



NOMBRE ASIGNATURA : **ESTRUCTURA Y MORFOLOGIA DE LA MADERA**
TIPO DE ASIGNATURA : De Especialización
PRERREQUISITOS : No tiene
DURACIÓN : Semestral
CRÉDITOS : 3
N° HORAS TEÓRICAS : 48
N° HORAS PRÁCTICAS : --

1 **DESCRIPCIÓN:**

Curso que entrega las bases biológicas del origen de la madera incluyendo en funcionamiento celular para el desarrollo de pared celular.

2 **OBJETIVO(S):**

Entregar las bases biológicas para comprender la naturaleza celular de la madera.

3 **CONTENIDOS (TEMAS) DEL CURSO:**

- Crecimiento del árbol y la producción de tejidos de la madera
- Propiedades macroscópicas de la madera
- Composición y estructura de las células de madera
- Estructura de las coníferas
- Estructura de las latifoliadas
- Madera juvenil y de reacción

4 **ESTRATEGIA DIDÁCTICA**

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

5 **EVALUACIÓN:**

- Pruebas escritas
- Presentaciones orales
- Laboratorios

6. **BIBLIOGRAFIA:**

- Haygreen, J. and J. Bowyer. 1996. Forest products and wood science. An introduction. The Iowa State University Press. Iowa, USA. 484 pág.
- García Esteban, L., A. Guindeo Casaus; C. Peraza Oramas; P de Palacios de Palacios. 2003. La madera y su Anatomía. Fundación Conde del Valle de Salazar. Ingenieros de Monte, Madrid. 327 pag.