E	Opt	OP	10	I

COMPLEMENTOS FORMATIVOS AL DOBLE MÁSTER EN
INGENIERÍA AGRONÓMICA Y ECONOMIA AGRARIA Y DE LOS
RECURSOS NATURALES
DESDE INGENIERÍA TÉCNICA AGRÍCOLA-ESPECIALIDAD INDUSTRIAS
AGRARIAS

COD	ASIGNATURAS A CURSAR	ECTS	CURSO	SEMESTRE	GRADO DE ADSCRIPCIÓN
205000081	BASES GENÉTICAS DE LA MEJORA VEGETAL	4	3º	1º	ING. AGRICOLA -20IG (2017)
205000088	HIDRAÚLICA	5	2º	2º	ING. AGRICOLA -20IG (2017)
205000079	BASES FISIOLÓGICAS DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	4	2º	1º	ING. AGRICOLA -20IG (2017)
205000147	GEOLOGÍA, EDAFOLOGÍA Y CLIMATOLOGÍA	6	1º	2º	ING. ALIMENTARIA -20IA (2017)
205000197	AMPLIACIÓN DE PROTECCIÓN VEGETAL	4	4º	2º	ING. AGRICOLA -20IG (2017)
205000110	PRODUCCIÓN DE MONOGÁSTRICOS	4	3º	2º	ING. AGRICOLA -20IG (2017)
205000111	PRODUCCIÓN DE RUMIANTES	4	3º	2º	ING. AGRICOLA -20IG (2017)
		31 ECTS			