

# UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

## TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

<b>Sigla Asignatura:</b> TMB000	<b>Sigla Carrera:</b> INM	<b>Hr. Teóricas semana :</b> 2
<b>Asignatura :</b>	<b>TECNOLOGÍA DEL MUEBLE</b>	<b>Hr. Prácticas semana:</b> 4
<b>Requisito(s):</b>	<b>Elaboración y Remanufactura.</b>	<b>Hr. Total semana:</b> 6
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reconocer las ventajas de la madera como elemento decorativo y su potencial estético.</li> <li>2. Identificar los procesos de fabricación con madera sólida y reconstituida.</li> <li>3. Aplicar técnicas de terminación, acabados y recubrimientos.</li> <li>4. Programar un proceso de fabricación, estimando tiempos y costos.</li> </ol>		
<b>CONTENIDOS:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Fundamentos de la tecnología del mueble.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolución histórica</li> <li>• Clasificación y estilos</li> <li>• Diseño y Normalización</li> </ul> </li> <li>2. <b>Procesos de fabricación.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materias primas</li> <li>• Planificación de la producción</li> <li>• Etapas de la fabricación</li> <li>• Uniones mecánicas y adhesivas</li> <li>• Máquinas, equipos y elementos auxiliares.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Accesorios y aplicaciones de materiales.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos utilitarios y funcionales (de madera, metálicos y sintéticos)</li> <li>• Elementos estéticos complementarios</li> </ul> </li> <li>4. <b>Acabados y recubrimientos.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesos</li> <li>• Normalización</li> <li>• Ceras. Tintes. Pinturas. Lacas. Barnices.</li> <li>• Equipos e instalaciones</li> </ul> </li> </ol>		
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b>		
Clases expositivas con apoyo audio-visual y, prácticas en taller.		
<b>EVALUACIÓN:</b>		
Certámenes escritos y controles prácticos		
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>ALBIN, RUDIGER.</b> "Principios constructivos de muebles y su fabricación industrial". Concepción: Universidad del Bío-Bío. Depto. de Ingeniería en Maderas, 1983.</li> <li>2. <b>KARG, FRANZ.</b> "Muebles de madera maciza". Barcelona: CEAC, 1991.</li> <li>3. <b>CENTRO REGIONAL DE AYUDA TÉCNICA.</b> "Métodos Prácticos de Acabados". Primera Edición. México: Ed. Diana, 1972. 134 p:II</li> <li>4. <b>MEISSNER, EDUARDO.</b> "La Configuración Espacial". Primera Edición. Concepción: Ed. Universidad del Bío-Bío, 1984. 179 p:II</li> </ol>		
<b>Elaborado por:</b> Eduardo Aracena Cuellar – Agustín Oviedo Pérez		
<b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, junio de 2004		
<b>Actualizado por:</b>		
<b>Observaciones:</b>		