

Plan 279 Ing. de Montes

Asignatura 22288 CONSTRUCCIONES EN MADERA

Grupo 1

Presentación

Programa Básico

- 1.-Introducción
- 2.-Propiedades físicas y mecánicas de la madera
- 3.-Bases de cálculo
- 4.-Deformaciones
- 5.-Comprobación de secciones
- 6.-Inestabilidad de las piezas de madera
- 7.-Comprobaciones singulares
- 8.-Predimensionado
- 9.-Uniones. Consideraciones generales
- 10.-Uniones tradicionales
- 11.-Uniones tipos clavija
- 12.-Uniones con conectores
- 13.-Unión con barras encoladas
- 14.-Organización constructiva
- 15.-Detalles constructivos
- 16.-Resistencia al fuego
- 17.-Protección de la madera

Objetivos

Dimensionamiento y cálculo de los elementos de las estructuras de madera así como su diseño y organización constructiva.

Programa de Teoría

1.- Introducción 2.- Propiedades físicas y mecánicas de la madera 3.- Bases de cálculo 4.- Deformaciones 5.- Comprobación de secciones 6.- Inestabilidad de las piezas de madera 7.- Comprobaciones singulares 8.- Predimensionado 9.- Uniones. Consideraciones generales 10.- Uniones tradicionales 11.- Uniones tipos clavija 12.- Uniones con conectores 13.- Unión con barras encoladas 14.- Organización constructiva 15.- Detalles constructivos 16.- Resistencia al fuego 17.- Protección de la madera

Programa Práctico

Realización y cálculo de una estructura de madera mediante el uso del programa de cálculo "Estrumad"

Evaluación

Examen final, con parte práctica y teórica.

Bibliografía

"Estructuras de madera". Diseño y cálculo. Argüelles Álvarez, Ramón. AITIM 1998 Eurocódigo nº 5.

