



UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN FISICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
2116041	COSMOLOGIA 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:

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

CONTENIDO SINTETICO:

Métrica de Robertson-Walker, medición de distancias, cosmología estacionaria, ecuaciones de Einstein, densidad y presión del universo, radiación de fondo cosmológica, paradoja de Obers, modelos con constante cosmológica.

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.



NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN FISICA		2/ 2
CLAVE 2116041	COSMOLOGIA 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 ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 363

EL SECRETARIO DEL COLEGIO