

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN INDUSTRIAS MADERERAS

Sigla :	TMA000	Sigla Carrera:	INM102	Hr. Teóricas semana :	2
Asignatura :	TECNOLOGÍA DE LA MADERA			Hr. Prácticas semana:	2
Requisito(s):	Ingreso primer año			Hr. Total semana:	4
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar los elementos anatómicos estructurales de la madera. 2. Identificar y diferenciar los defectos y anormalidades de la madera. 3. Identificar el daño originado por agentes destructores. 4. Aplicar la operatoria en medición y cubicación en árboles, trozos y piezas aserradas. 					
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Conceptos y características generales de la madera. <ul style="list-style-type: none"> • Madera (concepto y características generales). • Ciclo vegetativo y económico del árbol. Visión general del sector forestal maderero. • Clasificación botánica. Nombre común y científico. Coníferas y latifolias. Especies nativas y exóticas en Chile 2. Macroestructura de la planta. <ul style="list-style-type: none"> • Estructura física de la madera y macroestructura del tronco • Principales elementos anatómicos del xilema • Características físicas generales de la madera y elementos químicos 3. Defectos y Anormalidades de la Madera. <ul style="list-style-type: none"> • Defectos: del tronco, de la estructura anatómica de la madera, de la estructura anatómica de la madera por causas y agentes externos y de procesamiento. 4. Agentes Destructores de la Madera. <ul style="list-style-type: none"> • Agentes biológicos. Conceptos generales. • Agentes físicos. Conceptos generales. 5. Medición y cubicación de la madera. <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos generales. • Medición y cubicación de árboles en pie y de trozas • Medición y cubicación de madera en bruto, elaborada, apilada o arrumada. 					
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Expositiva y práctica con actividades complementarias en laboratorio					
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. 764 p:II (Texto guía) 2. TUSET, REINALDO y DURÁN, FERNANDO. "Manual de Maderas Comerciales, equipos y procesos de utilización". Ed. Hemisferio Sur. Uruguay, 1979. 3. RODRÍGUEZ D., R et al. "Flora Arbórea de Chile". Concepción. Universidad de Concepción, 1983. 					
Elaborado por: Eduardo Aracena – Aldo Parodi B. Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, agosto de 2003 Actualizado por: Observaciones:					