

66.01
P463E
6. ed.
H

PERRY MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO

24 MAR. 1993

**Sexta edición
(Tercera edición en español)**

Tomo 2



**Preparado por un equipo
de especialistas bajo la
dirección editorial de**

Robert H. Perry
Editor (fallecido)

Don W. Green
Editor
Conger-Gabel Professor of Chemical and
Petroleum Engineering
University of Kansas

James O. Maloney
Editor Asistente
Professor of Chemical Engineering
University of Kansas

McGRAW-HILL

**MÉXICO • BOGOTÁ • BUENOS AIRES • CARACAS • GUATEMALA • LISBOA • MADRID
NUEVA YORK • PANAMÁ • SAN JUAN • SANTIAGO • SÃO PAULO
AUCKLAND • HAMBURGO • LONDRES • MILÁN • MONTREAL • NUEVA DELHI • PARÍS • SAN FRANCISCO
SINGAPUR • ST. LOUIS • SIDNEY • TOKIO • TORONTO**

127855

66.01
PERRY
G. ED.
H.

PERRY MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO

127 855

**Sexta edición
(Tercera edición en español)**

Tomo 1



**Preparado por un equipo
de especialistas bajo la
dirección editorial de**

Robert H. Perry
Editor (fallecido)

Don W. Green
Editor
Conger-Gabel Professor of Chemical and
Petroleum Engineering
University of Kansas

127 854

James O. Maloney
Editor Asistente
Professor of Chemical Engineering
University of Kansas

McGRAW-HILL

MÉXICO • BOGOTÁ • BUENOS AIRES • CARACAS • GUATEMALA • LISBOA • MADRID
NUEVA YORK • PANAMÁ • SAN JUAN • SANTIAGO • SÃO PAULO
AUCKLAND • HAMBURGO • LONDRES • MILÁN • MONTREAL • NUEVA DELHI • PARÍS • SAN FRANCISCO
SINGAPUR • ST. LOUIS • SIDNEY • TOKIO • TORONTO

127854

**PERRY
MANUAL DEL INGENIERO QUÍMICO**

Prohibida la reproducción total o parcial de esta obra,
por cualquier medio, sin autorización escrita del editor.

DERECHOS RESERVADOS © 1992, respecto a la tercera edición en español por
McGRAW-HILL/INTERAMERICANA DE MÉXICO, S.A. de C.V.
Atzacomulco 499-501, Fracc. Ind. San Andrés Atoto
53500 Naucalpan de Juárez, Edo. de México
Miembro de la Cámara Nacional de la Industria Editorial, Reg. Núm. 1890

ISBN 970-10-0011-0 Obra Completa
ISBN 970-10-0012-9 Tomo 1

Traducido de la sexta edición en inglés de
PERRY'S CHEMICAL ENGINEERS' HANDBOOK
Copyright © MCMLXXXIV, by McGraw-Hill, Inc., U.S.A.

ISBN 0-07-049479-7

1234567890 LI 92 9876543012
Impreso en México Printed in Mexico

Esta obra se terminó de
imprimir en Junio de 1992
en Litográfica Ingramex
Centeno No. 162-1
Col. Granjas Esmeralda
Delegación Iztapalapa
09810 México. D.F.

Se tiraron 1800 ejemplares

Contenido

Si desea el contenido más detallado, véase la página del inicio de cada sección. También puede remitirse al índice alfabético al final de este Manual del Ingeniero Químico.

	Sección
Tomo 1	
Factores de conversión y tablas diversas <i>Don W. Green</i>	1
Matemáticas <i>Arthur E. Hoerl</i>	2
Datos físicos y químicos <i>Peter E. Liley, Robert C. Reid, Evan Buck</i>	3
Cinética de las reacciones, diseño de reactores y termodinámica <i>Kuang-Hui Lin, Hendrick C. Van Ness, Michael M. Abbott</i>	4
Mecánica de fluidos y de partículas <i>Byron C. Sakiadis</i>	5
Transporte y almacenamiento de fluidos <i>Raymond P. Genereaux</i>	6
Manejo de sólidos a granel y embalaje de sólidos y líquidos <i>Grantges J. Raymus</i>	7
Reducción y aumento de tamaño <i>Richard H. Snow</i>	8
Utilización, conversión y conservación de los recursos energéticos <i>Richard C. Corey, Ezekail L. Clark</i>	9
Transmisión de calor <i>James G. Knudsen</i>	10
Equipos de transferencia de calor <i>Frank L. Rubin</i>	11
Psicrometría, enfriamiento por evaporación, refrigeración y proceso criogénicos <i>Eno Bagnoli, Robert W. Norris, Thomas M. Flynn, Klaus D. Timmerhaus</i>	12
Tomo 2	
Destilación <i>J. D. Seader</i>	13
Transferencia de masa y absorción de gas	14
Extracción de líquido-líquido <i>Lanny A. Robbins</i>	15
Adsorción e intercambio iónico <i>Theodore Vermeulen, M. Douglas LeVan</i>	16
Procesos modernos de separación <i>Joseph D. Henry, Jr.</i>	17
Sistemas líquido-gas <i>J. R. Fair</i>	18
Sistemas líquido-sólido <i>Shelby A. Miller</i>	19
Desecación de sólidos y sistemas gas-sólido <i>Harold F. Porter</i>	20
Sistemas sólido-sólido y líquido-líquido <i>William H. Goldberger, Lanny A. Robbins</i>	21
Control de procesos <i>T. C. Wherry, Jerry R. Peebles</i>	22
Materiales de construcción <i>Albert S. Krisher, Oliver W. Siebert</i>	23
Motores eléctricos y auxiliares	24
Factores económicos de los procesos <i>F. A. Holland</i>	25
Manejo de los desperdicios <i>Anthony J. Buonicore, Louis Theodore</i>	26
Ingeniería bioquímica <i>Henry R. Bungay</i>	27
Índice	