Asignatura: **TRANSFERENCIA DE MASA Y ENERGÍA EN PRODUCTOS FORESTALES**

Clave: TME
Carácter: Optativa
Horas por semana: 6
Créditos: 6

Objetivo
Al término del curso, el estudiante será capaz de aplicar en proyectos de investigación los principios de la transferencia de masa y energía en materiales compuestos de madera.

Temas
1. Conceptos fundamentales.

2. Porosidad de la madera.

3. Difusión en la madera.

4. Tópicos de investigación.

5. Aplicaciones industriales.

Bibliografía
1. Kollmann, F. F. P. and Côté, W. A. 1968. Principles of Wood Science and Technology. Volume I: Solid Wood. Springer-Verlag. Germany. 592pp.
2. Stamm, A. J. 1964. Wood and Cellulose Science. The Ronald Press Company. New York, U.S.A. 547 p.
3. Lewin, M.; Goldstein, I.S. 1991. Wood Structure and Composition. Marcel Dekker, Inc. USA. 488 p.
4. Siau, J.F. 1984. Transport Processes in Wood. Springer-Verlag. Germany. 245 p.
5. Forest Products Laboratory. 1999. Wood Handbook: Wood As An Engineering Material, Revised. FPL-GTR-113. United States Department of Agriculture. Forest Service. Forest Products Laboratory. Madison, WI. USA.

Métodos de enseñanza-aprendizaje sugeridos

Expositivo	(X)
Reproductivo	( )
Productivo	( )
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:	( )