



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 214667	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Temas Selectos de Química Cuántica		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT./OBL. OPT.

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.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Edmundo Belacof!

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO

EN SU SESION NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

DSE-11 5M0798

PROGRAMA DE ESTUDIOS

2 / 2

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	
NIVEL MAESTRIA		EN CIENCIAS (QUIMICA)	
CLAVE 214667	UNIDAD ENSEÑANZA-APRENDIZAJE Temas Selectos de Química Cuántica		TRIM. III ó IV
HORAS TEORIA 4.5	SERIACION Autorización		CREDITOS 9
HORAS PRACTICA 0.0			OPT/OBL. OPT.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Presentación de seminarios.

Entrega de reportes y tareas.

El profesor ponderará el peso de cada modalidad para la calificación final.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

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.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

Ramiro Jaco P.

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO

EN SU SESION NUM. 208

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

SELLO