



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

--	--

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

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

CLAVE 214652	UNIDAD DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE Química Cuántica Avanzada	OBL. () OPT. (X)	CREDITOS 9
-----------------	--	-------------------	---------------

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

OBJETIVO(S)

Que el alumno amplíe, profundice y formalice sus conocimientos en el campo de la estructura electrónica de átomos y moléculas.

CONTENIDO SINTETICO.

Funciones de onda para sistemas de muchos electrones.
 Modelo de Hartree-Fock
 Interacción de configuraciones.
 Teoría de perturbaciones de muchos cuerpos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Exposición oral del profesor, complementada con la presentación de seminarios por parte del alumno, si el profesor lo considera necesario.

Análisis y discusión de artículos de investigación y de revisión bibliográfica.

MODALIDADES DE EVALUACION

Evaluaciones periódicas
 Quedará a juicio del profesor la aplicación de las siguientes modalidades adicionales: evaluación global final, presentación de seminarios por parte de los alumnos y entrega de reportes y tareas. En su caso, el profesor ponderará a su criterio la contribución de cada una de las modalidades elegidas a la calificación final.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

BIBLIOGRAFIA.

A. Szabo and N.S. Ostlund, Modern Quantum Chemistry, Dover, 1996.

R. Mcweeny, Methods of Molecular Quantum Mechanics, 2nd edn., Academic Press, 1992.

SELLO