

### Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatorio

### Créditos ECTS

6

### Competencias que contribuye a desarrollar

- (G1) Capacidad de razonamiento, análisis y síntesis.
- (G2) Capacidad de planificación y organización
- (G3) Capacidad de seleccionar y manejar fuentes de información.
- (G4) Capacidad de resolución de problemas.
- (G5) Capacidad para diseñar y llevar a cabo ensayos y experimentos.
- (G6) Capacidad para analizar y valorar el impacto social y medioambiental.
- (G7) Capacidad para trabajar en grupo.
- (G8) Capacidad de aprendizaje autónomo.
- (G9) Capacidad para comunicar.
- (G10) Capacidad para trabajar en cualquier entorno y contexto.
- EE1 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Estructura anatómica interna y propiedades macroscópicas de la madera.
- EC14 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Certificación Forestal.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer, comprender y utilizar los principios de: Estructura anatómica interna y propiedades macroscópicas de la madera.

### Contenidos

- Zonas Productoras de Madera.
- Maderas de importancia comercial o técnica.
- El Comercio mundial, nacional, regional y local de la madera.
- Las Industrias de primera y segunda transformación y su importancia económica.
- La madera, definición y estructura.
- Anatomía de las maderas de coníferas.
- Anatomía de las maderas de frondosas.
- Propiedades físicas de la madera.
- Propiedades térmicas de la madera.
- Propiedades acústicas de la madera.
- Propiedades eléctricas de la madera.
- Descripción y propiedades de la madera.

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clase magistral, cuyo propósito será el de exponer los conceptos fundamentales de la materia así como aquellos materiales (bibliografía, notas, otros recursos) donde el alumno apoyarse para desarrollar su aprendizaje autónomo. Resolución de problemas, con el objetivo de trabajar de manera práctica los contenidos analizados en las clases teóricas mediante la resolución de problemas propios de la Ingeniería del Medio Forestal. Al mismo tiempo, la resolución de problemas se llevará a cabo con medios tradicionales en un aula estándar así como en el laboratorio de informática mediante el uso de soporte informático y de programas específicos de Ingeniería (Topografía, Cálculo de Estructuras, Proyectos, etc.)  
Seminarios tutelados orientados a aplicaciones específicas, que ayuden a motivar el interés de los alumnos por las

aplicaciones técnicas y el ejercicio profesional.

Prácticas de campo para el aprendizaje con el manejo directo sobre el terreno de instrumental y material de ingeniería.

## Criterios y sistemas de evaluación

### INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO

PESO EN LA NOTA FINAL

OBSERVACIONES

Examen final a modo de prueba escrita, el cual se realizará en las fechas establecidas por la EUI Agrarias de Soria y conforme al reglamento de exámenes de la Universidad de Valladolid. Podrá constar de teoría/cuestiones teóricas, problemas.

80%

Memoria o proyecto final que dé cuenta del trabajo realizado en los seminarios dirigidos y en la preparación de los mismos.

5%

Fichas de observación sistemática que den cuenta del trabajo continuo del alumno en las sesiones de resolución de problemas tanto en aula como en laboratorio, así como de su proceso global de aprendizaje.

15%

## Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

[www.ingenieriasoria.eu](http://www.ingenieriasoria.eu)

## Calendario y horario

<http://www.uva.es/export/sites/uva/2.docencia/2.01.grados/2.01.02.ofertaformativagrados/2.01.02.01.alfabetica/Grado-en-Ingenieria-Forestal-Industrias-Forestales/>

## Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

30

Estudio y trabajo autónomo individual

65

Clases prácticas

10

Estudio y trabajo autónomo grupal

25

Laboratorios

13

Prácticas externas, clínicas o de campo

Seminarios

4

Evaluación

3

Total presencial

60

---

Total no presencial

90

---

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

---

Idioma en que se imparte

Español

---