



UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA		1/ 2
NOMBRE DEL PLAN POSGRADO EN FISICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	9
2116067	FOTONICA III		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 Fotónica.

**CONTENIDO SINTETICO:**

Electro-óptica, óptica no lineal, acusto-óptica, interruptores ópticos, comunicaciones por medio de fibras ópticas.

**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 2116067	FOTONICA III	

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Diode lasers and photonic integrated circuits. Coldren J. John Wiley and Sons 1995.
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