

# Máster en Ingeniería Agronómica

Código del Plan

# 606

309 Centro gestor: E.T.S. de ingenierías agrarias (Palencia)

## PLAN DE ESTUDIOS

90 créditos ECTS en dos cursos.

Estructura de los estudios:

	Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre
Primer curso Cuatro módulos obligatorios	Módulo tecnología de la producción vegetal y animal	Módulo: tecnología y planificación de medio natural
	Módulo tecnología de las industrias agroalimentarias	Módulo: gestión y organización de empresas agroalimentarias.
Segundo curso	Módulo optativo: -Itinerario de Diseño e Ingeniería -Itinerario de Gestión e Innovación	
	Módulo aplicación	

60 créditos ECTS de carácter obligatorio  
12 créditos ECTS de carácter optativo  
6 créditos ECTS de prácticas en empresa  
12 créditos ECTS de trabajo fin de máster

### PRIMER CURSO

#### M1: Módulo tecnología de la producción vegetal y animal

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACIÓN	CÓDIGO
4	Ampliación de fitotecnia	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52019
4	Protección de cultivos	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52020
3	Biotecnología para la mejora vegetal	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52016
3	Sistemas de producción animal	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52018
3	Nutrición animal	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52017
3	Biotecnología para la mejora animal	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52015

#### M2: Tecnología de las industrias agroalimentarias

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
6	Sistemas productivos de la industria agroalimentaria	Obligatoria	1 <sup>er</sup> cuatrimestre	52022
4	Instalaciones y control agroindustrial	Obligatoria	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52021

#### M3: Tecnología y planificación de medio natural

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
6	Gestión del territorio	Obligatoria	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52026
6	Construcciones e infraestructuras rurales	Obligatoria	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52025
4	Hidráulica aplicada	Obligatoria	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52024
4	Gestión de residuos y energías renovables	Obligatoria	2 <sup>o</sup> cuatrimestre	52023

#### M4: Gestión y organización de empresas agroalimentarias

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
6	Administración de empresa y marketing agroalimentario	Obligatoria	2º cuatrimestre	52028
4	Política agraria y de desarrollo rural	Obligatoria	1º cuatrimestre	52027

### SEGUNDO CURSO

#### M5: Optativas

Módulo compuesto de ocho asignaturas de las que deben cursarse cuatro.

Las asignaturas se organizan en torno a dos itinerarios: Diseño e Ingeniería y Gestión e Innovación, de 12 créditos cada uno.

El alumno podrá optar por:

1. Seleccionar las cuatro que componen el itinerario para obtener la especialidad correspondiente: "Diseño e Ingeniería" o "Gestión e Innovación".
2. Seleccionar las asignaturas libremente, con lo cual no obtiene especialidad.

#### **ITINERARIO EN DISEÑO E INGENIERÍA**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
3	Diseño e ingeniería aplicado a obras hidráulicas y regadíos	Optativa	1º cuatrimestre	52047
3	Diseño y cálculo aplicado a las construcciones e infraestructuras del ámbito agrario	Optativa	1º cuatrimestre	52046
3	Diseño y cálculo aplicado a las instalaciones auxiliares de los proyectos agroindustriales	Optativa	1º cuatrimestre	52048
3	Gestión y dirección de proyectos de Ingeniería *	Optativa	1º cuatrimestre	52038

#### **ITINERARIO EN GESTIÓN E INNOVACIÓN**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
3	Innovaciones tecnológicas para la mejora de la gestión agronómica	Optativa	1º cuatrimestre	54321
3	Gestión e innovación en la producción ganadera	Optativa	1º cuatrimestre	52049
3	Gestión e innovación en la industria agroalimentaria	Optativa	1º cuatrimestre	54320
3	Desarrollo rural *	Optativa	1º cuatrimestre	52034

#### M6: Aplicación

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	DURACION	CÓDIGO
6	Prácticas en empresa	Obligatoria	1º cuatrimestre	52029
12	Trabajo fin de máster	Obligatoria	1º cuatrimestre	52030

\*Las asignaturas optativas marcadas con asterisco se ofertan en común con el Máster en Ingeniería de Montes impartido en el centro, por considerarlas de interés transversal para ambas titulaciones.

Nota: Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid puede no ofertar alguna de las asignaturas optativas, así como variar la relación de las mismas.