Asignatura: **FISICA DE LA MADERA**

Clave: FM
Carácter: Obligatoria
Horas por semana: 4 teoría, 2 experimentación
Créditos: 6

Objetivo
Al término del curso, el estudiante será capaz de evaluar y definir las distintas propiedades físicas y mecánicas de la madera para optimizar su transformación y su utilización en los diferentes productos que se elaboran con ella

Temas
1. Introducción a la física y a la mecánica de la madera

2. Propiedades físicas de la madera

3. Comportamiento mecánico de la madera

4. Instrumentación en investigación en física y mecánica de la madera

5. Perspectivas en investigación en física y mecánica de la madera

Bibliografía
1. Bodig J., Jayne B.J., 1982. Mechanics of Wood Composites. Van Nostrand Reinhold Company. U.S.A. 711 pp.

2. Comisión Forestal de América del Norte (COFAN). 1999. Manual de Construcción de Estructuras Ligeras de Madera. 2ª Edición. Editado por el Consejo Nacional de la Madera en la Construcción, A. C. y la Universidad Autónoma Chapingo. México. 476 pp.

3. United States Department of agriculture. Forest Service. Forest Products Laboratory., 1999. Wood Handbook: Wood As An Engineering Material, Revised. FPL-GTR-113. Madison, WI. USA.

4. Brown H. P., Panshin A.J., Forsaith C.C., 1952. Textbook of Wood technology. Volume II. McGRAW-HILL, Inc. USA. 783 pp.

5. Faherty, K. F. and Williamson, T. G. 1989. Wood Engineering and Construction Handbook. Second Edition. McGraw-Hill, Inc. U.S.A.

Métodos de enseñanza-aprendizaje sugeridos

Expositivo	(X)
Reproductivo	( )
Productivo	(X)
Creativo	(X)

Técnicas de enseñanza sugeridas

Exposición oral	( )
Exposición audiovisual	(X)
Ejercicios en clase	( )
Seminarios	(X)
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajos de investigación	(X)
Prácticas en taller	( )
Trabajo experimental en laboratorio	(X)
Trabajo experimental en campo	( )
Otras:	( )

Elementos de evaluación sugeridos

Exámenes parciales	( )
Exámenes finales	( )
Trabajos fuera del aula	(X)
Tareas fuera del aula	( )
Participación en clase	(X)
Asistencia a trabajos experimentales	(X)
Otras:	( )