



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

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

**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, espectroscopía 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.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO  
ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 343

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

*[Handwritten signature]*