



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERIA		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN FISICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
2116042	GRAVITACION 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:

Adquirir un conocimiento avanzado sobre Gravitación, haciendo énfasis tanto en los aspectos conceptuales de la teoría como en sus aspectos matemáticos.

CONTENIDO SINTETICO:

Pulsares y estrellas, cuasares, propagación de ondas gravitatorias, generación de ondas gravitatorias, colapso gravitatorio, hoyos negros, técnicas globales.

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 a 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 2116042

GRAVITACION II

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Classical Field Theory: Electromagnetism and Gravitation. Low S. John Wiley and Sons 1997.
2. Gravitation and Inertia. Ciufolini I. and Wheeler. Princeton University 1995.

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