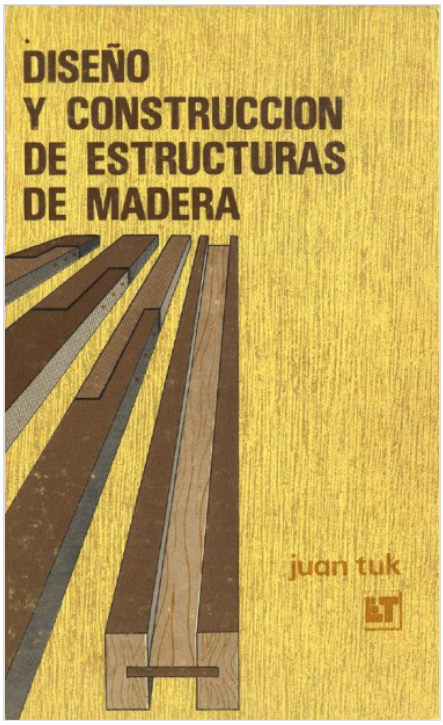
Diseño y construcción de estructuras de madera

Autor

Juan Tuk

Sinopsis

Las especies maderables que crecen mezcladas en los bosques tropicales presentan dificultad de procesamiento. Estas dificultades provienen de la heterogeneidad que le imposibilita a un productor ofrecer cualquier cantidad de una especie determinada.En un futuro próximo, al adicionarse nuevas especies a las ya investigadas, se podrán ofrecer valores de diseño aplicables a grupos específicos de maderas. Los esfuerzos de diseño de mezclas de especies se hacen empleando técnicas estadísticas especiales para dicho propósito.Con respecto a las normas, debe observarse que estas son sencillas. Por ejemplo, no existe variación del tamaño máximo de nudos centrales a lo largo de la viga. Un perfeccionamiento adicional mayor de la norma permite aumentar el diámetro promedio según nos alejemos del centro de la viga. Esto es posible si se tiene certeza de que la pieza de madera será usada como viga simplemente apoyada, para la cual la zona de máximo momento ocurre al centro del claro.El lector encontrará valiosa la información de las propiedades básicas de las demás especies, desarrolladas por los investigadores costarricenses, que le permiten hacer evaluaciones de la calidad mecánica de maderas para las que aún no se han desarrollado esfuerzos de diseño.Debe observarse que estas normas se han obtenido independientemente de la calidad mecánica de las especies. Las normas reducen el esfuerzo básico que es la cualidad que varía de una especie a otra.



E-Book

Año de publicación: 1981

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número de páginas del contenido principal: 156 Páginas

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

JT

Sobre el autor

Juan Tuk

Palabras clave

Diseño estructural; Construcción; Madera; Estructuras de madera; Carpintería; Ingeniería civil; Materiales de construcción; Técnicas constructivas; Ensamblajes; Resistencia de materiales

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen