

## IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

**Nombre:** Anatomía de Maderas

**Código:** 0202335

**Área Específica:** Básicas de Ingeniería

**Semestre de Carrera:** Quinto

## OBJETIVO

Conocer y analizar la estructura macro y microscópica de la madera, especialmente de las principales especies comerciales de la región, así como también las propiedades químicas, físicas y mecánicas de las mismas, para poder determinar otros posibles usos de la madera.

## DESCRIPCIÓN DE LAS UNIDADES, MÓDULOS O CAPÍTULOS

- **UNIDAD 1.** Introducción
- **UNIDAD 2.** Planos de la madera
- **UNIDAD 3.** Origen vegetal de la madera
- **UNIDAD 4.** Estructura macroscópica del tronco
- **UNIDAD 5.** Fisiología del árbol
- **UNIDAD 6.** Composición química y estructura de la PC
- **UNIDAD 7.** Estructura de las maderas de coníferas
- **UNIDAD 8.** Estructura de las maderas dicotiledóneas
- **UNIDAD 9.** Propiedades organolépticas
- **UNIDAD 10.** Identificación de maderas
- **UNIDAD 11.** Naturaleza física de la madera
- **UNIDAD 12.** Propiedades mecánicas de la madera

## METODOLOGÍA

Se realizan clases magistrales por parte del docente. Se presentará un trabajo grupal en Identificación de Madera en el Transcurso del semestre

Se desarrollaran lecturas y quiz de artículos en Inglés relacionadas con relacionados con la asignatura. Se complementa con la realización de laboratorios para el refuerzo de los conocimientos adquiridos.

## EVALUACIÓN

- Pruebas escritas.
- Lecturas
- Desarrollo de proyecto
- Prácticas de laboratorio

## BIBLIOGRAFÍA:

VÁSQUEZ CORREA, Ane la María. 2011. "Curso Anatomía e Identificación de Maderas "Medellín. Universidad Nacional.

LONDOÑO ARANGO, Alberto. 2008. "Apuntes para el curso de Anatomía e Ingeniería de la madera". Ibagué. Universidad del Tolima.

---

AREVALO FUENTES, Rosven y LONDOÑO ARANGO, Alberto. 2005." Manual para Maderas Comerciales del Tolima". Ibagué, UT.

LONDOÑO ARANGO, Alberto. 2002. Guía para el curso de ingeniería de la madera. Ibagué. Universidad del Tolima.

LEON HERNANDEZ, Williams y ESPINOSA DE PERNIA, Narcisana . 2001. "Anatomía de la Madera " .U .de los Andes. Mérida - V e n e z u e l a

LONDOÑO ALBERTO, et al. Determinación de algunas propiedades de 14 maderas de la guajira, Ibagué, Universidad del Tolima .1987.

MANUAL DE IDENTIFICACION DE ESPECIES FORESTALES DE LA SUBREGIÓN ANDINA. Acuerdo INIA - OIMT. Primera edición. Lima - Perú. 1996.

Text book of Wood Technology. Vol N1 y Vol N 2

JUNTA DEL ACUERDO DE CARTAGENA. Descripción general y anatómica de 105 maderas del Grupo Andino. JUNAC. 1981.