

5.- PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS

5.1.- DESCRIPCIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULOS:	DESCRIPCIÓN
Módulo 1 (Obligatorio) Sostenibilidad Agronómica 12 ECTS	La sostenibilidad y su aplicación en el sector agrario. Los ámbitos social, económico y ambiental de la sostenibilidad. <ul style="list-style-type: none"> • Métodos de producción agropecuaria sostenibles. (3 ECTS) • Indicadores de sostenibilidad. Huella hídrica y huella de carbono. (3 ECTS) • Desarrollo rural. El control de costes y la creación de valor. (6 ECTS)
Módulo 2 (Obligatorio) Gestión Sostenible de los recursos: (agua, suelo, planta, fertilizantes) 21 ECTS	Empleo y manejo de los diferentes recursos disponibles para preservar el medioambiente y alcanzar la sostenibilidad en la agricultura. <ul style="list-style-type: none"> • Diagnóstico y mejora de la fertilidad del suelo. Sistemas de fertilización sostenibles. (6 ECTS) • Evaluación de la calidad del suelo. (6 ECTS) • Productos fitosanitarios. (3 ECTS) • Ingeniería y gestión del agua y el regadío. (6 ECTS)
Módulo 3 (Obligatorio) Técnicas para la Gestión Eficiente de los Recursos 18 ECTS	Técnicas específicas aplicadas para la consecución de la sostenibilidad en el uso de los distintos recursos. <ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de información geográfica y fotointerpretación. (6 ECTS) • Monitorización de cultivos. (3 ECTS) • Maquinaria y equipos para una agricultura de precisión. (6 ECTS) • Estructuras sostenibles en el medio rural (3 ECTS)
Módulo 4 (Optativo) Gestión Integrada de Plagas	Conocimientos que habilitan para acreditarse como gestor en Gestión Integrada de Plagas (GIP) por el MAGRAMA. <ul style="list-style-type: none"> • Control biológico (3 ECTS) • Patología vegetal (3 ECTS) • Malherbología (3 ECTS) • Entomología (3 ECTS)
Módulo 5 (Optativo) Agroenergía y Medio Ambiente	Optimización de procesos agrarios dependientes de consumos energéticos y materiales. Producción de recursos energéticos y gestión de residuos. <ul style="list-style-type: none"> • Eficiencia energética en las instalaciones agropecuarias (3 ECTS) • Aplicación de energías renovables en explotaciones agrarias (3 ECTS) • Cultivos bioenergéticos y alternativos. (3 ECTS) • Valorización agronómica de residuos orgánicos. (3 ECTS)
Módulo 6 Prácticas en Empresa (Optativo)	Prácticas en Empresa (12 ECTS)
Módulo 7 Trabajo Fin de Máster (Obligatorio)	Trabajo Fin de Máster (18 ECTS)

DISTRIBUCIÓN DE ASIGNATURAS POR SEMESTRES

SEMESTRE 1		
Carácter	Asignatura	ECTS
OB	Métodos de producción agropecuaria sostenibles	3
OB	Indicadores de sostenibilidad. Huella hídrica y huella de carbono	3
OB	Desarrollo rural. El control de costes y la creación de valor	6
OB	Evaluación de la calidad del suelo	6
OB	Productos fitosanitarios	3
OP	Optativas	9
TOTAL		30

SEMESTRE 2		
Carácter	Asignatura	ECTS
OB	Diagnóstico y mejora de la fertilidad del suelo. Sistemas de fertilización sostenibles	6
OB	Ingeniería y gestión del agua y el regadío	6
OB	Sistemas de información geográfica y fotointerpretación	6
OB	Monitorización de cultivos	3
OB	Maquinaria y equipos para una agricultura de precisión	6
OB	Estructuras sostenibles en el medio rural	3
TOTAL		30

SEMESTRE 3		
Carácter	Asignatura	ECTS
OP	Optativas	12
OB	Trabajo Fin de Master	18
TOTAL		30

OPTATIVAS OFERTADAS (SEMESTRE 1 Y SEMESTRE 3)		ECTS
Gestión Integrada de Plagas	Control biológico	3
	Patología vegetal	3
	Malherbología	3
	Entomología	3
Agroenergía y Medio Ambiente	Eficiencia energética en las instalaciones agropecuarias	3
	Aplicación de energías renovables en explotaciones agrarias	3
	Cultivos bioenergéticos y alternativos	3
	Valorización agronómica de residuos orgánicos	3

OPTATIVA OFERTADA (SEMESTRE 3)		ECTS
Prácticas en empresa		12

Las Prácticas en Empresa y el Trabajo Fin de Máster podrán ser evaluadas en el primer o segundo semestre de cada curso académico, previa solicitud.

Para poder matricularse de Prácticas en Empresa, el alumno deberá disponer de una oferta de prácticas firmada por la empresa y aceptada por la Dirección del Centro.