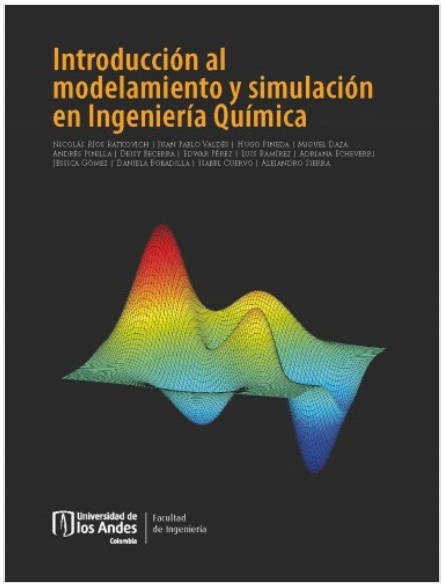
Introducción al modelamiento y simulación en Ingeniería Química.



Autor

Nicolás Ríos Ratkovich

Sinopsis

Esta obra introduce al lector en las bases de la teoría matemática y en los distintos métodos computacionales de modelamiento y simulación en Ingeniería, los cuales incluyen ejemplos para ayudar a entender la implementación de los diversos métodos de solución.El libro aborda el manejo de matlab®, software de preferencia por su practicidad y facilidad para la resolución de problemas; allí se presentan los principales conceptos, así como la apariencia de la consola, la creación de variables, la realización de operaciones básicas y el diseño de scripts y funciones. Luego, se hace una aproximación a la resolución de problemas matemáticos de carácter no lineal, lineal, diferencial, de diferencias parciales y ecuaciones algebro-diferenciales, así como también se aborda el método mesh para modelamiento matemático de torres de destilación.Es importante resaltar que para la comprensión del texto se debe contar con conocimientos en cálculo, ecuaciones diferenciales, equilibrio de fases, mecánica hidráulica, ingeniería de reacciones, fenómenos de transporte y separación de fases. La obra es fundamental para quienes se estén formando en Ingeniería Química, tanto para la adquisición de conocimientos en el área del modelamiento y simulación, como para aumentar el nivel de habilidades blandas.

Escanea para ver en línea

E-Book

Año de publicación: 2020

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

Número absoluto de páginas: 170 Páginas

ISBN13: 9789587749304

$34.000 COP

NR

Sobre el autor

Nicolás Ríos Ratkovich

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

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