



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
2116064	ESTADO SOLIDO 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 conocimientos teóricos para entender y discutir problemas sobre Estado Sólido.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Superficies de Fermi y metales, Plasmones, Polaritones, y Polarones, propiedades ópticas y excitones, Superconductividad, Cristales dieléctricos y ferroeléctricos, Diamagnetismo y paramagnetismo, Ferromagnetismo y antiferromagnetismo, Resonancia Magnética, Dislocaciones.

**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

NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN FISICA		2/ 2
CLAVE 2116064	ESTADO SOLIDO II	

del curso en forma detallada.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Physics of Solid State Laser Materials. Powell RC. AIP 1998.
2. Introduction to Solid State Physics. C Kittel. John Wiley and Sons 1995.
3. Solid State Physics. JS Blakemore, WB Saunders Co. 1987.

	<b>UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA</b>
ADECUACION PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO EN SU SESION NUM. <u>363</u>	
EL SECRETARIO DEL COLEGIO	

*[Handwritten signature]*