

INGENIERO DE MONTES

FACULTAD DE CIENCIAS

Titulación de Ingeniería Técnica Forestal e Ingeniería de Montes.

Universidad de Católica de Ávila.

C/ Canteros s/n 05005 ÁVILA.

Tfno. 920 25 10 20.

Fax. 920 25 10 30.

web. <http://www.ucavila.es/>

Responsables de la mejor gestión forestal

La Ingeniería Superior de Montes pretende formar al más alto nivel a especialistas en la gestión del monte y de los productos forestales. Para ello, la formación que se imparte en la Universidad Católica de Ávila, a lo largo de los cinco años que dura la carrera, parte de una base de ingeniería por una lado y de ciencias naturales por otro, que hacen que sea posible posteriormente su integración y aplicación a la gestión del territorio y de sus recursos naturales.

La carrera consta de dos ciclos. En el primero, se hace énfasis en la formación fundamental del alumno, tanto a través de conocimientos de ingeniería, tales como el cálculo, el álgebra, la física, la química la estadística, la construcción y el diseño de las estructuras, como a través del conocimiento del medio natural, a través de asignaturas como botánica, biología, geología, edafología o zoología.

En el segundo ciclo, el alumno se halla preparado para abordar las técnicas propias de la gestión de los sistemas naturales. Las asignaturas se adentran en la silvicultura, vías forestales, silvopascicultura o inventariación, gestión y conservación de recursos naturales, planificación y ordenación territorial y ambiental o protección de sistemas forestales. Dichas asignaturas del segundo ciclo son impartidas por profesionales del sector de reconocido prestigio y largos años de experiencia

Por último, el proyecto fin de carrera permite al alumno integrar todos sus conocimientos en un estudio dirigido por un profesor de la Universidad o un ingeniero especialista en la materia que el alumno haya escogido.

SALIDAS PROFESIONALES

El ingeniero de montes tiene la responsabilidad de conservar, gestionar y aprovechar los recursos del medio ambiente en todos sus ámbitos. En cuanto a la conservación, le corresponden competencias en la protección de riberas para el control de la erosión mediante repoblaciones o construcción de diques, en la protección de los sistemas forestales en cuanto a incendios, plagas y enfermedades, o en la evaluación de impactos ambientales. También se ocupa de proteger especies animales o vegetales en peligro de extinción.

A través de la administración se encarga de gestionar parques nacionales, reservas naturales o áreas protegidas, al igual que de fomentar los aprovechamientos forestales y el desarrollo rural. Una correcta silvicultura unida a una buena ordenación permitirán obtener, del monte, una serie de recursos (madera, frutos, corcho, resina...) que el ingeniero aprovechará y transformará en beneficio de las necesidades del hombre. De este modo se obtendrán materias primas fundamentales para la fabricación de muebles, papel y otros derivados.

Numerosas empresas privadas se encargan actualmente de estas tareas, elaborando y ejecutando proyectos que originan empleo en el marco de esta profesión.

PLANES DE ESTUDIO		
1º Curso		
Asignatura	Carácter	Créditos
Álgebra Lineal	Troncal	6
Biología I	Troncal	6
Cálculo I	Troncal	6
Cálculo II	Troncal	6
Expresión Gráfica y Cartográfica	Troncal	6
Física I	Troncal	6
Física II	Troncal	6
Geología y Edafología I	Troncal	6
Química I	Troncal	6
Química II	Troncal	6
Inglés	Obligatoria	4,5
Créditos Optativos: 0 Créditos		
Créditos de Libre Configuración: 9 Créditos		
Total Requisitos Académicos Exigidos en 1º Curso: 75 Créditos		
2º Curso		
Asignatura	Caracter	Créditos
Ecología I	Troncal	6
Biología II	Troncal	6
Química Aplicada	Troncal	6
Geología y Edafología II	Troncal	6
Introducción a la Economía	Troncal	6
Sistema de Información Geográfica	Obligatoria	6
Estadística I	Obligatoria	6
Botánica Aplicada	Obligatoria	6
Antropología	Obligatoria	6
Créditos Optativos: 15 Créditos		
Créditos de Libre Configuración: 6 Créditos		
Total Requisitos Académicos Exigidos en 2º Curso: 75 Créditos		
3º Curso		
Asignatura	Carácter	Créditos
Evaluación de Impacto Ambiental I	Troncal	6
Valoración	Troncal	6

Ingeniero de Montes. Universidad Católica de Ávila.

Electrotecnia y Motores	Troncal	6
Hidráulica	Troncal	6
Construcción y Cálculo de Estructuras	Troncal	9
Meteorología y Climatología	Troncal	6
Zoología Aplicada	Obligatoria	6
Estadística II	Obligatoria	6
Planificación Energética	Obligatoria	6
Tª y Técnicas de Expresión Oral y Escrita	Obligatoria	6
Créditos Optativos: 6 Créditos		
Créditos de Libre Configuración: 6 Créditos		
Total Requisitos Académicos Exigidos en 3º Curso: 75 Créditos		
4º Curso		
Asignatura	Caracter	Créditos
Ingeniería de los Procesos Industriales Forestales	Troncal	12
Aprovechamientos Forestales	Troncal	6
Inventariación Forestal	Troncal	6
Selvicultura y Repoblaciones	Troncal	6
Vías Forestales	Troncal	6
Gestión y Conservación de Recursos Naturales	Troncal	6
Ética Aplicada	Obligatoria	6
Créditos Optativos: 12 Créditos		
Créditos de Libre Configuración: 15 Créditos		
Total Requisitos Académicos Exigidos en 4º Curso: 75 Créditos		
5º Curso		
Asignatura	Carácter	Créditos
Planificación	Troncal	6
Ordenación de Sistemas Naturales	Troncal	6
Silvopascicultura	Troncal	6
Economía de la Empresa	Troncal	6
Protección y Defensa del Sistema Forestal	Troncal	6
Proyectos	Troncal	6
Arquitectura del Paisaje	Troncal	6
Ordenación Territorial, Medio Ambiente y Urbanismo	Obligatoria	6
Proyecto Fin de Carrera (1)	Obligatoria	15

Créditos Optativos: 6 Créditos

Créditos de Libre Configuración: 6 Créditos

Total Requisitos Académicos Exigidos en 4º Curso: 75 Créditos

(1) La matrícula en el Proyecto Fin de Carrera sólo se podrá realizar una vez se hayan aprobado todas las asignaturas de la titulación.