
ÍNDICE GENERAL DE LA OBRA

Tomo I La madera

Tomo II La carpintería

Tomo III Ebanistería y acabados de la madera

Tomo IV Pequeños proyectos de ebanistería

Tomo V Dibujo y diseño

ÍNDICE TOMO I

LA MADERA

CAPÍTULO I

LA MADERA	
EL BOSQUE. Tipos de bosques	
Clasificación de los bosques	
EL ÁRBOL. Análisis estructural del tronco	
Vida y evolución de los árboles	
LA MADERA. Elementos constitutivos de la madera. Composición química de la madera	
Características organolépticas	
Propiedades físicas. Clases de maderas	
La madera en el mercado	
ESTUDIO POR CONTINENTES DE LAS MADERAS MÁS IMPORTANTES	
ÁFRICA TROPICAL	
AMÉRICA SEPTENTRIONAL	
AMÉRICA MERIDIONAL	
AMÉRICA CENTRAL	
ASIA	
EUROPA	
LA MADERA TRANSFORMADA Y SUS DERIVADOS	
Tableros chapados	
Aglomerados de partícula	
Medium Density Fiberboard	
El tablero de fibras	
Corcho y aglomerados. Papeles con impresión, veteado en madera	
Tableros contrachapados o aglomerados con impresión	
Laminados plásticos	

CAPÍTULO II

ALTERACIONES Y DEFECTOS DE LA MADERA	
Anomalías en el crecimiento	
Parásitos vegetales	
Insectos xilófagos	
Heridas y causas diversas	

	Normativa comercial de la madera	58
	Clasificación de las maderas según su calidad	59
CAPÍTULO III	CORTE Y TROCEADO DE LA MADERA	62
	Apeo y corte de los árboles. El despiece, o cómo convertir un tronco en tablas	64
	Medición y cálculo del volumen	65
	Medidas de las piezas comerciales	66
	DUREZA DE LA MADERA	67
	PESO ESPECÍFICO	68
CAPÍTULO IV	EL SECADO DE LA MADERA	70
	Humedad de la madera	72
	Higroscopicidad de la madera	73
	Contracción volumétrica	74
	Equilibrio higroscópico de la madera	75
	Secado de la madera al aire libre	76
	Secado natural acelerado	77
	Secado artificial	78
	Problemas relacionados con el secado artificial	79
	El proceso del secado artificial. Secado al vapor y aire caliente	80
	Deformaciones durante el secado de la madera	81
CAPÍTULO V	LAS HERRAMIENTAS MANUALES	84
	INSTRUMENTOS PARA MARCAR, TRAZAR Y MEDIR. Escuadra. Pie de rey. Falsa escuadra. Cartabón. Escuadra de encolar. Gramil	86
	Compás. Metro. Lapiceros. Regla	87
	HERRAMIENTAS MANUALES. Banco de trabajo. Instrumentos auxiliares del banco de trabajo. Sierras. Serruchos	88
	Cepillos. Formones. Escoplos	89
	Gubias. Limas. Barrenas y brocas. Martillos. Mazo	90
	Destornilladores. Tenazas. Botador. Gato o tornillo	91
	HERRAMIENTAS PARA RASPAR, ALISAR Y PULIR. Raspadores o bastrenes. Cuchillas de desbastar	92
	Rasquetas o cuchillas de pulir. Limas y escofinas. Papel de lija	93
	SIERRAS, SERRUCHOS Y CEPILLOS. Manejo de sierras y serruchos	94
	Manejo de cepillos y garlopas	96
	FORMÓN, ESCOPLA Y GUBIA. Manejo del formón	98
	Manejo del escoplo. Manejo de la gubia	99
	RASPADORES, RAQUETAS, CUCHILLAS Y LIMAS. Manejo de raspadores o bastrenes	100
	Manejo de rasquetas y cuchillas de pulir. Manejo de la lima	101
CAPÍTULO VI	LA MAQUINARIA PORTÁTIL	102
	Sierras	104
	Sierra circular con guía. Sierras circulares de sobremesa	105
	Caladoras. Cepillos	106
	Fresadoras. Ensambladoras	107
	Taladradoras. Destornilladores	108
	Lijadoras	109
CAPÍTULO VII	EL AFILADO Y AFINADO DE HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA	110
	El afilado	112
	El afilado final. Suavizado y comprobación del filo	113
	El afilado de herramientas para labrar madera. Afilado de cepillos. Afilado de formones y escoplos	114
	Afilado de gubias. Afilado de cuchillas de ebanista. Afilado y triscado de sierras. Afilado de brocas de berbiquí	115
	El afilado y afinado de útiles para la maquinaria. Rectificación de una sierra circular. Rebajado de los dientes de una sierra circular	116
	Triscado de una sierra circular. Afilado de una sierra de corte al hilo	117
	AGRADECIMIENTOS	118