

9 QI
1982

UNIVERSIDAD NACIONAL DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Química Inorgánica, Analítica y Química Física.

ASIGNATURA: Seminario de Química Analítica Aplicada. ✓

CARRERA: Licenciatura en Ciencias Químicas. ORIENTACION: Analítica.

CARACTER: Optativo. PLAN:

DURACION DE LA MATERIA: 45 días.

HORAS DE CLASE: a) Teóricas hs. b) Problemas hs.
 c) Laboratorio 4 hs. d) Seminarios 28 hs. e) Totales 32 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Química Analítica Cuantitativa.

PROGRAMA:

Determinación de pesos moleculares de polímeros y su distribución.

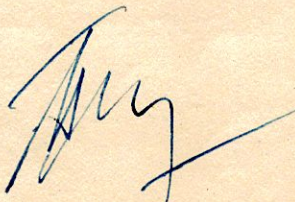
- 1 - Conceptos relativos a peso molecular y polidispersión en la tecnología de polímeros. Su importancia.
- 2 - Fraccionamiento de polímeros de acuerdo a su peso molecular. Métodos por precipitación, por disolución, por extracción, cromatográficos, etc.
- 3 - Determinación de pesos moleculares por dispersión de la luz. Obtención de datos de polidispersión por estas técnicas.
- 4 - Empleo de la ultracentrifugación (sedimentación) en la medición de pesos moleculares.
- 5 - Aplicación de la osmometría a la determinación de pesos moleculares de polímeros. Tipos de osmómetros y membranas. Errores.
- 6 - Métodos ebulloscópicos, crioscópicos y similares. Sus alcances y limitaciones.
- 7 - Empleo de la viscometría en la medición de pesos moleculares. Viscosímetros. Anomalías.
- 8 - Cromatografía de permeabilidad de gel. Conceptos, instrumental, detectores, tipos de columnas y rellenos, limitaciones. Aplicación a sistemas acuosos.

BIBLIOGRAFIA.

- 1 - Encyclopedia of Polymer Science and Technology. Interscience Publishers (Div. of John Wiley & Sons Inc.) New York.
- 2 - Polymer Molecular Weight Methods. Myer Ezrin. Am. Chem. Soc. 1973.
- 3 - Physical Methods of Organic Chemistry. Arnold Weissberger. Interscience Publishers. New York.

FECHA : JUN 1982

FIRMA PROFESOR:



Aclaración firma: Dr. A. Troparevsky

FIRMA DIRECTOR:



Dra. J. F. POSSIDONI de ALBINATI
DIRECTORA DEL DPTO. DE
QUIMICA INORGANICA ANALITICA
Y QUIMICA - FISICA

Aclaración firma:

Aprobado por Resolución CA 560/82