

# UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

## TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

<b>Sigla Asignatura :</b>	<b>MMA000</b>	<b>Sigla Carrera:</b>	<b>INM</b>	<b>Hr. Teóricas semana:</b>	<b>1</b>
<b>Asignatura :</b>	<b>MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE LA MADERA</b>			<b>Hr. Prácticas semana:</b>	<b>2</b>
<b>Requisito(s):</b>	<b>Tecnología del Mueble</b>			<b>Hr. Total semana:</b>	<b>3</b>
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Seleccionar sistemas y mecanismos de transporte de acuerdo al tipo de proceso a que se somete la madera.</li> <li>2. Planificar y programar sistemas básicos continuos de transporte y distribución de materia prima para procesos de conversión de la madera.</li> <li>3. Identificar, seleccionar, programar y aplicar métodos de manejo y almacenamiento de trozos, productos aserrados y subproductos.</li> </ol>					
<b>CONTENIDOS:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Introducción al manejo, transporte y almacenamiento de madera.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de productos. Sistemas motrices.</li> <li>• Instalaciones y estructuras. Seguridad de la operación</li> </ul> </li> <li>2. <b>Sistemas y mecanismos de transporte.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporte por bandas. Transporte por rodillos. Transporte por cadenas. Transporte neumático. Elevadores</li> </ul> </li> <li>3. <b>Maquinaria de transporte y manejo.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grúas horquillas. Cargadores frontales. Grúas y plumas. Grúas puente o portal.</li> </ul> </li> <li>4. <b>Almacenamiento de trozos.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Patio de trozos. Estanque de trozos</li> <li>• Dimensionamiento de cancha</li> <li>• Prevención de defectos. Clasificación por defectos.</li> <li>• Riego por aspersión</li> </ul> </li> <li>5. <b>Manejo de productos aserrados.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Traslado de basas. Traslado de madera aserrada. Transporte de subproductos.</li> </ul> </li> <li>6. <b>Almacenamiento de productos aserrados.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aserradero. Patio de almacenamiento.</li> <li>• Plantas de elaboración y Remanufactura. Patios y galpones.</li> <li>• Almacenamiento de subproductos.</li> </ul> </li> </ol>					
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Clases expositivas con apoyo audio-visual y, prácticas en taller.					
<b>EVALUACIÓN:</b> Controles escritos trabajos prácticos.					
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>TUSET, R y DURÁN, F.</b> "Manual de Maderas Comerciales, equipos y procesos de utilización". Primera edición. Montevideo: Ed. Hemisferio Sur, 1979.</li> <li>2. <b>INFOR.</b> "Principios de organización y operación del aserradero". Primera edición. Concepción: CORFO – INFOR ,1989.</li> <li>3. <b>ERNST, HELLMUT.</b> "Aparatos de Elevación y Transporte". Primera Edición. Barcelona: Ed. Blume, 1964.</li> </ol>					
<b>Elaborado por:</b>	Aldo Parodi Barahona – Eduardo Aracena Cuéllar				
<b>Aprobado por:</b>	Consejo Normativo de Sedes, julio de 2004				
<b>Actualizado por:</b>					
<b>Observaciones:</b>					