

# UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

## TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

<b>Sigla Asignatura:</b>	<b>TPS000</b>	<b>Sigla Carrera:</b>	<b>INM</b>	<b>Hr. Teóricas semana :</b>	<b>1</b>
<b>Asignatura :</b>	<b>TECNOLOGÍA DE LA PRESERVACIÓN</b>			<b>Hr. Prácticas semana:</b>	<b>3</b>
<b>Requisito(s):</b>	<b>Proceso de secado</b>			<b>Hr. Total semana:</b>	<b>4</b>
<b>OBJETIVO(s)</b> Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:					
1. Reconocer y seleccionar sistemas de preservación para la madera.					
2. Identificar las variables de la madera y del preservante involucradas en los procesos.					
3. Programar y aplicar procesos y actividades de impregnación.					
<b>CONTENIDOS:</b>					
1. <b>Fundamentos de la preservación.</b>					
• Conceptos básicos					
• Normalización					
• Durabilidad					
• Absorción, retención y penetración					
• Factores que afectan la preservación					
• Preparación de la madera					
2. <b>Preservantes y Erradicantes.</b>					
• Preservantes oleosos					
• Preservantes oleosolubles					
• Preservantes hidrosolubles					
• Productos erradicantes					
• Tratamientos de erradicación					
• Control y reconocimiento de preservadores					
• Permanencia de los preservantes y erradicantes					
3. <b>Tratamientos de preservación.</b>					
• Tratamientos sin presión y sin vacío					
• Tratamientos con presión					
• Tratamientos con vacío					
• Tratamientos presión – vacío					
• Método de vacío					
• Otros métodos					
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b>					
Clases expositivas con apoyo audio-visual y, prácticas en taller.					
<b>EVALUACIÓN:</b>					
Certámenes escritos y trabajos prácticos					
<b>BIBLIOGRAFÍA:</b>					
1. <b>JUNTA DEL ACUERDO DE CARTAGENA.</b> “Manual del grupo Andino para la Preservación de la Madera”. Segunda Edición. Lima: Junta del acuerdo de Cartagena, 1989. (Texto Guía)					
2. <b>VIGNOTE, S.</b> “Tecnología de la madera”. Segunda edición. Madrid: Mundi-Prensa, 2000.					
<b>Elaborado por:</b> Edgardo Picarte M. – Eduardo Aracena Cuéllar					
<b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, julio de 2004					
<b>Actualizado por:</b>					
<b>Observaciones:</b>					