



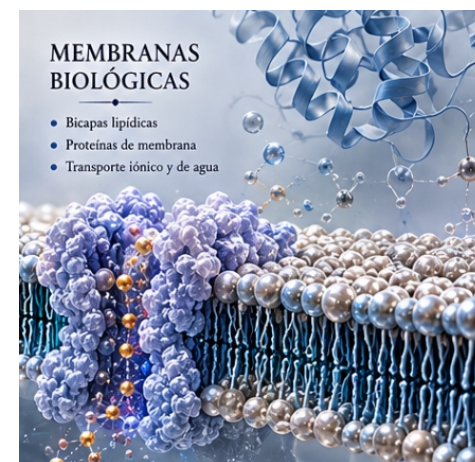
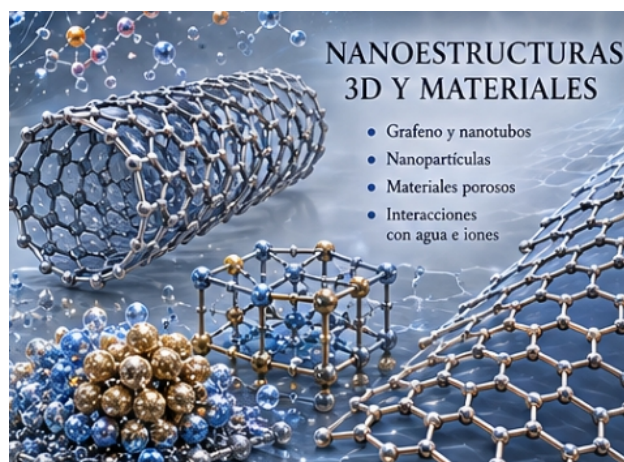
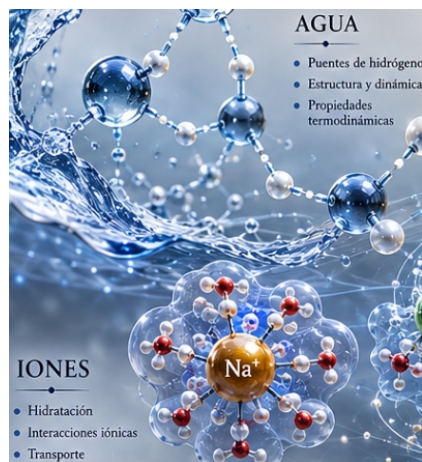
Taller 2026

Simulación molecular de líquidos y materiales

15 al 18 de junio de 2026

Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”, BUAP

Información adicional: <http://www.ifuap.buap.mx/eventos/eventos.php>
Inscripciones: Dra. Minerva González Melchor, Correo: minerva@ifuap.buap.mx



Imágenes generadas con ayuda de OpenAI (2026) e ideas de la autora

TALLER 2026

SIMULACIÓN MOLECULAR DE LÍQUIDOS Y MATERIALES

Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas”
CA Física Computacional de la Materia Condensada

15 al 18 de junio de 2026

Dirigido a estudiantes de licenciatura y posgrado en las áreas de Física, Ciencia de Materiales, Ingenierías y áreas afines. Se abordará el uso y aplicación de simulación molecular a diferentes sistemas y el cálculo de las propiedades relevantes en su descripción (agua, electrolitos y proteínas, entre otros).

Programa

Lugar: Sala de Juntas del IFUAP, Edificio IF3 de la Biblioteca

Instructores

Dra. Minerva González Melchor

Dr. Jorge Alberto Aguilar Pineda

M.C. Jesús Pérez Aguilar

Lunes 15 de junio de 2026	9:00 – 9:10	Bienvenida
	9:20 – 11:30	Sesión 1-A
	11:30 – 12:00	Receso
	12:00 – 14:00	Sesión 1-B
Martes 16 de junio de 2026	9:00 – 11:00	Sesión 2-A
	11:00 – 11:30	Receso
	11:30 – 14:00	Sesión 2-B
Miércoles 17 de junio de 2026	9:00 – 11:30	Sesión 3-A
	11:30 – 12:00	Receso
	12:00 – 14:00	Sesión 3-B
Jueves 18 de junio de 2026	9:00 – 10:30	Sesión 4-A
	10:30 – 11:00	Receso
	11:00 – 12:30	Sesión 4-B
	12:30 – 14:00	Sesión 4-C
	14:00	Clausura

TALLER

SIMULACIÓN MOLECULAR DE LÍQUIDOS Y MATERIALES

Informes e Inscripciones

Dra. Minerva González Melchor, IFUAP, Tel. 229 5500, Ext. 2016
E-mail: minerva@ifuap.buap.mx

Para la inscripción enviar: Nombre, correo institucional y alternativo, procedencia, nivel de estudios.

Conocimientos de las siguientes áreas son útiles:
Mecánica Clásica, Mecánica Cuántica, Mecánica Estadística, Química.

Los requisitos para desarrollar las actividades del taller son los siguientes:

- Laptop con sistema operativo Linux actualizado
- Visualizador VMD instalado <https://www.ks.uiuc.edu/Research/vmd/>
- Programa GROMACS instalado <https://www.gromacs.org/>
- Graficador Grace/Xmgrace <https://plasma-gate.weizmann.ac.il/Grace/>
- Programa Chimera UCSF <https://www.cgl.ucsf.edu/chimera/>
- Open Babel (obabel) <https://github.com/openbabel/openbabel>
- Mdpocket (dentro de la suite fpocket) <https://github.com/Discengine/fpocket>
- AutoDock Vina <https://github.com/ccsb-scripps/AutoDock-Vina>
- Compilador gfortran y navegador actualizados

Al inscribirte, puedes solicitar apoyo para instalar los programas.