

TEMA: LA MADERA, SU UTILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN EN LA CONSTRUCCIÓN DE CASAS HABITACIÓN DE BENEFICIO SOCIAL.

INDICES

I. Introducción.	1
II. Clasificación de la madera ante los efectos del medio ambiente.	
II.1 La madera y sus características generales.	4
II.2 Clasificación por apariencia.	11
II.3 Clasificación para fines estructurales.	14
II.4 Recomendaciones para su uso.	23
II.5 Nombres más comunes de las maderas mexicanas.	34
III. Conservación de la madera ante los efectos del medio ambiente.	
III.1 La madera y sus características generales.	39
III.2 Conservación de la madera para su utilización en la construcción.	48
III.3 Métodos químicos contra hongos e insectos.	55
III.4 El riesgo a la pudrición de la madera en los climas de México.	64
III.5 Medidas de protección tradicional.	72
IV. La madera y sus usos en la construcción.	
IV.1 Tablas, tablones y vigas.	80
IV.2 Tipos de ensambles.	85
IV.3 Elementos de unión.	99
IV.4 El diseño de estructuras de madera.	113
IV.5 Usos más frecuentes.	132
V. Consideraciones técnicas de la madera.	
V.1 Características mecánicas.	137
V.2 Procesos de secado.	143

VI. Elementos estructurales de madera para una casa habitación de beneficio social.

VI.1 Cimentación.	151
VI.2 Vigas macizas o empalmadas para los muros de carga.	159
VI.3 Armado del piso.	169
VI.4 Normas técnicas para la instalación eléctrica, sanitaria, y contra El fuego.	175
VI.5 El techo a base de vigas duela y materiales ligeros impermeables.	183
VII. Conclusiones.	197