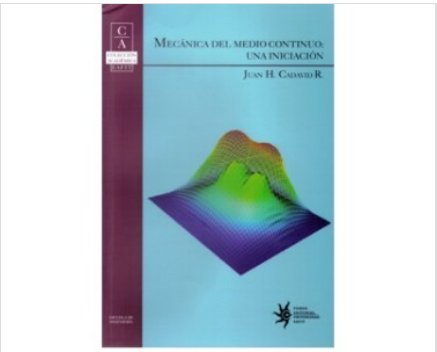
Mecánica del medio continuo: una iniciación



Autor

Juan H. Cadavid R.

Sinopsis

Muchas aplicaciones de la ingeniería se basan en el aprovechamiento de la materia en estado sólido, líquido, gaseoso o coloidal. Desde un punto de vista constitutivo estas cuatro formas de la materia pueden considerarse como sistemas de muchas partículas, el análisis mecánico de un sistema físico de esta índole podría llegar a ser una tarea ingente en virtud al número de mediciones y operaciones que sería necesario llevar a acabo. Su idealización como medio permite realizar esta labor en forma eficiente pues utiliza el cálculo íntegro-diferencial como herramienta. Este libro ha sido concebido para servir como texto de apoyo en la enseñanza de la mecánica del medio continuo en el pregrado de ingeniería. Le cabe así mismo el carácter de obra de iniciación en esta temática y por ello también a la hora de redactarla se ha pensado en aquellos estudiantes y profesionales interesados. En este sentido, el autor espera haber contribuido en algo a desvirtuar el mito según el cual la mecánica del medio continuo sería una ciencia inaccesible para el común de la gente. Para este propósito ha sido divido en un total de siete capítulos: Génesis, allí se le muestra al lector la necesidad de la noción de medio continuo.

Impreso

Año de publicación: 2009

Presentación: Libro

Tamaño: 24 x 16.5 cm

Número absoluto de páginas: 391 Páginas

ISBN13: 9789587200218

$60.000 COP

E-Book

Año de publicación: 2020

Presentación: EPUB (Digital: descarga)

Tamaño: 19981424 Bytes

Número de páginas de la versión impresa: 394 Páginas

Número de páginas con contenido: 394 Páginas

ISBN13: 9789587200218

$40 BRL

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

En operatividad se exponen las particularidades de su tratamiento matemático. Cinética es el capítulo que mira el concepto de tensión y deduce la segunda ley de Newton, mientras que el de Cinemática la noción de deformación. Los tres últimos capítulos se dedican a introducir al lector al conocimiento de los sólidos, fluidos y viscoelásticos. Este libro ha sido concebido para servir como texto de apoyo en la enseñanza de la mecánica del medio continuo en el pregrado de ingeniería. Le cabe así mismo el carácter de obra de iniciación en esta temática y por ello también a la hora de redactarla se ha pensado en aquellos estudiantes y profesionales interesados. En este sentido, el autor espera haber contribuido en algo a desvirtuar el mito según el cual la mecánica del medio continuo sería una ciencia inaccesible para el común de la gente. Para este propósito ha sido divido en un total de siete capítulos: Génesis, allí se le muestra al lector la necesidad de la noción de medio continuo. En operatividad se exponen las particularidades de su tratamiento matemático. Cinética es el capítulo que mira el concepto de tensión y deduce la segunda ley de Newton, mientras que el de Cinemática la noción de deformación. Los tres últimos capítulos se dedican a introducir al lector al conocimiento de los sólidos, fluidos y viscoelásticos.



Sobre el autor

Juan H. Cadavid R.

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