

MÁSTER EN  
**Tecnologías Avanzadas para el Desarrollo  
Agroforestal**

Código del Plan

**513**

309 Centro gestor: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS

PLAN DE ESTUDIOS

60 créditos ECTS distribuidos de la siguiente forma:

- 30 créditos en asignaturas obligatorias
- 24 créditos en asignaturas optativas
- 6 créditos de Trabajo Fin de Máster

**PRIMER CUATRIMESTRE**

El primer cuatrimestre es común y obligatorio en ambos itinerarios y consta de cinco materias de 6 ECTS, con dos asignaturas de 3 ECTS cada una, en total 30 ECTS.

**Materia: Innovación y Nuevas Técnicas en la Ingeniería Agroforestal**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Gestión Avanzada en la Ingeniería de Obras Agroambientales	Obligatoria	53210
3	Innovación en el Aprovechamiento de la Madera y sus Derivados en la Sociedad Sostenible	Obligatoria	53211

**Materia: Innovación y Nuevas Técnicas en Desarrollo Agrario y Desarrollo Rural**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Desarrollo Agrario y del Medio Rural	Obligatoria	53212
3	Planificación y Valoración del Medio Agrario y Rural	Obligatoria	53213

**Materia: Innovación y Nuevas Técnicas en la Gestión de Procesos Agroforestales**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Contaminación por la Actividad Agraria y Aprovechamiento de Residuos Orgánicos	Obligatoria	53214
3	Innovación y Sostenibilidad en la Gestión de los Recursos Energéticos en el Medio Agroforestal	Obligatoria	53215

**Materia: Innovación y Nuevas Técnicas en Tecnologías de la Información y Agrónica**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Tecnologías Avanzadas en los Sistemas de Información Geográfica	Obligatoria	53216
3	Nuevas Tecnologías en Ingeniería de Biosistemas	Obligatoria	53217

**Materia: Innovación y Nuevas Técnicas en la Gestión Agroambiental**

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Innovación en el Aprovechamiento de los Recursos Hídricos y el Regadío	Obligatoria	53218
3	Planificación y Gestión Medioambiental Avanzadas	Obligatoria	53219

## SEGUNDO CUATRIMESTRE

El segundo cuatrimestre dependerá del itinerario elegido por el alumno, y también tiene una duración de 30 ECTS.

### \* ITINERARIO INVESTIGADOR:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Metodología Científica	Obligatoria	53220
6	Investigación Tutelada	Obligatoria	53221

El alumno deberá elegir 12 ECTS entre las siguientes optativas:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Tecnologías Avanzadas en Ingeniería Agroambiental	Optativa	53223
3	Biología de la Conservación	Optativa	53224
3	Técnicas Avanzadas en Viticultura	Optativa	53225
3	Nuevas Tendencias en Tecnologías de la Producción y Gestión Ganadera	Optativa	53226
3	Nuevas Tendencias en Tecnologías de la Producción Vegetal	Optativa	53227
3	Degradación de Suelos	Optativa	53228
3	Tecnologías emergentes de Transformación y Conservación de Alimentos	Optativa	53229
3	Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Detección Remota	Optativa	53230

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Trabajo Fin de Máster	Obligatoria	53231

### \* ITINERARIO PROFESIONALIZANTE:

El alumno deberá elegir 12 ECTS entre las siguientes optativas:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
3	Tecnologías Avanzadas en Ingeniería Agroambiental	Optativa	53223
3	Biología de la Conservación	Optativa	53224
3	Técnicas Avanzadas en Viticultura	Optativa	53225
3	Nuevas Tendencias en Tecnologías de la Producción y Gestión Ganadera	Optativa	53226
3	Nuevas Tendencias en Tecnologías de la Producción Vegetal	Optativa	53227
3	Degradación de Suelos	Optativa	53228
3	Tecnologías emergentes de Transformación y Conservación de Alimentos	Optativa	53229
3	Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Detección Remota	Optativa	53230

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
12	Prácticas en Empresas	Obligatoria	53222
6	Trabajo Fin de Máster	Obligatoria	53231