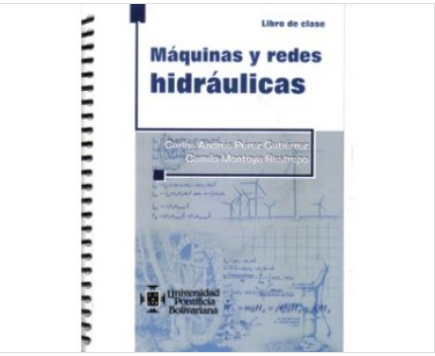
Máquinas y redes hidráulicas (Incluye CD)



Autor

Carlos Andrés Pérez Gutiérrez

Sinopsis

La mecánica de fluidos ha sido estudiada desde tiempos inmemorables. Fue, sin embargo, desde los primeros planteamientos de Arquímedes sobre la estática de fluidos, aproximadamente en el 200 A.C., donde se plantearon las primeras bases de la hidrostática que aun tienen validez. Hoy en día se están desarrollando técnicas computacionales para determinar comportamientos hidronímicos con base en las ecuaciones de movimiento para fluido viscoso, conocidas como las ecuaciones de Navier-Stokes, acopladas con modelos de turbulencia y reduciendo al máximo las variaciones computacionales.Los temas besas y generales de la mecánica de fluidos sirven de soporte para el estudio de las máquinas hidráulicas, y el desarrollo de las nuevas tecnologías. Uno de los estudios más relevantes, entre los que han sido necesarios para analizar máquinas hidráulicas, es la formulación de la ecuación de Bernoulli, la cual acompaña durante todo el texto los análisis realizados.La información se expone inicialmente de manera teórica, obteniendo y explicando expresiones referentes a los temas. Al final de cada capítulo, la teoría es reforzada con casos de estudio de aplicaciones con máquinas hidráulicas.

Impreso

Año de publicación: 2007

Presentación: Libro

Tamaño: 21 x 17 cm

Número absoluto de páginas: 303 Páginas

ISBN13: 9789586965835

$40.000 COP

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

De esta forma, se logra recopilar toda la información necesaria para el entendimiento de los temas y estudiar lo aprendido de una manera práctica, mediante los archivos en las hojas de cálculo y EPANET, los cuales permiten modificar parámetros de cálculo para analizar cómo influyen variaciones en los sistemas estudiados.Los temas besas y generales de la mecánica de fluidos sirven de soporte para el estudio de las máquinas hidráulicas, y el desarrollo de las nuevas tecnologías. Uno de los estudios más relevantes, entre los que han sido necesarios para analizar máquinas hidráulicas, es la formulación de la ecuación de Bernoulli, la cual acompaña durante todo el texto los análisis realizados.La información se expone inicialmente de manera teórica, obteniendo y explicando expresiones referentes a los temas. Al final de cada capítulo, la teoría es reforzada con casos de estudio de aplicaciones con máquinas hidráulicas. De esta forma, se logra recopilar toda la información necesaria para el entendimiento de los temas y estudiar lo aprendido de una manera práctica, mediante los archivos en las hojas de cálculo y EPANET, los cuales permiten modificar parámetros de cálculo para analizar cómo influyen variaciones en los sistemas estudiados.La información se expone inicialmente de manera teórica, obteniendo y explicando expresiones referentes a los temas. Al final de cada capítulo, la teoría es reforzada con casos de estudio de aplicaciones con máquinas hidráulicas. De esta forma, se logra recopilar toda la información necesaria para el entendimiento de los temas y estudiar lo aprendido de una manera práctica, mediante los archivos en las hojas de cálculo y EPANET, los cuales permiten modificar parámetros de cálculo para analizar cómo influyen variaciones en los sistemas estudiados.Las variaciones modificadas en los archivos del CD anexo se encuentran identificadas con color rojo.



Sobre el autor

Carlos Andrés Pérez Gutiérrez

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