



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

--	--

UNIDAD IZTAPALAPA	DIVISION C.B.I.
----------------------	--------------------

POSGRADO EN QUÍMICA	TRIMESTRE III ó IV
---------------------	-----------------------

CLAVE 214667	UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE Temas Selectos de Química Cuántica. OBL. () OPT. (X)	CREDITOS 9
-----------------	---	---------------

HORAS TEORIA 4.5	HORAS PRACTICA	SERIACION Autorización
---------------------	-------------------	---------------------------

OBJETIVO(S)

Que el alumno profundice en el conocimiento de temas de actualidad en el campo de la química teórica.

CONTENIDO SINTETICO.

Temas actuales de investigación en el campo de la química teórica, los cuales serán seleccionados de acuerdo a las líneas de investigación en desarrollo, tales como:

- Densidades electrónicas de átomos y moléculas.
- Espectroscopía de moléculas no rígidas.
- Estudios teóricos de reacciones de la química atmosférica.
- Estudios teóricos de sistemas de interés tecnológico.
- Simulación de fluidos complejos.
- Otras.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Seminarios por parte del profesor y los alumnos.

MODALIDADES DE EVALUACION

Presentación de seminarios. Entrega de reportes y tareas.
El profesor ponderará el peso de cada modalidad para la calificación final.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

BIBLIOGRAFIA.

B. J. Finalyson, Pitts, y J.N. Pitts, Atmospheric Chemistry: Fundamentals and Experimental Techniques, Wiley and Sons, 1986.

Y. G. Smeyers Ed., Structure and Dynamics of Non-rigid Molecular Systems, Kleiner Acad., 1994.

N. H. March, Electron Density Theory of Atoms and Molecules, Academic Press, 1992.

D. Frenkel y B. Smit, Understanding Molecular Simulation from Algorithms to Applications, Academic Press, 1996.

K.D. Lipkowitz y D. B. Boyd, Reviews in Computational Chemistry, Vol. I y II, VCH Publishers, Inc., 1990.

Artículos especializados de investigación.

SELLO