



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

Sigla Asignatura:	PAN000	Sigla Carrera:	INM	Hr. Teóricas semana :	2
Asignatura :	PANELES			Hr. Prácticas semana:	1
Requisito(s):	Tercer semestre aprobado			Hr. Total semana:	3
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none">1. Identificar y evaluar los procesos de corte, ensamble, prensado y fabricación de los diferentes tipos de paneles de madera2. Identificar los adhesivos en función de los tableros y sus aplicaciones3. Reconocer los distintos productos y fabricantes, tipos y formatos.					
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none">1. Tableros.<ul style="list-style-type: none">• Tipos y clasificación. Características técnicas. Fabricación de tableros.2. Tecnología del corte de chapas.<ul style="list-style-type: none">• Características técnicas de una chapa• Condiciones y variables de corte• Características de corte en debobinadoras• Características de corte en foliadoras• Fabricación de tableros contrachapados3. Tecnología del astillado.<ul style="list-style-type: none">• Clasificación de las astillas según utilización• Tipos de desmenuzadores• Diagramas de corte. Potencia de corte. Determinación.• Fabricación de tableros de partículas4. Tecnología del desfibrado.<ul style="list-style-type: none">• Desfibrado mecánico• Desfibrado termomecánico y semiquímico• Desfibrado por explosión y refinación• Fabricación de tableros de fibra prensada5. Adhesivos.<ul style="list-style-type: none">• Clasificación de los adhesivos• Características de los adhesivos• Adhesión mecánica y específica.• Adhesivos orgánicos naturales. Adhesivos orgánicos sintéticos. Mezcla de adhesivos.					
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Clases expositivas con apoyo audio-visual y, prácticas en taller.					
EVALUACIÓN: Controles escritos y trabajos prácticos.					
BIBLIOGRAFÍA: <ol style="list-style-type: none">1. VIGNOTE, S. "Tecnología de la madera". segunda edición. Madrid: Mundi-Prensa, 2000.2. INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION. "Madera". Nch 793.Nch 762.Nch 792.Nch 775. Nch 760. Santiago: INN, 19923. PEREZ, VICENTE. "Manual de Madera Laminada". primera edición. Santiago: INFOR, 1979.					
Elaborado por: Aldo Parodi Barahona – Eduardo Aracena Cuéllar					
Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, julio de 2004					
Actualizado por:					
Observaciones:					