

Contenido breve

Prefacio para el estudiante XIX
Prefacio para la sexta edición XXI
Reconocimientos XXIX
Lista de símbolos XXXI

Parte 1 Fundamentos 2

- 1 Introducción 3**
- 2 Para enfrentar la incertidumbre 47**
- 3 Esfuerzo 93**
- 4 Deflexión y rigidez 177**

Parte 2 Prevención de fallas 256

- 5 Materiales 257**
- 6 Fallas resultantes de carga estática 315**
- 7 Fallas resultantes por carga variable 363**

Parte 3 Diseño de elementos mecánicos 452

- 8 Tornillos, sujetadores y diseño de uniones no permanentes 453**
- 9 Soldadura, adhesión y diseño de uniones permanentes 535**
- 10 Resortes mecánicos 597**
- 11 Cojinetes de contacto rodante 697**
- 12 Cojinetes de contacto deslizante y lubricación 747**
- 13 Engranajes: descripción general 839**
- 14 Engranajes rectos y helicoidales 905**
- 15 Engranajes cónicos y de tornillo sinfín 961**
- 16 Embragues, frenos, coples y volantes de inercia 1001**
- 17 Elementos mecánicos flexibles 1059**
- 18 Flechas y ejes 1117**

Apéndices

- A Relaciones estadísticas 1163**
- B Regresión lineal 1171**
- C Propagación de las relaciones de error 1173**
- D Simulación 1175**
- E Tablas útiles 1179**
- F Soluciones a problemas seleccionados 1241**

Índice 1247