

Índice analítico

DEDICATORIAS	V
NOTA PREVIA	VII
PRÓLOGO A LA EDICIÓN CASTELLANA	IX
PRÓLOGO A LA TERCERA EDICIÓN EN LENGUA INGLESA	XI
COLABORADORES	XVII
ÍNDICE ANALÍTICO	XXIII

Sección 1. FUNCIÓN DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL

1. <i>Historia y desarrollo de la ingeniería industrial</i> ROSS W. HAMMOND	3
2. <i>Perfil de un ingeniero industrial</i> RICHARD R. CONARROE	18
3. <i>Organización del departamento de ingeniería industrial</i> CLIFFORD SELLIE Y TULLY SHELLEY, JR.	22
4. <i>Escuelas, formación y perfeccionamiento de los ingenieros industriales</i> MORLEY H. MATHEWSON	38
5. <i>Cómo promocionar la aceptación de la ingeniería industrial</i> KENDALL C. WHITE.	46
6. <i>Administración eficaz del tiempo de los ingenieros industriales</i> WILLIAM S. MAXWELL	60

Sección 2. MÉTODOS

1. <i>Ingeniería de métodos</i> DUANE C. GEITGEY	71
2. <i>Planificación de procesos y operaciones</i> THOMAS S. RIORDAN	81
3. <i>Diagramas de proceso</i> WILLIAM ROBERT MULLEE Y DAVID B. PORTER	94
4. <i>Análisis operacional</i> G. J. STEGEMERTEN Y DUANE C. GEITGEY	114
5. <i>Estudio de movimientos</i> ANNE G. SHAW	131
6. <i>Estudio de la fabricación</i> BRUNO A. MOSKI	155
7. <i>Ingeniería del valor</i> CARLOS FALLON	164

Sección 3. TÉCNICAS DE MEDICIÓN DEL TRABAJO

1. <i>Establecimiento y mantenimiento de tiempos tipo correctos</i> RALPH PRESGRAVE	191
2. <i>Estudio de tiempos con cronómetro</i> WILLIAM ANTIS	199
3. <i>Valoración de la actividad</i> CLIFTON A. ANDERSON	214
4. <i>Muestreo del trabajo</i> C. I. BRISLEY	231
5. <i>Técnica del cronometraje de grupos</i> ROLF TIEFENTHAL	254
6. <i>Medición del trabajo en puestos multimáquina</i> DALE JONES	276
7. <i>Estudio de memomovimientos</i> MARVIN E. MUNDEL	297
8. <i>Datos tipo</i> HAROLD B. MAYNARD Y WILLIAM K. HODSON	305

Sección 4. APLICACIONES DE LA MEDICIÓN DEL TRABAJO	37
1. <i>Medición del trabajo repetitivo</i> HAROLD B. MAYNARD	37
2. <i>Medición del trabajo en pequeñas series</i> JOHN J. WILKINSON	38
3. <i>Medición del trabajo indirecto</i> WILLIAM K. HODSON	40
4. <i>Medición de los procesos automatizados</i> GEORGE H. GUSTAT	42
5. <i>Aplicaciones de los tiempos tipo</i> I. WAYNE DEEGAN	43
6. <i>Procedimientos administrativos de un departamento de ingeniería industrial</i> WILLIAM K. HODSON	44
Sección 5. TIEMPOS TIPO PREDETERMINADOS	47
1. <i>Aplicaciones de los tiempos tipo predeterminados</i> WILBERT STEFFY	47
2. <i>El método MTM</i> JOHN L. SCHWAB	49
3. <i>El sistema Work-Factor</i> JOSEPH H. QUICK, JAMES H. DUNCAN Y JAMES A. MALCOLM JR.	53
4. <i>El método MTM-GPD y otros métodos de segunda generación</i> WILLIAM J. MATTERN, KENNETH KNOTT Y RUSSELL W. MCDONALD	57
Sección 6. ADMINISTRACIÓN DE SUELDOS Y SALARIOS	59
1. <i>Administración de salarios</i> GUY J. BACCI	59
2. <i>Salarios con incentivo</i> MITCHELL FEIN	60
3. <i>Trabajo a jornal medido</i> P. D. O'DONNELL	64
4. <i>Sistemas de remuneración por equipos</i> HAROLD B. MAYNARD	65
5. <i>Incentivos para supervisores</i> PHILIP F. CANNON	66
6. <i>Valoración de puestos de trabajo</i> DAVID J. CHESLER, RICHARD H. LEUKART Y JAY L. OTIS	68
7. <i>Valoración de puestos a sueldo mensual</i> HARRY T. SCHWAN	72
8. <i>Tratamiento de las reclamaciones</i> JOHN H. MORRIS	73
9. <i>Auditoría de los sistemas de retribución y de los tiempos tipo</i> JOHN C. MARTIN	75
Sección 7. CIENCIAS DEL COMPORTAMIENTO Y FACTORES HUMANOS	76
1. <i>Las ciencias del comportamiento y el ingeniero industrial</i> JAMES A. RICHARDSON	77
2. <i>Principios de eficacia humana para el ingeniero industrial</i> M. SCOTT MYERS.	78
3. <i>Ingeniería de los factores humanos</i> RICHARD G. PEARSON	81
4. <i>Productividad humana y diseño del trabajo</i> H. L. DAVIS Y C. I. MILLER	84
5. <i>La curva de aprendizaje</i> WALTON M. HANCOCK	86
Sección 8. PROCEDIMIENTOS DE PLANIFICACIÓN Y CONTROL	88
1. <i>Procedimientos de análisis, diseño y asistencia de sistemas</i> LAWRENCE L. KAVANAU, CLINTON J. ANCKER, JR. Y NORMAN F. SCHNEIDEWIND	88
2. <i>Planificación, programación y control de operaciones</i> JOHN E. BIEGEL	91
3. <i>Técnicas de planificación gráfica y técnicas de redes</i> DONALD G. MALCOLM Y LAWRENCE S. HILL	93
4. <i>Dirección y control de almacenes</i> ROY L. ALLEN	96
5. <i>Control de la calidad</i> DORIAN SHAININ	100
6. <i>Ingeniería de la fiabilidad</i> JOSEPH J. NARESKY	102
7. <i>Control de costes y previsión de beneficios</i> A. J. BERGFELD, D. W. SCHWEPPE, Y A. D. KIDD	105
8. <i>Control presupuestario</i> EDMUND J. MCCORMICK	106
Sección 9. LOS ORDENADORES Y EL INGENIERO INDUSTRIAL	110
1. <i>Fundamentos de informática</i> FRANK J. CARR	110
2. <i>Aplicaciones de los ordenadores a la fabricación</i> R. H. NEWELL	111
3. <i>Aplicación del ordenador a la medición del trabajo</i> GORAN HEDBERG Y ULF SVENSÉN	113
4. <i>Diseño por ordenador</i> WALTER T. HOWELL, KERRY KILPATRICK Y JERRY KOVACH	114
5. <i>Aplicaciones del ordenador al control numérico</i> JAMES J. CHILDS	116
6. <i>Simulación de sistemas</i> ARNOLD OCKENE	118

Sección 10. MATEMATICAS, ESTADÍSTICA Y PROGRAMACION	1213
1. <i>Matemáticas para el ingeniero industrial</i> BURTON V. DEAN Y MARIA ALTSCHUL	1215
2. <i>Probabilidades y procesos estocásticos</i> RALPH L. DISNEY	1247
3. <i>Estadística práctica</i> RALPH L. DISNEY	1269
4. <i>Estadística bayesiana y toma de decisiones</i> MORRIS H. DEGROOT	1316
5. <i>Investigación operativa</i> SALAH E. ELMAGHRABY	1333
6. <i>Programación lineal</i> PETER V. NORDEN Y WILLIAM W. WHITE	1365
7. <i>Programación no lineal</i> A. G. HOLZMAN	1394
Sección 11. FABRICAS, MAQUINAS E INSTALACIONES	1413
1. <i>Elección del emplazamiento de una fábrica</i> LEONARD C. YASEEN	1415
2. <i>Distribución en planta</i> RICHARD MUTHER	1437
3. <i>Factores económicos en la selección de instalaciones</i> RALPH O. SWALM	1473
4. <i>Técnicas de la producción en serie</i> RICHARD MUTHER	1500
5. <i>Movimiento de materiales</i> JAMES M. APPLE	1525
Sección 12. HERRAMIENTAS DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	1577
1. <i>Terminología de la ingeniería industrial</i> RITA M. CARLSON	1579
2. <i>La regla de cálculo</i> PAUL E. MACHOVINA	1610
3. <i>Métodos de medición del tiempo</i> JOSEPH E. SCOTT	1617
4. <i>Cinematografía de movimientos</i> GERALD J. SKERRETT	1631
5. <i>Curvas y nomogramas</i> R. P. HOELSCHER	1644
6. <i>Tablas técnicas (incluidos avances y velocidades)</i> C. F. STEPHENSON	1675
7. <i>Comunicación eficaz</i> JACKSON E. MORRIS	1711
8. <i>Métodos de formación</i> JOHN W. HANNON	1721
9. <i>Sistemas de sugerencias</i> STANLEY J. SEIMER	1742
Sección 13. OTRAS APLICACIONES DE LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	1759
1. <i>Diseño de sistemas de distribución</i> RALPH A. MAGGIO	1761
2. <i>Simplificación del trabajo. Un programa de mejora continua</i> ALLAN H. MOGENSEN	1776
3. <i>Control de los costes de oficina</i> WILLIAM M. AIKEN Y KIPLING ADAMS	1786
4. <i>Estimación de costes</i> KENNETH J. SLEYMAN	1806
5. <i>Procedimiento de mejora de los beneficios</i> SIR WALTER SCOTT	1818
6. <i>El comité de control</i> WARREN D. KNAPP	1848
7. <i>La ingeniería industrial en las industrias de servicios</i> HAROLD E. SMALLEY, JOHN R. FREEMAN, MARVIN E. MUNDEL, LOWRIE W. MCINTOSH, J. N. SALAPATAS, JOHN H. HILDENBIDDLE, JR., EARL K. BOWMAN Y FREDERICK H. YOUNG	1853
ÍNDICE ALFABÉTICO	1879