Asignatura: **TECNOLOGÍA DEL SECADO DE LA MADERA**

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

Objetivo
Familiarizar al alumno en el diseño, construcción y operación de los diferentes sistemas utilizados para el secado de la madera (estufas convencionales, de baja temperatura, de alta temperatura, dehumidificadores, de vacío, solares, radiofrecuencia y procesos químicos)

Temas
1. Estufas convencionales (sistemas de calentamiento, circulación del aire, sistemas de control y constructivos)

2. Estufas de baja temperatura y alta temperatura

3. Dehumidificadores

4. Estufas solares

5. Secado por vacío, radiofrecuencia y procesos químicos

Bibliografía
1. European Productivity Agency. 1957. Modern techniques for the drying and conditioning of timber. Project No. 241. Organization for European Economic Co-operation. Rue André-Pascal, Paris. 147 p.

2. Kininmonth, A.J. 1974. Timber drying in New Zealand. Forest Research Institute. New Zealand Forest Service. Rotorua, N.Z. 197 p.

3. Simpson, T. W. 1991. Dry kiln operator`s manual. Forest Products Laboratory, USDA. Forest Service. Agriculture Handbook No. 188. Madison, Wis. USA. 274 p.

4. Wegert, E. 1977. Practical application of solar energy to wood processing. Workshop Proceedings. Forest Products Research Society. 85 p.

Métodos de enseñanza-aprendizaje sugeridos

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

Técnicas de enseñanza sugeridas

Exposición oral	(X)

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