



UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2	
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN FISICA					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRÉDITOS 9		
2116069	ELECTRONICA CUANTICA 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 Electrónica Cuántica.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Interacción entre radiación electromagnética y los sistemas atómicos, oscilación láser, sistemas emisores de luz láser, láseres de semiconductores, modulación de la radiación, moduladores electro-ópticos transversales, interacciones coherentes de la radiación electromagnética y los sistemas atómicos.

**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.



NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN FISICA		2/ 2
CLAVE 2116069	ELECTRONICA CUANTICA II	

**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.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Frequency control of semiconductor lasers. Ohtsu A. John Wiley and Sons 1996.
2. Fundamentals of Photonics. BEA Saleh and MC Teich. Wiley Series in Pure and Applied Optics. John Wiley and Sons Inc 1991.
3. Quantum Electronics. A Yariv. John Wiley and Sons 3rd de. 1989.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 363

**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**

*Handwritten signature*