



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

Sigla Asignatura: PAN000 Asignatura : PANELES Requisito(s): Tercer semestre aprobado	Sigla Carrera: INM	Hr. Teóricas semana : 2 Hr. Prácticas semana: 1 Hr. Total semana: 3
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:		
1. Identificar y evaluar los procesos de corte, ensamble, prensado y fabricación de los diferentes tipos de paneles de madera 2. Identificar los adhesivos en función de los tableros y sus aplicaciones 3. Reconocer los distintos productos y fabricantes, tipos y formatos.		
CONTENIDOS:		
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 contrachapados 3. 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 partículas 4. 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 prensada 5. 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: 1. VIGNOTE, S. "Tecnología de la madera". segunda edición. Madrid: Mundi-Prensa, 2000. 2. INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN. "Madera". Nch 793.Nch 762.Nch 792.Nch 775. Nch 760. Santiago: INN, 1992 3. 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:		