

# Contenido breve

Prefacio xvii

**Capítulo 1** Introducción 1

**Capítulo 2** Introducción a la probabilidad 24

**Capítulo 3** Distribuciones de probabilidad 61

**Capítulo 4** Análisis de decisiones 103

**Capítulo 5** Utilidad y teoría de juegos 164

**Capítulo 6** Análisis de las series de tiempo y elaboración de pronósticos 195

**Capítulo 7** Introducción a la programación lineal 249

**Capítulo 8** Programación lineal: Análisis de sensibilidad e interpretación de la solución 308

**Capítulo 9** Aplicaciones de la programación lineal en marketing, finanzas y administración de operaciones 362

**Capítulo 10** Modelos de distribución y de red 424

**Capítulo 11** Programación lineal entera 487

**Capítulo 12** Aplicaciones de optimización avanzada 537

**Capítulo 13** Programación de proyectos: PERT / CPM 592

**Capítulo 14** Modelos de inventario 631

**Capítulo 15** Modelos de línea de espera 680

**Capítulo 16** Simulación 719

**Capítulo 17** Procesos de Markov 770

**Apéndice A** Construcción de modelos de hoja de cálculo 796

**Apéndice B** Probabilidades binomiales 828

|                   |  |     |
|-------------------|--|-----|
| <b>Apéndice C</b> | Probabilidades de Poisson  | 835 |
| <b>Apéndice D</b> | Áreas para la distribución normal estándar                               | 841 |
| <b>Apéndice E</b> | Valores de $e^{-\lambda}$  | 843 |
| <b>Apéndice F</b> | Referencias y bibliografía   | 844 |
| <b>Apéndice G</b> | Soluciones de problemas de autoevaluación y de problemas de número impar | 846 |
| <b>Índice</b>     |  | 909 |