

14 Q.I  
1982

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Química Inorgánica, Analítica y Química Física

ASIGNATURA: Seminario sobre Métodos ópticos de análisis

CARRERA: Doctorado o Extracurricular

CARACTER: Optativo

PLAN:

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: 4 hs. Teóricas (64 hs. total)

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Para Doctorado - Lic. (4 puntos)

Para Extracurricular - Química Física (I)  
Trabajos Prácticos.

PROGRAMA

- 1.- Principios básicos y aplicaciones de la espectroscopía de fluorescencia atómica.
- 2.- Análisis multielemental por espectrometría de fluorescencia atómica.
- 3.- Sistemas detectores de radiación para análisis multielemental secuencial y simultáneo.
- 4.- Nuevas fuentes de excitación para espectroscopía de emisión óptica.
- 5.- Espectrometría de absorción atómica con efecto Zeeman.
- 6.- Aplicaciones analíticas de la espectroscopía laser.
- 7.- Reacciones químicas en celdas electrotérmicas utilizadas en absorción atómica.

BIBLIOGRAFIA

- 1.- N. Omenetto y J.D. Winefordner, "Atomic Fluorescence Spectrometry, Basic Principles and Applications", PAAS 2,1 (1979).
- 2.- "Analytical Laser Spectroscopy", N. Omenetto, ed., Wiley, New York, (1979).
- 3.- "Analytical Emission Spectroscopy", E.L. Grove, ed., Parte II, Vol 1, Marcel Dekker, New York, (1972).
- 4.- A.H. Ullman, "Multielement Atomic Fluorescence Spectroscopy", PAAS, 3, 87 (1980).
- 5.- K. Yasuda et al, "Zeeman Effect Atomic Absorption", PAAS 3,279 (1980).
- 6.- J.D. Winefordner et al, "Review of Multielement Atomic Spectroscopic Methods", Appl. Spectrosc. 29, 369 (1975).

Fecha:

Firma de los Profesores:

*D.A. Batistoni*  
D.A. BATISTONI

Firma del Director:

*J.F. Possidoni*  
Dra. J. F. POSSIDONI de ALBINATI  
DEL DPTO. DE  
QUIMICA INORGANICA ANALITICA  
Y QUIMICA FISICA

Aclaración de firmas:

Aclaración de firmas:

Aprobado por Resolución CA 117/82