Asignatura: **SECADO DE LA MADERA**

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

Objetivo:
Proporcionar las bases teórico-prácticas que permitan conocer y manejar los diferentes sistemas de secado a través de la interrelación de las características tecnológicas de la madera con las variables de los procesos y equipos para eliminar el agua de la madera en el menor tiempo posible y con el mínimo de defectos acorde a su uso.

Temas
1. Propiedades de la madera relacionadas con el secado

2. Proceso de secado al aire libre y en estufas

3. Inspección y mantenimiento de estufas

4. Programas (secuelas) de secado, desarrollo y aplicación

5. Control de calidad estadístico del secado de la madera

Bibliografía
1. Bachrich, J.L. 1980. Dry kiln handbook. H.A. Simons Ltd. Vancouver, B.C. Canada. 371 p.

2. Hamel, P.M. and Robertson, D. 1990. Drying softwood and hardwood lumber for quality and profit. Proceedings 47356. Forest Products Research Society. Charlotte, North Carolina. USA. 131 p.

3. McMillen, M.J. and Wengert, M.E. 1978. Drying eastern hardwood lumber. Forest Products Laboratory, USDA. Forest Service. Agriculture Handbook No. 528. Washington, D.C. USA. 104 p.

4. Pratt, H.G. 1974. Timber drying manual. Princes Risborough Laboratory. Department of the Environment. Buckinghamshire, London. 152 p.

Métodos de enseñanza-aprendizaje sugeridos

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

Técnicas de enseñanza sugeridas

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

Elementos de evaluación sugeridos

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