



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN FISICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
2116057	FISICA MOLECULAR II		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION AUTORIZACION		TRIM. III Ó IV	
H. PRAC. 0.0				

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Entiender los procesos de agregación molecular desde átomos simples hasta sólidos. Que renda las técnicas físicas y matemáticas para describir y predecir características moleculares.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Teoría elemental de moléculas, enlace químico, aproximación adiabática, espectros moleculares, fuerzas de van der Waals, principio de Franck-Condon, espectros de sólidos, resonancia magnética.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Exposición que realizará el profesor en la que enfatizará los aspectos mas importantes de cada tema, haciendo ver que existe una unidad dentro de cada uno de ellos.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluaciones periódicas, tareas y ejercicios a juicio del profesor. La modalidad particular de evaluación se le comunicará al los alumnos al inicio



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 363

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN FISICA

2/ 2

CLAVE 2116057

FISICA MOLECULAR II

del curso en forma detallada.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Algebraic Methods in Molecular and Nuclear Structure Physics. Frank. John Wiley and Sons 1994.
2. Molecular Physics. Jaken. Springer-Verlag1995.

La lista bibliográfica se hará del conocimiento de nuestros alumnos al inicio de cada curso con el objetivo de mantenerla actualizada.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 36

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

*Y Wang*