

UNIDAD: IZTAPALAPA		DIVISIÓN CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	
NIVEL: LICENCIATURA		EN QUÍMICA	
CLAVE: 2141141	UNIDAD DE ENSEÑANZA - APRENDIZAJE: TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA CUÁNTICA Y SIMULACIÓN MOLECULAR I		TRIM: VI-XII
HORAS TEORÍA: 2	SERIACIÓN 2141083		CRÉDITOS: 7
HORAS PRÁCTICA: 3			OPT/OBL: OPT.

OBJETIVO(S):

GENERAL

- Que al final del curso el alumno sea capaz de aplicar métodos de la química cuántica o dinámica molecular en sistemas de interés químico.

ESPECÍFICO

- Que al final del curso el alumno sea capaz de profundizar sus conocimientos en temas de frontera en química cuántica o dinámica molecular.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. 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 CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

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

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUÍMICA		2/2
CLAVE 2141141	UNIDAD DE DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE TEMAS SELECTOS DE QUÍMICA CUÁNTICA Y SIMULACIÓN MOLECULAR I	

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

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.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

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