

EFFECTIVE WRITING

Por: C. Turk and J. Kirkman

E & FN SPON, Great Britain, 1991, 277 p.

Esta obra dirigida a científicos e ingenieros proporciona pautas para seleccionar, organizar, redactar y presentar informes, artículos, instrucciones, descripciones y correspondencia en inglés. Los autores han volcado una década de experiencia en este campo obtenida a través del dictado de cursos a industrias, organismos gubernamentales y universidades. Sugieren tácticas de organización de ideas, estilos de expresión escrita, instrucciones para sumarios, tablas, gráficos, explicaciones, redacción de cartas, memorandum, minutas, informes de operación, respuestas en exámenes escritos y convenciones en diagramas de flujo. Asimismo, comentan el uso de microcomputadores y procesadores de textos para este tipo de trabajo. Consta de 15 capítulos, 2 apéndices y algunas referencias bibliográficas en cada capítulo.

*Nadia Gamboa F.*

EFFECTIVE SPEAKING

Por: C. Turk

E & FN SPON, Great Britain, 1991, 275 p.

Los científicos e ingenieros encuentran a lo largo de 14 capítulos, recomendaciones e información sobre psicología de grupo (auditorio), preparación de textos, métodos de presentación, modulación y entonación de voz, lenguaje corporal y técnicas de persuasión a fin de tener éxito en sus presentaciones orales. Comentarios sobre el nerviosismo y la timidez se encuentran en este

libro, así como el correcto uso de las ayudas visuales empleadas en conferencias, exposiciones o charlas. Al final de cada capítulo se encuentra una extensa bibliografía y también un acápite especial de libros recomendados sobre el tema. Aunque la obra está en inglés, su aplicación a la expresión oral en cualquier idioma es obvia.

*Nadia Gamboa F.*

#### SCIENTISTS MUST WRITE

Por: R. Barrass

Chapman & Hall, Great Britain, 1991, 176 p.

Científicos, ingenieros y estudiantes se encuentran continuamente en la necesidad de expresarse por escrito. Recordar, observar, pensar, planificar, organizar y comunicar es la secuencia seguida para cualquier tipo de expresión. Los primeros capítulos se refieren a las técnicas de la escritura científica que comprende la explicación, claridad, totalidad, imparcialidad, orden, exactitud, objetividad y simplicidad. Los capítulos centrales tratan sobre vocabulario, términos técnicos, abreviaturas, nomenclatura, números, unidades SI empleadas en la elaboración de informes, tesis o artículos científicos o técnicos. Es claro que esta sección se refiere al idioma inglés. El autor también comenta sobre la lectura y la conversación. Presenta ejercicios y resalta los defectos y vicios del idioma inglés.

*Nadia Gamboa F.*

#### DICTIONARY OF DRUGS

Por: J. Elks and G.R. Gariellin

Chapman & Hall, Great Britain, 1990

2 Vol.: Chemical Data, Structures and Bibliographies, 1303 p.

Indexes, 755 p.

Se da referencia concisa de más de 6000 de las drogas más importantes incluyendo aquéllas que se encuentran en un estado avanzado en los ensayos clínicos, así como de sustancias que han sido ensayadas como remedios en la medicina tradicional. La información dada cubre hasta Julio de 1989.

Para cada una de estas drogas se señalan sus nombres, sus fórmulas moleculares, sus estructuras químicas mostrando la estereoquímica, el tipo de compuesto al que pertenece, los usos terapéuticos, las referencias a los estudios farmacológicos, su número de registro en el Chemical Abstract, sus nombres de marca y sinónimos.

Es una información invaluable para los estudiantes, investigadores y profesionales químicos, químicos farmacéuticos, médicos y biólogos entre otros.

*Olga Lock de Ugaz*

#### POWDER SURFACE AND AREA POROSITY

Por: S. Lowell and J.E. Shields

Chapman & Hall, Great Britain, 1991, 250 p.

En general en este libro se describe el proceso de adsorción de gases sobre material pulverizado. Está dividido en dos partes, teoría y práctica.

La primera parte explica la adsorción física y la quimisorción según las teorías de Langmuir, Brunauer, Emmet y Teller (BET) y otros métodos para el cálculo del "área efectiva" como el de Harkins y Jena. Además, se explica la porosidad y la microporosidad mediante los estudios de adsorción.

En la segunda parte se detalla métodos experimentales clásicos para determinar áreas de superficie, isothermas de adsorción-desorción, volúmenes de poros, que conducen a la determinación de la cantidad de gas condensado sobre la superficie sólida, a la presión de vapor (presión de equilibrio).

*Vilma Ulco de Ponce*

#### FUNCTIONALIZED POLYMERS AND THEIR APPLICATIONS

Por: A. Akelan and A. Moet

Chapman & Hall, Great Britain, 1990, 354 p.

Es un libro que complementa los conocimientos de las macromoléculas en el campo de su aplicación. Está dividido en cuatro partes y por el orden en que se tratan los temas y su redacción permiten al estudiante penetrarse con esta nueva información.

La primera parte trata sobre la síntesis y sus propiedades físicas, incluye también una explicación de las potenciales ventajas y desventajas del uso de varias técnicas al cambio de la naturaleza física de los polímeros.

La segunda parte describe la contribución de los polímeros funcionales en resolver problemas asociados con los procedimientos convencionales de las reacciones químicas.

La tercera parte estudia los principios básicos necesarios para entender los aspectos prácticos de los polímeros funcionales con respecto a la variedad de los campos biológicos, así como a la agroindustria, la industria farmacéutica y alimentaria.

La última parte está relacionada a otras aplicaciones técnicas como conductividad, litografía, estabilizadores, conversión y almacenamiento de energía, etc.

*Edmundo Velarde*

PRACTICAL ORGANIC CHEMISTRY: A Student Handbook of Techniques  
Por: J.T. Sharp, I. Gosney and A.G. Rowley  
Chapman & Hall, London, 1990, 199 p.

El libro resulta de gran interés para los alumnos que estudian química orgánica. Se explican, en un lenguaje sencillo, aquellos aspectos necesarios para trabajar en Química Orgánica Experimental: seguridad en el laboratorio, condiciones para llevar a cabo una reacción química, aislamiento y purificación de los productos de reacción, separación de mezclas orgánicas por cromatografía TLC, GLC, HPLC y LLC, y la preparación de las muestras para espectroscopía (se asume que el lector comprende la teoría básica de cada técnica y el funcionamiento de cada instrumento) IR, NMR, espectrometría de masas y UV.

A diferencia de otros manuales, los cuales hacen su propia selección de experimentos en este los autores ponen énfasis sobre las técnicas generales que más tarde puedan ser aplicadas a experiencias específicas. Las técnicas propuestas ayudarán al alumno a adquirir la habilidad necesaria para manejar todo lo relacionado con el trabajo experimental, tanto en sus aspectos básicos

como, posteriormente, en la optimización de las condiciones de operación y la cuantificación de los resultados obtenidos.

La particularidad del manual es que en cada capítulo (paso a paso) se hace hincapié en las precauciones y seguridades que se deben tener en cuenta, tanto con los equipos como con los reactivos a emplearse; dando así mayor seguridad y confianza al estudiante. Asimismo resalta la importancia del uso constante de las referencias bibliográficas, como un complemento esencial en el trabajo experimental.

*Beatriz Flores de Macedo*

#### OTRAS ADQUISICIONES EN LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS

- Hodkinson, K.  
Protecting and Exploiting New Technology and Designs  
E.& F.N. Spon, Cambridge, 1987
- Campbell, I.M.  
Catalysis at Surfaces  
Chapman & Hall, London, 1988
- Dictionary of Alkaloids (2 Vols)  
Chapman & Hall, London, 1989
- Christie, W. W.  
High-performance Liquid Chromatography and Lipids  
Pergamon Press, Oxford, 1987
- Albert, A.  
Xenobiosis, Foods, Drugs and Poisons in the Human Body  
Chapman & Hall, London, 1987
- Perrin, D.D.; Armarego, W.L.F.  
Purification of Laboratory Chemicals  
Pergamon Press, Oxford, 1988

- Daley, H.O.; O'Malley, R.F.  
Problems in Chemistry  
Marcel Dekker, Inc., New York, 1988
- Nickon, A.; Silversmith, E.F.  
Organic Chemistry: The name Game  
Pergamon Press, New York, 1987
- Thomson, R.N.  
Naturally Ocurring Quinones III. Recents Advances  
Chapman & Hall, London, 1987
- Sykes, A.G. (Editor)  
Advances in Inorganic and Bioinorganic Mechanisms  
Academic Press, London, 1983
- Coulson, J.M.; Richardson, J.F.  
Chemical Engineering (Vol. 1)  
Pergamon Press, Oxford, 1990
- Coulson, J.M.; Richardson, J.F.  
Chemical Engineering (Vol. 2)  
Pergamon Press, Oxford, 1991
- Coulson, J.M.; Richardson, J.F.  
Chemical Engineering (Vol. 5)  
Pergamon Press, Oxford, 1979
- Coulson, J.M.; Richardson, J.F.  
Chemical Engineering (Vol. 6)  
Pergamon Press, Oxford, 1989