

INDICE

Volumen II	
8. Garantía en la calidad	3
8.1. El sistema de garantía en la calidad, por Christian H. Gudnasos	
8.2. Seguridad en la medición, por Karl F. Speitel	25
8.3. Control de calidad, por Philip S Brumbaugh	47
8.4. Mejoramiento en la ejecución de la inspección, por Colin G. Drury	77
8.5. Confiabilidad y susceptibilidad de mantenimiento, por Kailash C. Kapur	97
9. Economía de la ingeniería	
9.1. Contabilidad general y contabilidad de costos, por Evan F. Bornholtz	141
9.2. Estimación del costo, por Phillip F. Ostwald	167
9.3. Técnicas del flujo de efectivo descontando, por Raymond P. Lutz	203
9.4. Selección y análisis de proyectos, por Gerald J. Thuesen	233
9.5. Análisis del riesgo económico, por James R. Buck y José M. A. Tanchoco	269
9.6. Economía de la producción, Por Ferdinand F. Leimkuhler	297
10. Diseño de instalaciones	
10.1. Ubicación: instalaciones únicas y múltiples, por George M. Parks	321
10.2. Distribución de las patas, por James A. Tompkins	341
10.3. Sistemas de manejo de mateares, por E. Ralph Sims, Jr.	383
10.4. Almacenamiento y depósito, por John A. White y Hugh. D. Kinney	403
10.5. Administración de la energía, por Wayne C. Turner y William J. Kennedy, Jr.	443
10.6. Distribución de la oficina, por John J. Mariotti	475
11. Planeación y control	
11.1. Pronostico tecnológico, por David J. DeMarle y M. Larry Shillito	503
11.2. Planeación y control de sistemas de producción y proyectos, por Randall P. Sadoswski y Deborah J. Medeiros	525
11.3. Programación de la producción agregada, por Samuel Eilon	557
11.4. Administración y control del inventario, por Urban Wemmerlov	589
11.5. La capacidad: su medición y administración, por Robert A. Boehmer	627
11.6. Planeación de materiales necesarios, por Gene J. D'Ovidio y Richard L. Behling	643
11.7. Administración y control del mantenimiento, por Rintaro Muramatsu, Yoshihiko Tanak y Seiichi Nakajima	669
11.8. Programas de trabajo, por Stanley D. Nollen	691
11.9. Programación del personal, por William J. Burgess y Robert E. Busby	727
11.10. Compras: una fuerza estratégica, por Leroy H. Wulfmeier y Michael R. Hottinger	749
11.11. distribución y logística, por John J. Jarvis y H. Donald Ratiff	767
12. Computadoras y sistemas de procesamiento de información	
12.1. Fundamentos sobre las computadoras, por Herbert D. Schwetman	795
12.2. fundamentos de los sistemas de procesamiento de información clasificación y características, por Daniel Teichroew	819
12.3. Manejo de bases de datos, por Clyde Holsapple, Sheldon Shen y	827

Andrew B. Whinston	
12.4. Técnicas de análisis de diseño para sistemas de procesamiento de información, por John V. Piliotis	855
12.5. Los sistemas de procesamiento de la información y las computadoras en la ingeniería industrial, por Hamed K. Eldin	879
12.6. Diseño de sistemas para fomentar su utilización, por Henry C. Lucas, Jr	893
12.7. Automatización de la oficina, por Andrew D. Baidley, Jr., James Gerlach, R. Preston McAfee y Andrew B. Whinston	905
13 Métodos cuantitativos para ingenieros industriales	
13.1. Matemáticas para ingenieros industriales, por William E. Biles	935
13.2. Conceptos de probabilidad, por Robert G. Morris	987
13.3. Principio y análisis de decisiones, por James R. Buck	1011
13.4. Diseño de experimentos para ingenieros industriales, por Virgil. L. Anderson y Robert A. McLean	1033
13.5. Prueba de hipótesis e inferencia estadística, por Don T. Phillips	1045
13.6. Regresión y correlación, por Douglas C. Crocker	1069
13.7. Teoría de la formación de líneas de espera, por M. Raghavachari	1099
13.8. Cadenas de Markov, por Raghavachari	1119
13.9. Pronostico de series de tiempo, por Arnold L. Sweet	1133
13.10. Modelos de control. Por Shimon. Y. Nof y Theodore, J. Williams	1153
13.11. Simulación por computadora, por James R. Wilson y A. Alan B. Pritsker	1179
14. La optimización en la ingeniería industrial	
14.1. Optimización: aspectos generales, por A. Ravindran y Gintaras V. Reklaitis	1213
14.2. Programación lineal, por A. Ravindran	1229
14.3. Optimización no lineal, por Katta G. Murty	1245
14.4. Optimización discreta, por Jeffrey L. Arthur, James P. Caie Jr., Joel D. Cohen y Robert H. Harder	1271
14.5. Optimización de redes, por Gary E. Whitehouse	1291
Índice	1307