

PROGRAMA ANATOMIA DE LA MADERA 420067 I semestre 2013
Horario asignatura: Martes de 9:40 a 11:50 h Sala S205MD.
Horario laboratorios : Jueves 9:40-11:00 h (Laboratorio Fondef-Anatomía)
Profesor: Rubén A. ANANIAS
anantias@ubiobio.cl
Plataforma Adecca: <http://www.ueubiobio.cl/adeccaubb/>
<http://zeus.dci.ubiobio.cl/~anantias>

1.- OBJETIVOS

Aprender a diferenciar la estructura de la madera.
Identificar los elementos celulares que se encuentra en el material madera.
Reconocer macroscópicamente las principales especies comerciales chilenas.
Relacionar la estructura anatómica de los elementos estructurales con las propiedades y el procesamiento de la madera.
Valorizar la importancia de los tratamientos silvícolas sobre la calidad de la madera.
Conocer la naturaleza física de la madera

2.-PROGRAMA

Semanas 1-4:
Características macroscópicas de la madera
Semanas 5-8:
Las maderas comerciales y su identificación microscópica.
Semanas 9-12
Actividad cambial e interrelacion con la silvicultura
Semanas 13-14:
Variabilidad y Anomalías en la madera
Semanas 15-16
Naturaleza física de la madera

3.-EVALUACION

Certámenes: 40 %
Laboratorio de Anatomía: 40 %
Asistencia y puntualidad. 10 %
Participación: 10 %

4.-ASISTENCIA

Se exigirá una asistencia de un 75% a las sesiones teóricas y de 100 % a las sesiones practicas de laboratorio. Se permitirá un atraso hasta de 10'. En caso de ausencia, ésta deberá ser por causa mayor, la que deberá ser comunicada previamente al Profesor, y en caso de enfermedad o imprevisto, debe estar debidamente justificada. El incumplimiento de estas normas es motivo de tener que rendir examen libre.

5.-BIBLIOGRAFÍA

- 1.- Díaz Vaz, J. E. 2003. Anatomía de maderas. Universidad Austral de Chile. (674.12 D543A)
- 2.- Panshin, A. J.; De Zeeuw, C. 1980. Textbook of wood technology. V. 1. Mc. GrawHill. N. York (texto guía). 674.12 P195
- 3.- Haygreen, Y.; Bowyer, Y. 1989. Forest products and wood science. An introduction. The Iowa state university press. Iowa. (674.12 H331)
- 4.- Ananías, R.A. 1993. Apuntes de anatomía de la madera. Depto. Ingeniería en Maderas, UBB, Concepción (Ap 674.12 An14)

LABORATORIOS ANATOMIA DE LA MADERA

Seminario de Anatomía de la Madera: Descripción anatómica de una especie maderera de interés comercial. Trabajo teórico-experimental.
Fecha entrega: 06.06.2013. **Formato:** CD y papel. Letra Times New Roman tamaño 12 a doble espacio.
Contenido: 1. Título 2. Introducción (1 a 2 hojas) 3. Metodología (2-3 hojas)
4. Resultados (5-10 hojas) 5. Conclusiones (1 hoja) 6. Bibliografía (1 hoja)
RAA/04.03.2013.