

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 agrónoma**

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 consta de 30 ECTS.

El alumno deberá escoger entre seguir el **Itinerario Investigador** o el **Profesionalizante**. Para ello tendrá que cursar **18 créditos ECTS obligatorios**, que serán diferentes para cada uno de los dos itinerarios propuestos y **12 créditos optativos**, de entre los 24 ofertados **comunes para ambos itinerarios** (Ver Tabla I).

### \* ITINERARIO INVESTIGADOR:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Metodología científica	Obligatoria	53220
6	Investigación tutelada	Obligatoria	53221
CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
6	Trabajo fin de máster	Obligatoria	53231

### \* ITINERARIO PROFESIONALIZANTE:

CRÉDITOS	ASIGNATURA	TIPO	CÓDIGO
12	Prácticas en empresas	Obligatoria	53222
6	Trabajo fin de máster	Obligatoria	53231

Tabla I:

### Asignaturas Optativas comunes para el Itinerario Investigador e Itinerario Profesionalizante:

El alumno deberá elegir 12 ECTS:

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	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
3	Construcción en madera. Aplicación a las viviendas sociales	Optativa	53232
3	Ensayos no destructivos en madera estructural	Optativa	53233
3	Patología de la madera	Optativa	53234
3	Técnicas robustas en análisis de madera estructural	Optativa	53235

\***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.