

# UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

## TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

<b>Sigla :</b> PCM000	<b>Sigla Carrera:</b> INM103	<b>Hr. Teóricas semana:</b> 1 <b>Hr. Prácticas semana:</b> 2 <b>Hr. Total semana:</b> 3
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
1. Reconocer los procesos, máquinas, equipos e instalaciones que participan en la conversión de la madera en sus productos derivados. 2. Identificar los principales aspectos involucrados en la ubicación e instalación de una planta de conversión de la madera.		
<b>CONTENIDOS:</b>		
1. <b>Conceptos generales sobre la conversión de la madera.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conversión mecánica primaria y secundaria de la madera.</li> <li>• Industria da una planta.</li> <li>• Fundamentos de los sistemas de transporte</li> </ul> 2. <b>Plantas de Aserrío</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cancha de acopio de materias primas.</li> <li>• Máquinas de aserrío. Líneas de producción. Equipos e instalaciones.</li> <li>• Productos del aserrío</li> </ul> 3. <b>Plantas de Elaboración</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patios de almacenamiento de materias primas.</li> <li>• Procesos de elaboración. Líneas de producción. Equipos e instalaciones</li> <li>• Productos terminados e intermedios</li> </ul> 4. <b>Plantas de Remanufactura</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patios de almacenamiento de materias primas.</li> <li>• Procesos de Remanufactura. Líneas de producción. Equipos e Instalaciones.</li> <li>• Productos terminados y sus aplicaciones.</li> </ul> 5. <b>Plantas de Madera Reconstituida y de Celulosa y Papel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materias primas y forma de acopio. Tratamientos. Secuencia de producción (máquinas e instalaciones). Productos. Usos y aplicaciones.</li> </ul>		
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b>		
Clases teóricas, visitas industriales. Elaboración de informes, discusión de apreciaciones.		
<b>EVALUACIÓN:</b>		
Controles escritos y trabajos prácticos		
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>		
1. <b>TUSET, REINALDO y DURÁN, FERNANDO.</b> "Manual de Maderas Comerciales y Procesos de Utilización". Ed. Hemisferio Sur. Uruguay. 1979. 2. <b>VIGNOTE, S.</b> "Tecnología de la madera". Segunda edición. Madrid: Mundi-Prensa, 2000. 764 p:II (Texto guía) 3. <b>INSTITUTO FORESTAL.</b> "Manual Nº 15. Tablas de conversión mecánica y elaboración" Primera edición. Santiago: INFOR, 1987. 132 p. 4. <b>BROWN, N y BETHEL, S. J.</b> La Industria Maderera. Centro Regional de Ayuda Técnica. A.I.D. México		
<b>Elaborado por:</b> Eduardo Aracena C. – Aldo Parodi B.		
<b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, agosto de 2003		
<b>Actualizado por:</b>		
<b>Observaciones:</b>		