



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
2116059	PROCESOS DINAMICOS EN FISICA MOLECULAR I			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:

Recibir un panorama general de las diferentes técnicas de simulación numérica para estudiar problemas de muchos cuerpos.

CONTENIDO SINTETICO:

Método de dinámica molecular, propiedades moleculares del agua, método de dinámica molecular fuera de equilibrio, método de Monte Carlo, aplicaciones al modelo de Ising, partículas metálicas pequeñas.

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 del curso en forma detallada.



Casa abierta al tiempo

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 2116059

PROCESOS DINAMICOS EN FISICA MOLECULAR I

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 363

EL SECRETARIO DEL COLEGIO