

# Contenido

- Capítulo 1. Elementos de medición en la construcción. 13
- Capítulo 2. Diferencias de Nivel. 25
- Capítulo 3. Medición de distancias con cinta o longímetro. 61
- Capítulo 4. Direcciones y medidas angulares. 79
- Capítulo 5. Otros métodos para medir distancias. 105
- Capítulo 6. Trazos de ángulos. 129
- Capítulo 7. Estacas, trompos y señales de control para las construcciones. 139
- Capítulo 8. Trazos y sistemas de coordenadas. 149
- Capítulo 9. Normas para trazar una construcción. 165
- Capítulo 10. Trazos para la construcción de edificios. 171
- Capítulo 11. Excavación de zanjas y tendido de tuberías. 185
- Capítulo 12. Planeación y trazo preliminar de caminos. 199
- Capítulo 13. Curvas circulares horizontales. 203
- Capítulo 14. Curvas parabólicas verticales. 219
- Capítulo 15. Colocación de estacas para el trazo de caminos. 225
- Capítulo 16. Lumbreras y túneles. 237
- Capítulo 17. Mediciones mar adentro. 265
- Capítulo 18. Diversas técnicas de campo y de oficina. 279
- Capítulo 19. Medición de áreas y volúmenes. 289
- Capítulo 20. Computaciones volumétricas. 305
- Apéndice A. Unidades de medición. 319
- Apéndice B. El rayo laser. 321
- Apéndice C. Nivelación con retícula de tres hilos. 327
- Apéndice D. Mapas topográficos, curvas de nivel y fotogrametría. 329
- Índice. 339