Contenido

Prefacio 11

I. ¿Qué es un sistema? 17

1. Razonamiento 19
2. Eficiencia 33
3. Sistemas 46
4. Un ejemplo 68
5. Insumo-producto 81

II. Aplicaciones de la ciencia de sistemas 101

6. Programación presupuestal 103
7. Sistemas de información a la gerencia . . . 127
8. Un ejemplo 150

III. El enfoque de sistemas en el futuro 159

9. Tiempo 161
10. Planeación 170

IV. El enfoque de sistemas y el ser humano . . . 203

11. Valores 205
12. Comportamiento 226
13. Oposición a la planeación 243
14. Conclusión 256

Secciones suplementarias 261

Suplemento I. Algunos ejercicios en la ciencia de sistemas 263

Suplemento II. Lecturas sugeridas 267