

PRÀCTIQUES D'INSTRUMENTACIÓ EN QUÍMICA

Llicenciatura de Ciències Ambientals
Curs 2006-2007

Prof. Cristina Palet
Departament de Química
Unitat de Química Analítica
Despatx C7-251.interior

- | | |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Experiment 1 | Eliminació de Ni i Zn en materials secundaris de mines (aigües de lixiviat). Determinació per Espectroscòpia d'Absorció Atòmica |
| Experiment 2 | Determinació del contingut de Pb en mostres d'escorça d'arbres mitjançant Espectroscòpia d'Absorció Atòmica |
| Experiment 3 | Anàlisi de Fenols en aigües mitjançant Cromatografia CLAR (HPLC), sobre una mostra d'un extracte en hexà. |
| Experiment 4 | Determinació colorimètrica de SO ₂ a l'Atmosfera sobre una solució bàsica de recollida |
| Experiment 5 | Anàlisi de Dissolvents en aigües per Cromatografia de Gasos. Mostra d'un decantat d'aigües residuals. |
| Experiment 6 | Anàlisi de metalls pesants d'extractes mitjançant la tècnica de Polarografia. |
| Experiment 7 | Anàlisi per Injecció en Flux (Flow Injection Analysis, FIA). Determinació Espectrofotomètrica de Co amb Par |

Bibliografía

- VALCÁRCEL, M I GÓMEZ HENS, A. Técnicas analíticas de separación. Reverté 1988.
- SKOOG, D.A. I 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, nº.3, 1978, 404-406
- M. BLANCO, J. COELLO, H. ITURIAGA, S. MASPOCH I 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.