

Librería  
**Bonilla y Asociados**  
desde 1950



**Título:** Elementos de Ingeniería de las Reacciones Químicas

**Autor:** Fogler, H Scott

**Precio:** \$426.00

**Editorial:**

**Año:** 2008

**Tema:**

**Edición:** 4<sup>a</sup>

**Sinopsis**

**ISBN:** 9789702611981

Este best-seller a nivel mundial combina una cobertura experta de los principios de la ingeniería de las reacciones químicas con un enfoque en pensamiento crítico y resolución creativa de problemas, empleando preguntas abiertas según el método socrático. Claro y organizado de manera sumamente didáctica, este proyecto integra texto, recursos visuales y simulaciones por computadora para ayudar al alumno a resolver incluso los problemas más difíciles a través del razonamiento, en vez de la memorización de ecuaciones.

La obra contiene una gama muy amplia de ejemplos, que abarca desde el esmog hasta la coagulación sanguínea, la producción de óxido de etileno y la ingeniería de tejidos, los anticongelantes, las mordeduras de cobra, la manufactura de chips de computación y la seguridad de plantas químicas.

Incluye CD-ROM

Tabla de contenidos

Balances morales

Conversión y tamaño del reactor

Leyes de velocidad y estequiometría

Diseño de reactores isotérmicos

Recolección y análisis de datos de velocidad

Reacciones múltiples

Mecanismos de reacción, rutas, biorreacciones y biorreactores

Diseño de reactores no isotérmicos en estado estacionario

Diseños de reactores no isotérmicos en estado no estacionario

Catálisis y reactores catalíticos

Efectos de la difusión externa en reacciones heterogéneas

Difusión y reacción

Teléfonos: 55 44 73 40 y 55 44 72 91

[www.libreriabonilla.com.mx](http://www.libreriabonilla.com.mx)

*Librería*  
***Bonilla y Asociados***  
*desde 1950*



Distribuciones de tiempos de residencia en reactores químicos  
Modelos de reactores no ideales  
Apéndice A. Técnicas numéricas  
Apéndice B. Constante de los gases ideales y los factores de conversión  
Apéndice C. Relaciones termodinámicas que incluyen la constante equilibrio  
Apéndice D. Medición de pendientes en papel semilogarítmico  
Apéndice E. Paquetes de software  
Apéndice F. Nomenclatura  
Apéndice G. Datos de la ley de velocidad  
Apéndice H. Problemas abiertos  
Apéndice I. Cómo usar el CD-ROM  
Apéndice J. Uso de paquetes de software para cálculos químicos