

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

OB

### 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.
- EC11 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Selvicultura.
- EC12 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Dasometría e Inventariación forestal.
- EC13 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Aprovechamientos Forestales.
- EC14 Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Certificación Forestal.

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Suministro de materias primas en la industria forestal.
- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Conocimientos de los principios básicos de la Química celulósica y papelera y de sus procesos industriales.
- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Control de calidad en la industria forestal.
- Conocer, comprender y utilizar los principios de: Seguridad e higiene industrial.

### Contenidos

#### BLOQUE I

1. Los aprovechamientos forestales en España.
2. Mercado de la madera en rollo.
3. Las empresas de aprovechamiento maderero.
4. Aprovisionamiento a las industrias de primera transformación.
4. Planificación de las operaciones del aprovechamiento maderero.
5. Mecanización de los aprovechamientos madereros.
6. Maquinaria de aprovechamientos forestales y transporte de la madera.
7. Estimación de costes y rendimientos del aprovechamiento maderero.
8. Control de los aprovechamientos madereros.
9. Impacto ambiental de los aprovechamientos madereros.

#### BLOQUE II

1. Gestión forestal sostenible.
2. Sistemas de certificación forestal.
3. Certificación forestal por el sistema PEFC.
4. Certificación forestal por el sistema FSC.

---

5. Cadena de custodia de las industrias forestales.

### BLOQUE III

1. Características fundamentales.
2. El trazado en planta.
3. El trazado en perfil.
4. Movimiento y distribución de tierras.
5. Programas informáticos para el diseño de vías forestales.
6. Maquinaria de vías forestales.
7. La construcción de una vía forestal.
8. Impactos ambientales de las vías forestales.
9. Proyectos de vía forestales.

---

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Clases teóricas: magistrales y de aprendizaje colaborativo  
Clases prácticas de aula: estudio de casos  
Seminarios

---

### Criterios y sistemas de evaluación

Tal y como se recoge en el punto 7 de la presente Guía Docente, los instrumentos de evaluación utilizados serán: examen escrito, asistencia y participación en clase, asistencias y participación en seminarios.

---

### Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Laboratorio y aulas con material específico.

---

### Calendario y horario

Según página web UVA

---

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

---

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)

Luis Miguel Bonilla Morte. Dr. Ingeniero de Montes

---

### Idioma en que se imparte

ESPAÑOL

---