

AMPLIACIÓN DE LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA

ÍNDICE

A1.	Construcción de un electrodo de Ag/AgCl.	2
A2.	Evaluación de la respuesta potenciométrica.	2
A3.	Determinación de cloruro en un zumo de tomate.....	3
B.	Técnicas polarográficas. Lixiviación de porcelanas pintadas	5
C.	Espectroscopia atómica (I). Determinación del contenido de cobre en bebidas	7
D.	Espectroscopia atómica (II). Determinación de Pb por AAS en muestras naturales.....	8
E.	C. G. (I). Simulación con el ordenador de un cromatógrafo de gases.	11
F.	C. G. (II). Análisis cuantitativo con patrón interno.....	12
G.	C. G. (II). Determinación de disolventes en aguas. Muestra de un decantado de aguas residuales.....	14
H.	HPLC (I). Ejercicios de separaciones por HPLC simuladas por ordenador. 15	
I.	HPLC (II). Determinación de cafeína en café soluble.....	17
J.	HPLC (II). Determinación de sulfonamidas en medicamentos de uso veterinario.....	18
K.	Análisis de multicomponentes por UV-visible. Determinación espectrofotométrica de mezclas de Co y Ni con PAR	20
L.	Análisis por inyección en flujo (FIA). Determinación espectrofotométrica de Co con PAR.....	22
M.	Valoraciones ácido-base en disolventes no acuosos. Determinación del contenido en sulfamida de un fármaco	24

Bibliografía

- Valcárcel, M y Gómez Hens, A. Técnicas analíticas de separación. Reverté 1988.
- Skoog, D.A. y Leary, J.J. Análisis Instrumental McGraw-Hill 40 Edición 1994.
- Lead: background and national experience with reducing risk, Organisation for Economic Cooperation and Development, OECD environment monographs, 1993.
- BERMEJO, A., El plomo. Presencia y efectos. Métodos de análisis, Universidad de Santiago de Compostela, 1982.
- ANDRADE, A., BARABONA, E., La contaminación ambiental por plomo debido a los automóviles, Quaderns de Salut i Treball, 1986.
- BIDDLE, G., *Toxicology of lead: primer for analytical chemists*, *J Assoc Off Anal Chem*, 65, 1982.
- Preventing lead poisoning in young children, *A Statement by the Centers for Disease Control*, January 1985, Atlanta:USDHHS, 1985.
- "A quantitative gas chromatographic ethanol determination. A contemporary analytical experiment", *J. Chem.Ed.* 60 (1983) 675.
- Simple High-Pressure Liquid Chromatographic Determination of Trisulfapyrimidines in Human Serum, *Journal of Pharmaceutical Sciences*, Vol. 67, n°3, 1978, 404-406
- M. Blanco, J. Coello, H. Ituriaga, S. MasPOCH y J. Riba, *Quim. Anal.* 9, 269-279 (1990)
- MARCZENKO, Z., *Separation and Spectrophotometric Determination of Elements*, Ellis Horwood Limited Series in Analytical Chemistry, 1986.
- RUZICKA, J., HANSEN, E.H., *Flow Injection Analysis*, John Willey and Sons, Inc., New York, 1988.
- VALCARCEL, M., LUQUE DE CASTRO, M.D., *Flow Injection analysis. Principles and Trends*, Ellis Horwood Limited, Chichester, 1987.
- KUCHARSKY, J.; SAFARIK, L. *Titration in Non-aqueous solvents*. Amsterdam: Elsevier, 1965.
- LEROY SALERNI, O. *Química de fàrmacs naturals i sintètics*. Barcelona: Edicions Universitàries Catalanes, 1982.