

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

Sigla Asignatura: ELR000 Sigla Carrera: INM Asignatura : ELABORACIÓN Y REMANUFACTURA Requisito(s): Proceso de aserrío	Hr. Teóricas semana : 2 Hr. Prácticas semana: 4 Hr. Total semana: 6
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:	
1. Seleccionar máquinas y equipos de elaboración en función de la producción proyectada. 2. Aplicar criterios técnicos en el uso de máquinas, equipos e instalaciones de conversión secundaria de la madera, identificando procesos y parámetros de corte. 3. Programar un proceso de elaboración y/o Remanufactura.	
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Procesos y máquinas de Elaboración. <ul style="list-style-type: none"> • Normalización • Sobredimensión • Calidad superficial • Control de calidad en procesos y productos • Máquinas de Elaboración. • Redimensión • Cepillado • Moldurado y perfilado • Remanufactura • Terminaciones y acabados 2. Tecnología del corte. <ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos • Selección de tecnologías de corte y combinación de procesos • Sistemas de corte • Fuerzas de corte, corte específico, cinemática 3. Elementos de corte. <ul style="list-style-type: none"> • Clasificación • Tipos de elementos de corte y especificaciones técnicas • Parámetros y resistencias específicas de corte de sierras, cuchillos y fresas • Potencia 	
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Clases expositivas y demostrativas, con práctica en taller.	
EVALUACIÓN: Certámenes escritos y controles prácticos en taller.	
BIBLIOGRAFÍA: <ol style="list-style-type: none"> 1. INSTITUTO FORESTAL. "Manual Nº15. Tablas de conversión Mecánica y elaboración". Primera edición. Santiago: INFOR, 1987. 132 p 2. VIGNOTE, S. "Tecnología de la madera". Segunda edición. Madrid: Mundiprensa, 2000. 764 p:II 3. INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION. "Madera – Perfiles – Dimensiones nominales y tolerancias". Santiago:INN, 1992 4. INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACION. "Maderas – Unidades empleadas, dimensiones nominales, tolerancias y especificaciones". Santiago:INN, 1985 	
Elaborado por: Eduardo Aracena C. – Aldo Parodi B. Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, Marzo 2004 Actualizado por: Observaciones:	