

¿Por qué estudiar este Máster?

La formación que el estudiante del Máster en Ingeniería de Sistemas Agrarios adquirirá le permitirá ejercer su actividad profesional en todo tipo de empresas relacionadas con la ingeniería agraria, como empresas de instalaciones de riego, suministro y gestión de energía, control de explotaciones, mecanización, infraestructuras rurales, robótica, postcosecha, etc.

En todos los casos se adquiere un alto grado de especialización. Además al terminar sus estudios habrá adquirido conocimientos relativos a herramientas de investigación, diseño de prototipos, desarrollo de nuevos productos e innovación en la empresa con objeto de poder enfocar también su actividad en el ámbito de la investigación aplicada a la Ingeniería de Sistemas Agrarios.

Objetivos

El objetivo del Máster es la formación avanzada de ingenieros especializados dentro del ámbito de la Ingeniería de Sistemas Agrarios, mejorando su formación técnica con orientación profesional y adquiriendo los fundamentos para iniciarse en actividades de investigación.

El titulado del Máster será competente en las actividades de proyecto, diseño, desarrollo e innovación derivadas de la aplicación de principios científicos y tecnológicos propios de la ingeniería a las ciencias agrícolas. Estos principios se aplicarán en áreas como el diseño de sistemas sostenibles, la gestión de recursos agrarios, el control en los procesos agroalimentarios o la instrumentación para el control y la automatización, y la gestión de sistemas agropecuarios.

Destinatarios:

El Master está dirigido fundamentalmente a graduados en ingeniería de las ramas agrícolas o de otras ramas afines a las materias de Máster, pero también a cualquier licenciado o graduado en ciencias con suficientes conocimientos básicos.

Rama: Ingeniería y Arquitectura

Ámbito: Ingeniería Agroforestal y Medio Ambiente

Orientación: Académica/Profesional

Créditos: 60 ECTS

Duración: 2 Semestres

Modalidad: Presencial/Semipresencial

Nº plazas: 20 en la modalidad presencial y

20 en la modalidad semipresencial

Idioma: Español en la modalidad presencial y

Español/Inglés en la modalidad semipresencial.

Datos de contacto

Departamento de Ingeniería Agroforestal

Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica,

Alimentaria y de Biosistemas (ETSIAAB)

mingag.etsiaab@upm.es

blogs.upm.es/masteringenieriasistemasagrarios

Contacto ETSIAAB

Secretaría de Posgrado

secretaria.ip.etsiaab@upm.es

Tfno.: 910 670 708

Información y preinscripción:

www.etsiaab.upm.es/docencia/masteres



Escuela Técnica Superior de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Máster Universitario Ingeniería de Sistemas Agrarios

**Ahora también en modalidad
SEMIPRESENCIAL**



POLITÉCNICA

CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



ETS de Ingeniería
Agronómica, Alimentaria
y de Biosistemas

Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas Agrarios

E.T.S.I. Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas

Estructura

MÓDULO I	ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	21 ECTS
MÓDULO II	ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ESPECIALIDAD (1): - Proyectos y construcción - Riegos y energía - Automatización y mecanización	15 ECTS
MÓDULO III	PRÁCTICAS EXTERNAS	12 ECTS
MÓDULO IV	TRABAJO FIN DE MÁSTER	12 ECTS

Plan de estudios

El Máster se estructura de forma flexible, de modo que el estudiante pueda conformar libremente su curriculum o bien optar por terminar el Máster con la mención del área de intensificación de "Proyectos y construcción", "Riegos y energía" o "Automatización y mecanización". Puede cursarse de forma presencial o semipresencial, y en este caso, tanto en español como en inglés.

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS	ECTS	SEM
Proyectos en Ingeniería de Sistemas Agrarios	4	1
Hidrología y gestión de recursos hídricos para la agricultura	4	1
Elementos avanzados de maquinaria agrícola: mecatrónica	4	1
I+D+I en Ingeniería de Sistema Agrarios	3	1
Seminarios científicos técnicos	6	2
Prácticas externas	12	2

ASIGNATURAS OPTATIVAS (Especialidad: Proyectos de Construcción)	ECTS	SEM
Infraestructuras Rurales	4	1
Construcción sostenible en Ingeniería de Sistemas Agrarios	4	1
Instrumentos de gestión ambiental	4	1
Diseño estructural de edificios de Ingeniería de Sistemas Agrarios	3	1

ASIGNATURAS OPTATIVAS (Especialidad: Riegos y Energía)	ECTS	SEM
Sistemas de distribución en aguas de riego	4	1
Instalaciones de suministro de energía y automatización	4	1
Aplicación y tecnología de los riegos	4	1
Energías renovables para la agricultura	3	1

Prácticas externas obligatorias con una gran oferta de empresas.

ASIGNATURAS OPTATIVAS (Especialidad: Automatización y Mecanización)	ECTS	SEM
Agricultura de precisión	4	1
Automatización de procesos agrarios y alimentarios	4	1
Robótica aplicada a la agricultura	4	1
Efectos de las propiedades físicas de los productos en los procesos agrarios y alimentarios	3	1

TRABAJO/PROYECTO FIN DE MÁSTER	ECTS	SEM
Trabajo / Proyecto Fin de Máster	12	2

Entidades colaboradoras

