



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DSE-11 5M0798

PROGRAMA DE ESTUDIOS

1 / 2

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (QUIMICA)	
CLAVE 214652	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Química Cuántica Avanzada		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT/OBL. OPT.

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.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Edmundo Jaco H.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 208
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (QUIMICA)	
CLAVE 214652	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Química Cuántica Avanzada		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT./OBL. OPT.

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.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

A. SZABO and N. S. OSTLUND, "Modern Quantum Chemistry", Dover, 1996.

R. WCWEENY, "Methods of Molecular Quantum Mechanics", 2nd, Academic Press, 1992.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Edmundo Jacoelot.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO

EN SU SESION NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO