

# Sumario

- 1** Introducción 1
- 2** Estática de partículas 12
- 3** Cuerpos rígidos. Sistemas equivalentes de fuerzas 60
- 4** Equilibrio de cuerpos rígidos 128
- 5** Fuerzas distribuidas. Centroides y centros de gravedad 176
- 6** Análisis de estructuras 228
- 7** Fuerzas en vigas y cables 286
- 8** Fricción 336
- 9** Fuerzas distribuidas. Momentos de inercia 382
- 10** Método del trabajo virtual 456

Apéndice Fundamentos para la certificación en ingeniería  
en Estados Unidos A1

Créditos de fotografías C1

Índice analítico Í1

Respuestas a problemas RESP1