Análisis estructural

Métodos clásicos y matriciales

Autor

Juan Camilo Molina Villegas

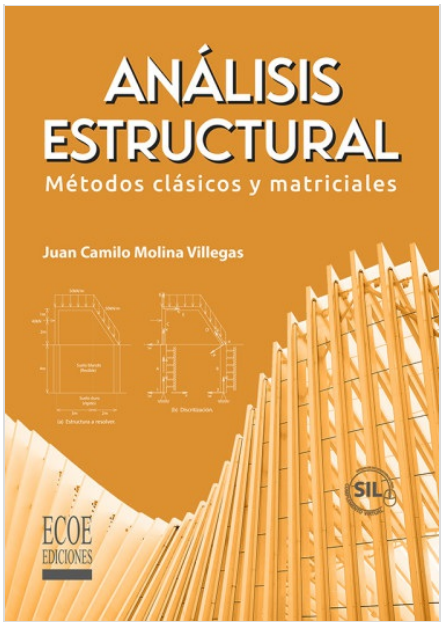
Sinopsis

Esta obra nace de la necesidad de agregar al análisis estructural algunas ideas básicas de áreas como mecánica del medio continuo y elastodinámica, en las cuales el autor ha realizado investigaciones. Como resultado, se presenta un libro más universal que parte de la deducción matemática del modelo a resolver y culmina con el cálculo de los campos de desplazamiento y fuerzas internas en las estructuras. En la primera parte (capítulos 1 a 3) se presenta la formulación y análisis estructural a partir de las ecuaciones diferenciales gobernantes, así como el concepto de función de Green, el método del trabajo virtual y el método de pendiente deflexión. La segunda parte (capítulos 4 a 7) presenta la formulación del método de rigidez (con funciones de Green) para todas las tipologías estructurales estudiadas. La tercera está formada por algunos apéndices que complementan la obra. El libro va dirigido a estudiantes de pregrado de Ingeniería Civil, estudiantes de posgrados de estructuras e investigadores en el área del análisis estructural.

JM

Sobre el autor

Juan Camilo Molina Villegas



Impreso

Año de publicación: 2021

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 cm

Número absoluto de páginas: 464 Páginas

ISBN13: 9789585031180

$127.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2021

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Tamaño: 65.7 Megabytes (MB)

Número absoluto de páginas: 465 Páginas

ISBN13: 9789585031197

$114.000 COP

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

IBD

Año de publicación: 2021

Presentación: Tapa blanda o Bolsillo

Tamaño: 24 x 17 cm

Número absoluto de páginas: 464 Páginas

ISBN13: 9789585031180

$127.000 COP



Palabras clave

Análisis estructural; Análisis estructural - ingeniería; Ingeniería; Teoría de las estructuras

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