



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
2116043	TEMAS SELECTOS DE MECANICA CUANTICA		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 de los sistemas cuánticos mas relevantes con un nivel avanzado en las herramientas matemáticas utilizadas. Debe entender al mismo tiempo la naturaleza física del funcionamiento de los sistemas microscópicos.

CONTENIDO SINTETICO:

Introducción a la Mecánica Cuántica Relativista; Simetrías; Partículas idénticas; Dispersión; Aplicaciones.

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 363

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2116043

TEMAS SELECTOS DE MECANICA CUANTICA

del curso en forma detallada.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Sakurai J.J. Modern Quantum Mechanics. Addison Wesley 1985.
2. Strocchi F. Elements of Quantum Mechanics of Infinite Systems. World Scientific, Singapore 1985.
3. Peres A. Quantum Theory: Concepts and Methods. Kluwer, Netherlands 1993.
4. Bell J.S. Speakable and Unspeakable in Quantum Mechanics. Cambridge University Press 1987.
5. Shankar R. Principles of Quantum Mechanics. Plenum Press, NY 1982.
6. Edmonds AR. Angular Momentum in Quantum Mechanics. Princeton University Press 1960.
7. Birrel ND and Davies PCW. Quantum Fields in curved space. Cambridge University Press 1984.
8. French AP and Taylor EF. An Introduction to Quantum Physics. WW Norton and Company Inc. NY 1982.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESION NUM. 363

EL SECRETARIO DEL COLEGIO