



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

# GRADO DE INGENIERÍA FORESTAL



## Perfil profesional e inserción laboral

Los estudios de Ingeniería forestal contribuyen al mantenimiento y mejora de activos forestales de gran relevancia territorial, ambiental, social y económica. La profesión para la que capacita este Grado es la de Ingeniero Técnico Forestal. Pueden desarrollar sus actividades tanto en la Administración y Organismos Públicos como en empresas privadas, así como en la docencia. Se fomenta también la iniciativa personal, mediante talleres de emprendedores y el apoyo a la creación de empresas. Destacan los perfiles profesionales correspondientes al ámbito de Proyectos de ingeniería y tecnología del medio rural, Gestión de recursos naturales renovables, Desarrollo rural y Ordenación del territorio, con los altos índices de empleabilidad en actividades específicas de la profesión.



## Capacidades que adquirirá el estudiante del Grado de Ingeniería Forestal

El objetivo básico es proporcionar a los estudiantes formación en fundamentos científicos y tecnológicos, materias tecnológicas aplicadas y materias organizativas, de gestión y competencias relevantes para la actividad laboral, con el fin de lograr una preparación para el ejercicio de la profesión de **Ingeniero Técnico Forestal**. Con ello se adquiere la capacidad para dar respuesta a nuevas demandas sociales entre las que destacan la lucha contra el cambio climático, la defensa del suelo, el mantenimiento y la restauración de los balances hídricos, la continuidad de las especies de la flora y de la fauna silvestre, la mejora del medio ambiente, el aprovechamiento de forma racional de los productos forestales, la lucha contra los incendios forestales, tanto desde la prevención como desde la extinción, y la restauración de sistemas naturales degradados.



# PLAN DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA FORESTAL

I <sup>er</sup> Cuatrimestre	ECTS	2 <sup>o</sup> Cuatrimestre	ECTS
<b>CURSO 1<sup>o</sup></b>			
Matemáticas	4,5/9	Matemáticas	4,5/9
Fundamentos físicos de la ingeniería	4,5/9	Fundamentos físicos de la ingeniería	4,5/9
Bases biológicas de la producción forestal	6	Métodos y Paquetes Estadísticos	6
Química General	6	Ampliación de Química y Bioquímica	6
Geología y Climatología	6	Dibujo de Ingeniería	6
		Economía y Empresa	6
<b>CURSO 2<sup>o</sup></b>			
Edafología	6	Botánica forestal y Geobotánica	6
Geomática	6	Enfermedades y Plagas forestales	6
Maquinaria y Mecanización forestales	4,5	Hidráulica Forestal	4,5
Electrotecnia y Electrificación forestal	4,5	Construcciones y vías forestales	4,5
Anatomía y Fisiología Vegetal	6	Sociología y Política Forestal	6
Ecología y Fauna forestal	6		
<b>CURSO 3<sup>o</sup></b>			
Dasometría e Inventariación forestal	6	Fundamentos y defensa contra Incendios Forestales	6
Selvicultura y Certificación Forestal	6	Sevicultura Mediterránea	6
Recursos genéticos forestales. Producción de planta forestal	6	Pascicultura y Sistemas Agrosilvopastorales	6
Jardinería y Paisajismo	6	Replantaciones Forestales. Recuperación de Espacios Degradados	6
Gestión de Caza y Pesca. Sistemas acuícolas	6	Aprovechamientos Forestales	6
<b>CURSO 4<sup>o</sup></b>			
Ordenación y planificación del territorio forestal. Ordenación de Montes (I)	4,5	Ordenación de Montes (II)	4,5
Hidrología Forestal	4,5	Restauración Hidrológico-Forestal	4,5
Proyectos y Evaluación de Impacto ambiental	6	Optativa 3	4,5
Optativa I	4,5	Optativa 4	6
Optativa 2	4,5	Optativa 5	4,5
Trabajo Fin de Grado	3/12	Trabajo Fin de Grado	9/12

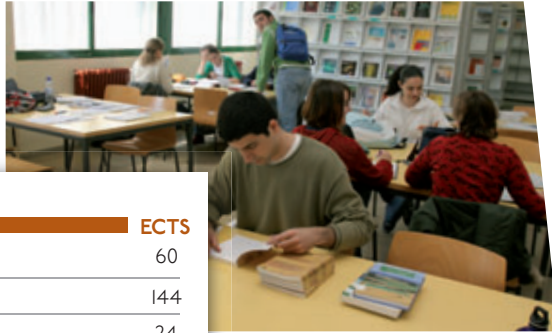
## Optativas

ECTS

Dirección de Proyectos y Obras Forestales	4,5
La dehesa y otros sistemas agrosilvopastorales	4,5
Forestería de Precisión	4,5
Dibujo Asistido por Ordenador en Ingeniería Forestal	4,5
Sistemas de Información Geográfica y Teledetección Forestal	4,5
Diseño y Cálculo de Estructuras de Madera	4,5
Herramientas informáticas en Proyectos de Ingeniería Forestal	4,5
Wildlife Management and Conservation	4,5
Taller de empresas	4,5
Botánica Económica	4,5
Plagas de las plantas forestales	4,5
Enfermedades Forestales	4,5
Prácticas de Empresa	4,5
Organización y Métodos para la Extinción de incendios forestales	6
Gestión de empresas, recursos naturales y valoración	6
Tecnología e industrias de productos forestales	6
Gestión avanzada de sistemas forestales	6



# INGENIERÍA FORESTAL



## Tipo de asignatura

Tipo de asignatura	ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	144
Optativas	24
Trabajo Fin de Grado	12
TOTAL	240

## Descripción de los estudios

El Grado de Ingeniería Forestal se encuadra dentro de la Rama de Ingeniería y Arquitectura y pretende desarrollar las capacidades, habilidades y destrezas propias de la profesión de Ingeniero Técnico Forestal.

## Prácticas externas

Con el objetivo de potenciar las prácticas en empresa, la Universidad de Córdoba, por iniciativa de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes, tiene firmados convenios con más de 500 empresas/instituciones para el desarrollo de las prácticas de su alumnado.

## Movilidad de los estudiantes

La ETSIAM de Córdoba es reconocida a nivel europeo como uno de los Centros con cifras más elevadas de movilidad de estudiantes. Impulsa que éstos obtengan formación complementaria y mejoren otros idiomas para su futura empleabilidad al ofrecerles la posibilidad de estudiar en una de las 55 Universidades de Europa y tres de América con las que mantiene convenio de intercambio de estudiantes. Además, nuestros alumnos pueden acceder a estudios de doble titulación con la Universidad de Cranfield (UK), con la Universidad de Concepción (Chile) y Universidad de Chile (Santiago de Chile).

Nota: Los estudiantes podrán obtener hasta un máximo de 6 créditos de reconocimiento académico por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA



Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes  
Campus Universitario de Rabanales – Ctra. Madrid-Cádiz Km. 396.  
14071 Córdoba

Teléfono: 957 21 84 33 / 34 / 35 · Fax: 957 21 84 38

Email: [infoetsiam@uco.es](mailto:infoetsiam@uco.es)

**Más información en:**

**Web de la Titulación:** <http://www.uco.es/etsiam/ingenieria-forestal>

**Web del Centro:** <http://www.uco.es/etsiam>

**Web de la Universidad:** <http://www.uco.es>

**Oficina de Información al Estudiante:** Tfno: 957 491 168

<http://www.uco.es/servicios/informacion>