

ACERCA DE LOS AUTORES, XXI

PREFACIO, XXIII

Parte

CIENCIA VISUAL PARA GRÁFICAS TÉCNICAS 1

- 1 Introducción a la comunicación gráfica, 5
- 2 El proceso de diseño en ingeniería, 23
- 3 Herramientas de dibujo técnico, 61
- 4 Croquis y texto, 114
- 5 Visualización para el diseño, 178

Parte

FUNDAMENTOS DE LAS GRÁFICAS TÉCNICAS 2

- 6 Geometría en ingeniería y construcción, 217
- 7 Modelado tridimensional, 303
- 8 Dibujos de vistas múltiples, 375
- 9 Dibujos axonométricos y oblicuos, 458
- 10 Dibujos en perspectiva, 505

Parte

GEOMETRÍA DESCRIPTIVA 3

- 11 Vistas auxiliares, 533
- 12 Fundamentos de geometría descriptiva, 561

- 13 Intersecciones y desarrollos, 585

Parte

CONVENCIONES ESTÁNDARES DE DIBUJO TÉCNICO 4

- 14 Vistas de sección, 631
- 15 Prácticas para dimensionamiento y tolerancias, 668
- 16 Fundamentos del dimensionamiento y la tolerancia geométricos, 721
- 17 Dispositivos y métodos de sujeción, 750
- 18 Producción y procesos de manufactura automatizados, 790
- 19 Dibujos de trabajo, 825

Suplemento: Problemas de diseño, 921

Parte

GRÁFICAS TÉCNICAS EN LA INDUSTRIA 5

- 20 Presentación de datos técnicos, 935
- 21 Ilustración técnica, 984
- 22 Mecanismos: engranes, levas, cojinetes y articulaciones, 1027
- 23 Dibujos electrónicos, 1071
- 24 Dibujos de tubería, 1087
- 25 Dibujos de soldadura, 1110

GLOSARIO, G-1

APÉNDICES, A-1

ÍNDICE, I-1