

# Sumario

- 11** Cinemática de partículas 490
- 12** Cinética de partículas: segunda ley de Newton 564
- 13** Cinética de partículas: métodos de la energía y la cantidad de movimiento 620
- 14** Sistemas de partículas 704
- 15** Cinemática de cuerpos rígidos 754
- 16** Movimiento plano de cuerpos rígidos: fuerzas y aceleraciones 846
- 17** Movimiento plano de cuerpos rígidos: métodos de la energía y la cantidad de movimiento 896
- 18** Cinética de cuerpos rígidos en tres dimensiones 952
- 19** Vibraciones mecánicas 1008

- Apéndice A Algunas definiciones y propiedades útiles del álgebra vectorial A1
- Apéndice B Momentos de inercia de masas A6
- Apéndice C Fundamentos para la certificación en ingeniería en Estados Unidos A35
- Créditos de fotografías C1
- Índice analítico Í1
- Respuestas a problemas RESP1