

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Exactas

Dispersión de Luz por Macromoléculas: Teoría y Aplicaciones

Prof. Responsable: Dr. José Luis Alessandrini

Duración: 45 horas.

Modalidad: Teórico - práctico. Monografía y examen final

Requisitos: Graduados en física, química, bioquímica, farmacia, ingeniería química e ingenierías en general. Alumnos de los últimos años de las mismas carreras.

Cupo: 10 alumnos

Contacto: Departamento de Física - CC 67 - 1900 La Plata

Teléfono: (0221) 424 7201/ 424 6062/ 423 0122 Interno 254

Fax (0221) 425 0731/ 425 2006

Email: alessan@fisica.unlp.edu.ar

Breve resumen de Objetivos y contenidos

Objetivos:

Desarrollar la teoría electromagnética clásica de la Dispersión Elástica y Cuasielástica de Luz Visible en materia condensada. El curso está orientado a profundizar en los aspectos teóricos y experimentales de la dispersión luminosa producida por sistemas en estado líquido, soluciones de macromoléculas y otros sistemas condensados. Se excluyen fenómenos cuánticos tales como el efecto Raman. El Curso se inscribe en el contexto del Subproyecto de Posgrado "Dispersión EyC Luz" (FOMECE).

Contenidos:

1. Teoría de la dispersión de luz.
 2. Espectroscopía de correlación de fotones.
 3. Métodos experimentales.
 4. Análisis de datos.
- Caracterización de Macromoléculas.

Consultas:

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: posgradounlp@presi.unlp.edu.ar

Página Web de la Facultad: www.exactas.unlp.edu.ar