Guías de laboratorio de resistencia de materiales

Autores

Gustavo Chang Nieto, Darwin Pérez Avendaño

Sinopsis

El lector encontrará en estas guías de laboratorio de Resistencia de Materiales, el mejor complemento práctico de la teoría que rige la Mecánica de Materiales. Estas guías están escritas en un lenguaje sencillo y claro, pero sin perder la exactitud y rigurosidad académica que exige un texto académico. Estas deben ser un material de lectura previa y consulta por parte de los estudiantes que se encuentren cursando el curso de Resistencia de Materiales. La estructura secuencial en la que se conforma el contenido de esta obra es acorde al avance teórico del curso, empezando con el ensayo de tensión en el cual se estudian las propiedades mecánicas de los materiales tales como: módulo de elasticidad, esfuerzo de fluencia, límite proporcional, esfuerzo último, módulo de resiliencia y módulo de tenacidad. Luego continuamos con el ensayo de compresión que nos permite establecer la resistencia (esfuerzo) o capacidad de deformación de un cuerpo ante una carga de compresión. Para el ensayo de flexión se evalúan probetas sometidas a cargas transversales y apoyadas en sus extremos, con el fin de estudiar los conceptos de esfuerzos de tensión, compresión, eje neutro, inercia, módulo elástico y plástico.



Impreso

Año de publicación: 2015

Presentación: Grapado-Alambre (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 24 x 17 x 0.6 cm

Número absoluto de páginas: 62 Páginas

ISBN13: 9789587460711

$35.000 COP

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

Mediante el ensayo a tensión de juntas pernadas y/o soldadas se calcula la resistencia a esfuerzo cortante de pernos y cordones de soldadura. La energía que puede absorber un cuerpo hasta la rotura se mide por medio de un ensayo de impacto. Este consiste en dejar caer un péndulo que posee una energía potencial y que al momento del contacto con la pieza esta energía se convierte en energía cinética, la diferencia de la energía inicial, la perdida por fricción y la que queda después del ensayo es la energía absorbida por el material. Por último, está el ensayo de torsión que nos permite evaluar los esfuerzos cortantes de un cuerpo al ser sometido a momentos torsores, en este ensayo se determina el módulo de rigidez al cortante, se delimita el límite elástico e inelástico.

GC

Sobre el autor

Gustavo Chang Nieto

DP

Darwin Pérez Avendaño

E-Book

Año de publicación: 2015

Presentación: PDF (Digital: descarga)

Tamaño: 4.29 Megabytes (MB)

Número absoluto de páginas: 64 Páginas

ISBN13: 9789587460711

$22.900 COP

IBD

Año de publicación: 2024

Presentación: Grapado-Alambre (Libro)

Tamaño: 24 x 17 x 0.6 cm

Número de páginas del contenido principal: 64 Páginas

ISBN13: 9789587460711

$35.666 ARS

Palabras clave

Mecánica de materiales; Física; Diseño y construcción; Prácticas de laboratorio; Fundamentos teórico-prácticos

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