

23 AI
1983

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Química Inorgánica, Analítica y Química Física

ASIGNATURA: Seminario sobre Estructura de Polímeros

CARRERA: Licenciatura en Ciencias Químicas ORIENTACION: Qca.Física

PLAN:

CARACTER: Optativo - Extracurricular

DURACION DE LA MATERIA: Cuatrimestral

HORAS DE CLASE: a) Teóricas 2hs/sem.

b) Problemas 2hs/sem.

c) Laboratorio 2hs/sem.

d) Totales: 6hs/sem.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Licenciatura en Química

PROGRAMA

- 1.- Estructura de polímeros.
- 2.- Comparación entre espectros poliméricos y no poliméricos.
- 3.- Dicroísmo en polímeros.
- 4.- Cristalinidad.
- 5.- Reglas de selección para moléculas en cadena.
- 6.- Propiedades de simetría. Grupos puntuales.
- 7.- Cálculos numéricos de vibraciones de moléculas en cadena.
- 8.- Interacción vibracional en moléculas de cadena.
- 9.- Comparación de la teoría con espectros observados
- 10.- Medidas de orientación
- 11.- Técnicas especiales usadas en la espectroscopia de IR de polímeros

BIBLIOGRAFIA

- 1.- "Infrared Spectroscopy of High Polimers"-R.Zbinden, Academic Press (1964)
- 2.- "The IR Spectra of Polymers". A. Elliot Advances in Spectroscopy-Vol. I International Publishers, London (1959).
- 3.- "Infrared Spectra and Structure of Polyaldehydes"-Part I, Transactions Faraday Society 55, 1465/89 (1959); Part II idem, 55, 1490/98 (1959).
- 4.- "Química Física de altos polímeros y materias plásticas"-P. de las Marías, Ed. Alhambra (1972)
- 5.- "Infrared Spectra of Inorganic and Coordination Compound"- K. Nakamoto; John Wiley & Sons Co., N.Y. (1963).
- 6.- "X Ray Structure Determination, a Practical Guide"-G.H. Stout, L.H. Jensen, The Mac Millan Co., N.Y. (1965)
- 7.- "Structure of Crystalline Polymers"-H. Tadokoro, John Wiley & Sons N.Y.

Fecha: Febrero 1983

Firma del Profesor: *[Firma manuscrita]*

Firma del Director:

Aclaración de firma: D. Brioux de Mandirola

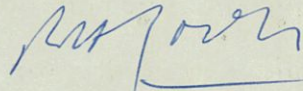
Aclaración de firma: *[Firma manuscrita]*

DR. R. H. RODRIGUEZ PASQUES
DIRECTOR DEPTO.
QCA. INORG. ANAL. Y QCA. FÍS.

REGLAMENTO

- 1.- Asistencia obligatorio (100%)
- 2.- Preparación del tema que se le asigne para exposición
- 3.- Planeamiento y ejecución de un trabajo experimental
- 4.- Preparación de un trabajo monográfico sobre el tema expuesto
- 5.- Examen final
- 6.- Puntaje: 5 (cinco) puntos (para carrera del Doctorado).

Obs



DR. R. H. RODRIGUEZ PASQUES
DIRECTOR DEPTO.
QDA. INORG. ANAL. Y QDA. FIS.