

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

Sigla Asignatura: TPS000 Sigla Carrera: INM Asignatura : TECNOLOGÍA DE LA PRESERVACIÓN Requisito(s): Proceso de secado	Hr. Teóricas semana : 1 Hr. Prácticas semana: 3 Hr. Total semana: 4
OBJETIVO(s) 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.	
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos de la preservación. <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Normalización • Durabilidad • Absorción, retención y penetración • Factores que afectan la preservación • Preparación de la madera 2. Preservantes y Erradicantes. <ul style="list-style-type: none"> • Preservantes oleosos • Preservantes oleosolubles • Preservantes hidrosolubles • Productos erradicantes • Tratamientos de erradicación • Control y reconocimiento de preservadores • Permanencia de los preservantes y erradicantes 3. Tratamientos de preservación. <ul style="list-style-type: none"> • Tratamientos sin presión y sin vacío • Tratamientos con presión • Tratamientos con vacío • Tratamientos presión – vacío • Método de vacío • Otros métodos 	
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Clases expositivas con apoyo audio-visual y, prácticas en taller.	
EVALUACIÓN: Certámenes escritos y trabajos prácticos	
BIBLIOGRAFÍA: <ol style="list-style-type: none"> 1. JUNTA DEL ACUERDO DE CARTAGENA. "Manual del grupo Andino para la Preservación de la Madera". Segunda Edición. Lima: Junta del acuerdo de Cartagena, 1989. (Texto Guía) 2. VIGNOTE, S. "Tecnología de la madera". Segunda edición. Madrid: Mundi-Prensa, 2000. 	
Elaborado por: Edgardo Picarte M. – Eduardo Aracena Cuéllar Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, julio de 2004 Actualizado por: Observaciones:	