

NOMBRE ASIGNATURA : **MECÁNICA DE LA MADERA**
TIPO DE ASIGNATURA : De Especialización
PRERREQUISITOS : Estructura y Morfología de la Madera, Física de la Madera
DURACIÓN : Semestral
CRÉDITOS : 4
N° HORAS TEÓRICAS : 64
N° HORAS PRÁCTICAS : --

1 DESCRIPCIÓN:

Curso teórico donde se trata las propiedades mecánicas de la madera relacionada con los diferentes procesos de utilización de ella.

2 OBJETIVO(S):

Introducir al alumno en el campo de las propiedades mecánicas de la madera y su relación con diferentes procesos de conversión y utilización de la madera.

3 CONTENIDOS (TEMAS) DEL CURSO:

- Características de los compuestos de madera
- Esfuerzos, deformación y transformación de la madera
- Aplicación de la teoría elástica a sistemas simples
- Características reológicas de la madera
- Determinación de las propiedades mecánicas de la madera
- Factores que afectan las propiedades mecánicas de la madera

4 ESTRATEGIA DIDÁCTICA

Clases presenciales de discusión de temas por parte de los estudiantes. SeminaRíos

5 EVALUACIÓN

- Pruebas escritas
- Presentaciones orales

6 BIBLIOGRAFÍA

- Bodig, J. and B. A. Jayne. 1982. Mechanics of wood and wood composites. Van Nostrand Reinhold Company. New York, USA.
- Wood handbook - Wood as an engineering material. 2010. General Technical Report FPL-GTR-190. Madison, WI: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Forest Products Laboratory: 508 pag.