



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUIMICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	7
2141142	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA CUANTICA Y SIMULACION MOLECULAR II		TIPO	OPT.
H.TEOR. 2.0	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 3.0	2141083		VI-XII	

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Aplicar métodos de la química cuántica o dinámica molecular en sistemas de interés químico.

Objetivo Específico:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Profundizar sus conocimientos en temas de frontera química cuántica o dinámica molecular.

CONTENIDO SINTETICO:

Aplicaciones en química ambiental, farmacología molecular, espectroscopia de relevancia astrofísica, sistemas de interés tecnológico y biológico, propiedades de líquidos, modelos de simulación - molecular, teoría de información cuántica, o métodos numéricos en química teórico, según el interés de los alumnos.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición oral del profesor y la presentación de seminarios por parte de los alumnos.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 343

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUIMICA		2 / 2
CLAVE 2141142	TEMAS SELECTOS DE QUIMICA CUANTICA Y SIMULACION MOLECULAR II	

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

- Un mínimo de dos evaluaciones periódicas y presentación de seminarios por parte de los alumnos.
- Quedará a criterio del profesor la aplicación de las siguientes modalidades adicionales:
Evaluación terminal.
Entrega de programas de cómputo.
- En su caso, el profesor ponderará a su criterio la contribución de cada una de las modalidades elegidas para establecer la calificación final.

Evaluación de Recuperación:

- El curso no podrá acreditarse mediante una evaluación de recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Libros y artículos de investigación relacionados con el tema escogido para el curso.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO
ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 343

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]