



## **Análisis y diseño de operaciones de separación con aplicaciones en MatLab**

**Autores:** Javier Fontalvo Alzate  
Miguel Ángel Gómez García

**Precio:** \$ 62.000

**Reseña:** El texto presenta las principales operaciones de separación convencionales y no convencionales que se encuentran en la industria. Para diferentes operaciones de separación se discuten varias alternativas de diseño,

algunas de las cuales no se encuentran en textos habituales de operaciones de separación, y se señalan las limitaciones y ventajas de cada uno de los métodos. Los métodos de diseño se soportan en algoritmos y rutinas creados en el lenguaje de programación MatLab, lo cual permite el fortalecimiento de conceptos relacionados con las operaciones de separación y favorece una visión más amplia de aplicaciones de simulación para aquellos que incursionan en un lenguaje de programación como MatLab. El libro comienza por la descripción fundamental del transporte interfacial de materia y energía simultáneamente, con el enfoque tradicional y limitado de Fick y el enfoque para multicomponentes de separación de múltiples etapas bajo un enfoque de equilibrio. Luego se discuten métodos para torres empacadas y los modelos de no equilibrio. Finalmente, el libro presenta el diseño de varios sistemas de separación usando la tecnología de membranas. Clasificados en la actualidad como métodos no convencionales. Se incluyen rutinas de MatLab como base para que el lector diseñe sus propias aplicaciones. Se ha realizado un análisis cuidadoso para incluir información reciente y relevante complementada con un análisis crítico de la misma, basada en la experiencia de los autores, en información científica en artículos, y en actividades de investigación.

### **Para los interesados en adquirir la publicación:**

#### **Bogotá**

##### **UNLalibrería:**

Librería de las Nieves (Calle 20 No. 7-15 – Tel. 2819003 – 3427382)

Librería Campus UN (Torre de Enfermería – Tel.- 3681297)

<http://www.unlalibreria.unal.edu.co>

##### **Distribuidores Autorizados:**

Hipertexto Ltda. ([www.lalibreriadelau.com](http://www.lalibreriadelau.com))

Siglo del Hombre Editores ([www.siglodelhombre.com](http://www.siglodelhombre.com))

#### **Manizales**

##### **Para los interesados en adquirir la publicación:**

Campus Palogrande

Bloque I – Piso 4. I-408 Ext. 50617 – Edificio de Posgrados

Correo electrónico: [diefingar\\_fiarman@unal.edu.co](mailto:diefingar_fiarman@unal.edu.co)