

Plan 428 MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE MONTES

Asignatura 52032 CONSTRUCCIÓN EN MADERA

Grupo 1

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

Optativa

### Créditos ECTS

3 ECTS

### Competencias que contribuye a desarrollar

- G1 Conocer los elementos básicos del ejercicio profesional
- G2 Saber y aplicar los conocimientos en la práctica
- G3 Ser capaz de analizar y sintetizar
- G9 Ser capaz de resolver problemas
- G15 Demostrar un razonamiento crítico
- G16 Tener un compromiso ético
- G17 Aprender de forma autónoma tanto de manera individual como cooperativa

### Objetivos/Resultados de aprendizaje

Adquirir los conocimientos necesarios para desarrollar y aplicar la tecnología propia del material madera en la construcción en el ámbito forestal.

### Contenidos

- Tema 1 Bases de cálculo
- Tema 2 Comprobación de secciones
- Tema 3 Inestabilidad en las piezas
- Tema 4 Predimensionamiento
- Tema 5 Uniones
- Tema 6 Resistencia al fuego
- Tema 8 Programa de cálculo

### Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Lección magistral con teoría y problemas resueltos en clase. La asistencia a clase por parte del alumno se considera muy importante.  
Seminario complementario para la ampliación de conocimientos mediante un programa informático de cálculo de estructuras de madera.  
El alumno deberá presentar un trabajo individual en base a una estructura sencilla elaborado por el programa de cálculo.

### Criterios y sistemas de evaluación

Examen escrito con contenidos teóricos y prácticos. 50%  
Realización de un trabajo individual de una estructura de madera utilizando el programa de cálculo. 50%

### Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

## Calendario y horario

Consultar los horarios en la página de la Escuela.

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

Tema 1 Bases de cálculo 4,5  
Tema 2 Comprobación de secciones 6  
Tema 3 Inestabilidad en la piezas 6  
Tema 4 Predimensionamiento 6  
Tema 5 Uniones 6  
Tema 6 Resistencia al fuego 1,5  
Tema 7 Programa de cálculo 14

## 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)

Gonzalo Fernández de Córdoba Ruiz Ocejo  
Dr Ingeniero de Montes  
gfc@iaf.uva.es

## Idioma en que se imparte

Español