



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
2116076	MECANICA ESTADISTICA FUERA DE EQUILIBRIO 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:

Recibir una visión de los métodos estadísticos que estudian los problemas de los sistemas fuera de equilibrio enfatizando las teorías clásicas.

CONTENIDO SINTETICO:

Ecuaciones de Boltzmann generalizadas, ecuaciones de Fokker-Planck. Teoría de Bogoliubov, teoría de Blasov y Landau para gases ionizados, movimiento browniano, teoría de la respuesta lineal.

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.



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 2116076

MECANICA ESTADISTICA FUERA DE EQUILIBRIO II

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Statistical Mechanics of Nonequilibrium Processes. Zubarev. John Wiley and Sons 1997.
2. The nonequilibrium statistical mechanics of open and closed systems. Lindenverg K. John Wiley and Sons 1990.

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 ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 363

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

[Handwritten signature]