

Resumen del contenido

Prefacio *xxi*

Prólogo a la edición española *xxv*

Capítulo 1. Introducción *1*

SECCIÓN I. Fundamentos de la medida *21*

Capítulo 2. Componentes eléctricos y circuitos *22*

Capítulo 3. Los amplificadores operacionales en la instrumentación química *55*

Capítulo 4. Electrónica digital y microordenadores *77*

Capítulo 5. Señales y ruido *103*

SECCIÓN II. Espectroscopia atómica *121*

Capítulo 6. Introducción a los métodos espectrométricos *122*

Capítulo 7. Componentes de los instrumentos para espectroscopia óptica *151*

Capítulo 8. Introducción a la espectrometría óptica atómica *203*

Capítulo 9. Espectrometría de absorción atómica y de fluorescencia atómica *219*

Capítulo 10. Espectrometría de emisión atómica *245*

Capítulo 11. Espectrometría de masas atómica *269*

Capítulo 12. Espectrometría atómica de rayos X *291*

SECCIÓN III. Espectroscopia molecular *321*

Capítulo 13. Introducción a la espectrometría de absorción molecular ultravioleta/visible *322*

Capítulo 14. Aplicaciones de la espectrometría de absorción molecular ultravioleta/visible *353*

Capítulo 15. Espectrometría de luminiscencia molecular *381*

Capítulo 16. Espectrometría de absorción en el infrarrojo *409*

Capítulo 17. Aplicaciones de la espectrometría en el infrarrojo *435*

Capítulo 18. Espectroscopia Raman *463*

Capítulo 19. Espectroscopia de resonancia magnética nuclear *481*

Capítulo 20. Espectrometría de masas molecular *537*

Capítulo 21. Caracterización de superficies por espectroscopía y microscopía *577*

SECCIÓN IV. Química electroanalítica *607*

Capítulo 22. Introducción a la química electroanalítica *608*

Capítulo 23. Potenciometría *639*

Capítulo 24. Culombimetría *673*

Capítulo 25. Voltamperometría *691*

SECCIÓN V. Métodos de separación *729*

Capítulo 26. Introducción a las separaciones cromatográficas *730*

Capítulo 27.	Cromatografía de gases	759
Capítulo 28.	Cromatografía de líquidos de alta eficacia	785
Capítulo 29.	Cromatografía y extracción con fluidos supercríticos	831
Capítulo 30.	Electroforesis capilar y electrocromatografía	843
 SECCIÓN VI. Miscelánea de métodos 863		
Capítulo 31.	Métodos térmicos	864
Capítulo 32.	Métodos radioquímicos	877
Capítulo 33.	Métodos automatizados de análisis	897

Apéndice 1.	Evaluación de los datos analíticos	919
Apéndice 2.	Coeficientes de actividad	945
Apéndice 3.	Algunos potenciales estándar y formales de electrodo	949
Apéndice 4.	Compuestos recomendados para la preparación de soluciones patrón de algunos elementos comunes	953
Apéndice 5.	Acrónimos y abreviaturas significativas en Química analítica	955
 Respuestas a los problemas seleccionados 965		
Tablas	993	
Índice	997	