

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

Sigla :	PCM000	Sigla Carrera:	INM103	Hr. Teóricas semana:	1
Asignatura :	PLANTAS DE CONVERSIÓN DE LA MADERA			Hr. Prácticas semana:	2
Requisito(s):	Ingreso primer año			Hr. Total semana:	3
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:					
<div><div>1.</div><div>Reconocer los procesos, máquinas, equipos e instalaciones que participan en la conversión de la madera en sus productos derivados.</div></div> <div><div>2.</div><div>Identificar los principales aspectos involucrados en la ubicación e instalación de una planta de conversión de la madera.</div></div>					
CONTENIDOS:					
<div><div>1.</div><div>Conceptos generales sobre la conversión de la madera.<ul style="list-style-type: none">• Conversión mecánica primaria y secundaria de la madera.• Industria da una planta.• Fundamentos de los sistemas de transporte</div></div> <div><div>2.</div><div>Plantas de Aserrío<ul style="list-style-type: none">• Cancha de acopio de materias primas.• Máquinas de aserrío. Líneas de producción. Equipos e instalaciones.• Productos del aserrío</div></div> <div><div>3.</div><div>Plantas de Elaboración<ul style="list-style-type: none">• Patios de almacenamiento de materias primas.• Procesos de elaboración. Líneas de producción. Equipos e instalaciones• Productos terminados e intermedios</div></div> <div><div>4.</div><div>Plantas de Remanufactura<ul style="list-style-type: none">• Patios de almacenamiento de materias primas.• Procesos de Remanufactura. Líneas de producción. Equipos e Instalaciones.• Productos terminados y sus aplicaciones.</div></div> <div><div>5.</div><div>Plantas de Madera Reconstituida y de Celulosa y Papel<ul style="list-style-type: none">• Materias primas y forma de acopio. Tratamientos. Secuencia de producción (máquinas e instalaciones). Productos. Usos y aplicaciones.</div></div>					
METODOLOGÍA DE TRABAJO:					
Clases teóricas, visitas industriales. Elaboración de informes, discusión de apreciaciones.					
EVALUACIÓN:					
Controles escritos y trabajos prácticos					
BIBLIOGRAFÍA:					
<div><div>1.</div><div>TUSET, REINALDO y DURÁN, FERNANDO. “Manual de Maderas Comerciales y Procesos de Utilización”. Ed. Hemisferio Sur. Uruguay. 1979.</div></div> <div><div>2.</div><div>VIGNOTE, S. “Tecnología de la madera”. Segunda edición. Madrid: Mundi-Prensa, 2000. 764 p:II (Texto guía)</div></div> <div><div>3.</div><div>INSTITUTO FORESTAL. “Manual N° 15. Tablas de conversión mecánica y elaboración” Primera edición. Santiago: INFOR, 1987. 132 p.</div></div> <div><div>4.</div><div>BROWN, N y BETHEL, S. J. La Industria Maderera. Centro Regional de Ayuda Técnica. A.I.D. México</div></div>					
Elaborado por: Eduardo Aracena C. – Aldo Parodi B.					
Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, agosto de 2003					
Actualizado por:					
Observaciones:					