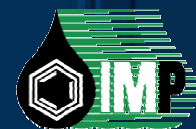


SMCr

Sociedad Mexicana
de Cristalografía A.C.

La Sociedad Mexicana de Cristalografía
y el Instituto Mexicano del Petróleo



INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO

Tienen el grado de invitar a todos sus asociados al Curso:

CRECIMIENTO DE CRISTALES DE MACROMOLÉCULAS Y COMPUESTOS DE NUEVA SÍNTESIS (Curso teórico-experimental)

Impartido por: **Dr. Abel Moreno Cárcamo**

Sede: Instituto Mexicano del Petróleo
Eje Central Lázaro Cárdenas No. 152
San Bartolo Atepehuacan
México, D.F.

1 y 2 de abril del 2008

Horario:

Martes 1 de abril (10:00 a 18:00 hrs)

Miércoles 2 de abril (10:00 a 14:00 hrs)

Costo: \$ 5,000.00 M.N. por persona

Temario:

1. Historia y carácter macromolecular de los sistemas biológicos
2. Principios de la estructura macromolecular y aplicaciones a la cristalografía a través de rayos-X
3. La purificación y caracterización de las macromoléculas biológicas
4. Algunos principios físicos:
 - Procesos de nucleación y aspectos Termodinámicos
 - Aspectos cinéticos de la nucleación y el crecimiento de cristales
 - Mecanismos de crecimiento cristalino
 - Técnicas experimentales para el estudio de la nucleación y crecimiento de cristales de proteínas: dispersión dinámica de luz y microscopía de fuerza atómica
5. Métodos de crecimiento de cristales:
 - Métodos clásicos (gota colgante y gota sedente)
 - Métodos de contra-difusión (crecimiento en medios capilares y geles)
 - Métodos modernos de cristalización (robótica y automatización)
 - Sección práctica
6. Métodos experimentales para la determinación de la estructura tridimensional a través de la difracción de rayos-X
7. Aplicaciones a casos reales relacionados a ciencias biológicas y ciencias biomédicas

INFORMES:

Dra. Patricia Santiago Jacinto
Instituto de Física, UNAM
E-mail: smcr@fisica.unam.mx

Dr. Vicente Garibay Febles
Instituto Mexicano del Petróleo
E-mail: vgaribay@imp.mx