

Índice general

Prólogo v

Sección 1

Capítulo 1. Introducción 1

Sección 2 Mecánica de fluidos

Capítulo 2. Estática de fluidos y sus aplicaciones 31

3. Fenómenos de flujo de fluidos 47

4. Ecuaciones básicas del flujo de fluidos 69

5. Flujo de fluidos no compresibles en conducciones y capas delgadas 87

6. Flujo de fluidos compresibles 127

7. Flujo alrededor de cuerpos sumergidos 153

8. Transporte y medida de fluidos 191

9. Agitación y mezcla de líquidos 251

Sección 3 Transmisión de calor y sus aplicaciones

Capítulo 10. Transmisión de calor por conducción en sólidos 291

11. Fundamentos del flujo de calor en fluidos 313

12. Transmisión de calor en fluidos sin cambio de fase 337

13. Transmisión de calor en fluidos con cambio de fase 381

14. Transmisión de calor por radiación 405

15. Aparatos de intercambio de calor 433

16. Evaporación 459

Índice general

Sección 4 *Transferencia de materia y sus aplicaciones*

Capítulo 17.	Equilibrio entre fases	503
18.	Operaciones de estadios de equilibrio	537
→ 19.	Destilación	561
→ 20.	Fundamentos de la difusión	633
→ 21.	Absorción de gases	663
→ 22.	Operaciones de humidificación	705
→ 23.	Lixiviación y extracción	735
→ 24.	Cristalización	781

Sección 5 *Operaciones en las que intervienen partículas de sólidos*

Capítulo 25.	Propiedades y manipulación de sólidos en forma de partículas	825
→ 26.	Reducción de tamaño	843
→ 27.	Mezclado de sólidos y pastas	883
28.	Separaciones mecánicas	901
→ 29.	Secado de sólidos	977
Apéndices		1007
Índice		1033