

E.T.S.I. AGRONÓMICA Y DE MONTES
**PROPUESTA DE MODIFICACIÓN DE PLANES DE ESTUDIO DE LOS GRADOS DE INGENIERÍA
AGROALIMENTARIA Y DEL MEDIO RURAL (IAAYMR) E INGENIERÍA FORESTAL (IF) DE LA ETSIAM**

- **Apartado 5.2.- PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DE LA MOVILIDAD DE LOS ESTUDIANTES PROPIOS Y DE ACOGIDA.** Para facilitar la participación del alumnado de los Grados de IAAYMR e IF en Programas de intercambio, se incorpora el siguiente párrafo: “La organización académica del título de grado facilitará la participación de los estudiantes en programas de movilidad, tanto durante el periodo de implantación de los estudios como una vez completado éste. Para ello se permitirá a los/as alumnos/as que participen en dichos programas de intercambio cursar asignaturas de tercer y cuarto curso.”
- **Apartado 5.3- PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS.** Se incorpora en al Ficha descriptiva de la Materia/asignatura “Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente” de 2º Curso del Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural la Competencia específica:
 - (CEC5) Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Ecología. Estudio de impacto ambiental: evaluación y corrección.
- **Apartado 5.3- PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS.** Se incorpora el Departamento de Informática y Análisis numérico en la Ficha descriptiva de la asignatura “Métodos y paquetes estadísticos”, de primer curso de los Grados de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural y de Ingeniería Forestal.
- **Apartado 5.3- PLANIFICACIÓN DE LAS ENSEÑANZAS.** Con el objetivo de facilitar la Ordenación académica en los nuevos Grados de IAAYMR e IF, se transforman en “Recomendaciones” algunos de los que hasta ahora eran “Requisitos previos de matriculación”. Las asignaturas en las que se incorporan dichos cambios son las siguientes:

Asignatura	MÓDULO/ITINERARIO	Curso	Grado
Ingeniería y Tecnología de la Producción animal	Común a la Rama agrícola	2º	IAAYMR
Botánica agrícola	Común a la Rama agrícola	2º	IAAYMR
Hidráulica	Común a la Rama agrícola	2º	IAAYMR
Fundamentos de Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria	Itinerario Ingeniería Alimentaria	3º	IAAYMR
Operaciones Básicas en Ingeniería Agroalimentaria	Itinerario Ingeniería Alimentaria	3º	IAAYMR
Ingeniería para el Control y Aseguramiento de Productos y Procesos Agroalimentarios	Itinerario Ingeniería Alimentaria	4º	IAAYMR
Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Vegetal	Itinerario Ingeniería Alimentaria	4º	IAAYMR
Ingeniería de las Industrias Agroalimentarias de Origen Animal	Itinerario Ingeniería Alimentaria	4º	IAAYMR
Ingeniería del Diseño y Operaciones en Industrias Agroalimentarias	Itinerario Ingeniería Alimentaria	4º	IAAYMR
Ingeniería Térmica en Industrias Agroalimentarias	Itinerario Ingeniería Alimentaria	3º	IAAYMR
Estrategias del Sistema	Itinerario Ingeniería	4º	IAAYMR

Agroalimentario	Alimentaria		
Ingeniería y monitorización de los sistemas extensivos de producción ganadera	Itinerario Sistemas agro-ganaderos	3º	IAAYMR
Ingeniería y monitorización de los sistemas intensivos de producción ganadera	Itinerario Sistemas agro-ganaderos	3º	IAAYMR
Construcciones y Equipos Ganaderos	Itinerario Sistemas agro-ganaderos	3º	IAAYMR
Economía Ambiental y Desarrollo Sostenible	Itinerario Hortofruticultura y Jardinería	3º	IAAYMR
Mecanización Agraria	Itinerario Ingeniería Rural	3º	IAAYMR
Jardinería y Restauración del Paisaje	Itinerario Hortofruticultura y Jardinería	3º	IAAYMR
Cimentaciones y Obras de Tierras	Itinerario Ingeniería Rural	3º	IAAYMR
Cultivos	Itinerario Ingeniería Rural	3º	IAAYMR
Desarrollo Rural	Optatividad	4º	IAAYMR
Comprensión del entorno: Macroeconomía para Ingeniería Agroforestal	Optatividad	4º	IAAYMR
Tecnologías emergentes en la ingeniería de procesos de Industrias Agroalimentarias	Optatividad	4º	IAAYMR
Valoración de obras y control de calidad	Optatividad	4º	IAAYMR
Ecología y Fauna Forestal	Común a la Rama Forestal	2º	IF
Maquinaria y Mecanización Forestales	Común a la Rama Forestal	2º	IF
Construcciones y Vías Forestales	Común a la Rama Forestal	2º	IF
Hidráulica forestal	Común a la Rama Forestal	2º	IF
Dasometría e Inventariación Forestal	Común a la Rama Forestal	3º	IF
Selvicultura y Certificación Forestal	Común a la Rama Forestal	3º	IF
Sociología y Política Forestal	Común a la Rama Forestal	2º	IF
Wildlife Management and Conservation	Optatividad	4º	IF

- PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LOS ESTUDIOS EXISTENTES AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS, EN SU CASO. Se propone un Módulo de Complemento de formación

para la adaptación de los Ingenieros Técnicos Agrícolas al Grado de IAAYMR:

- o Se propone un módulo de 36 ECTS, de los cuales 18 serán comunes a la rama agrícola y los 18 restantes específicos para cada intensificación.
- o Un máximo de 18 ECTS del Módulo de Complemento de formación serán reconocidos por experiencia profesional en competencias inherentes al correspondiente título de Grado, estableciéndose 6 ECTS por cada año completo de experiencia profesional.
- o Para la obtención del título de Grado, además de superar el citado Módulo de Complemento de Formación, el alumno deberá acreditar el nivel B1 de inglés y haber elaborado y superado el correspondiente Trabajo Fin de Grado.
- o Se trata de un Acceso extraordinario para aquellos alumnos que puedan acreditar haber conseguido las competencias exigibles en el Módulo de Complemento de formación.

BLOQUE	COMPETENCIAS	MÓDULO /ASIGNATURAS	ECTS
Común a la rama agrícola	-Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de fotogrametría, sistemas de información geográfica y teledetección en agronomía.	-Sistemas de información Geográfica y teledetección	6
	- Capacidad para conocer, comprender y utilizar las aplicaciones de la biotecnología a la ingeniería agrícola y ganadera.	-Biotecnología	6
	-Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la valoración de empresas agrarias y comercialización.	-Valoración y comercialización agraria	6
INTENSIFICACIÓN DE EXPLOTACIONES AGROPECUARIAS	- Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la ingeniería de las explotaciones agropecuarias: instalaciones para la salud y el bienestar animal - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las tecnologías de la Producción Animal: genética y mejora animal	Instalaciones para el bienestar animal. Genética y mejora animal	6
	- Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de Protección de cultivos contra plagas y enfermedades	Protección de cultivos	6
	-Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las tecnologías de la producción vegetal: agroenergética	Agroenergética	6
INTENSIFICACIÓN DE HORTOFRUTICULTURA Y JARDINERÍA	-Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la Ingeniería del medio ambiente y el paisaje: legislación y gestión medioambiental; principios de la desarrollo sostenible; estrategias de mercado y del desarrollo profesional; valoración de activos ambientales; ecosistemas y biodiversidad;	Medio Ambiente	6

	<p>medio físico y cambio climático; análisis, gestión y Planes de Ordenación Territorial; desarrollo práctico de estudios de impacto ambiental; Instrumentos para la Ordenación del territorio y del paisaje.</p> <p>-Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la Ingeniería de las áreas verdes: hidrología y riegos.</p>		
	- Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la genética y mejora vegetal.	Genética y Mejora vegetal	6
	-Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las bases de la producción animal.	Bases de la Producción animal	6
INTENSIFICACIÓN DE MECANIZACIÓN Y CONSTRUCCIONES RURALES	- Conocimientos básicos de la química general, química orgánica e inorgánica y sus aplicaciones en la ingeniería	Química	6
	- Conocimiento de las bases y fundamentos biológicos del ámbito vegetal y animal en la ingeniería. - Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la identificación y caracterización de especies vegetales	Biología y Botánica agrícola	6
	- Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las bases de la producción animal.	Bases de la Producción animal	6
INTENSIFICACIÓN DE INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS	- Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de la identificación y caracterización de especies vegetales	Botánica agrícola	6
	- Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de las bases de la producción animal	Bases de la Producción animal	6
	- Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de ingeniería del medio rural: hidráulica	Hidráulica	6

- Modificación del SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD de los Títulos de Grado de IAAYMR y de IF (Documento 5: Sistema de Garantía de Calidad).
 - Enlace SGC Grado de IAAYMR: <http://www.uco.es/etsiam/giagronomica/garantia-calidad/SGC%20AGROALIMENTARIA.pdf>
 - Enlace SGC Grado de IF: <http://www.uco.es/etsiam/giforestal/garantia-calidad/SGC%20FORESTAL.pdf>