

16 MAY 2013

037-

RODOLFO WALTER DÍAZ
SECRETARIO GENERAL

NOMBRE ASIGNATURA : **FISICA DE LA MADERA**
TIPO DE ASIGNATURA : Especialidad
PRERREQUISITOS : Tecnología de la Madera
DURACIÓN : Semestral
CRÉDITOS : 3
N° HORAS TEÓRICAS : 48
N° HORAS PRÁCTICAS : --

1 DESCRIPCION DEL CURSO:

Asignatura que entrega los conocimientos básicos de las propiedades físicas de la madera y como esto es alterado por el ambiente.

2 OBJETIVO(S):

Conocer y comprender las propiedades físicas de la madera y su comportamiento a factores que la afectan

3 CONTENIDOS

- Contenido de Humedad. Densidad
- Relaciones básicas madera – agua
- Permeabilidad
- Capilaridad
- Difusión
- Propiedades térmicas, eléctricas y acústicas

4 ESTRATEGIA DIDÁCTICA

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

5 EVALUACIÓN:

- Pruebas escritas
- Presentaciones orales

6 BIBLIOGRAFIA:

- Siau, J. F. 1984. Transport processes in wood. Springer Verlag. New York.;
- 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.
- John C.F. Walker. Primary Wood Processing, Principles and Practice. 2006. Springer-Verlag. Netherland. 587 pag.