Asignatura: **TECNOLOGÍA DE LA PRESERVACION DE LA MADERA**

Clave: PM
Carácter: Optativa
Horas por semana: 4 teoría, 2 experimentación
Créditos: 6

Objetivo
Al término del curso, el estudiante será capaz de identificar los agentes y factores que deterioran la madera y de conocer los procesos de preservación de la madera.

Temas
1. Fundamentos de transporte de fluídos

2. Procesos de preservación industriales

3. Métodos de protección ecológicos

4. Estándares de calidad y tratamiento

5. Experimentos en laboratorio

Bibliografía
1. American Wood-Preserver's Association. 1995. Book of Standards. AWPA. Maryland. U.S.A.

2. Higuchi, T. 1997. Biochemistry and Molecular Biology of Wood. Springer Series in Wood science. Springer, New York. U.S.A. 362 pp.

3. Nicholas, D. D. and Loos, W. E. Editors. 1973. Wood Deterioration and Its Prevention by Preservative Treatments. Volume I: Degradation and Protection of Wood, and Volume II: Preservatives and Preservative Syracuse University Press. U.S.A.

4. Richardson, B. A. 1993. Wood Preservation. 2nd Edition. E & FN SPON. London, England. 226 pp.

5. Thompson, R. Editor. 1991. The Chemistry of Wood Preservation. The Royal Society of Chemistry. Cambridge. England. 315 pp.

6. Siau, J. F. 1984 Transport processes in wood. Springer-Verlag. Germany. 245p

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:	( )