

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN FISICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
2111117	FISICA EXPERIMENTAL INTERMEDIA III		TIPO	OPT.
H.TEOR. 1.0	SERIACION		TRIM.	
H.PRAC. 4.0	2111040 Y 2111115		VII - XII	

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Conocer nuevas técnicas de experimentación con láseres.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Adquirir la destreza en el uso y manejo de equipo más complejo para medir.
- Conocer las técnicas modernas de medición con láseres, aplicados a un problema en específico.
- Plantear la(s) hipótesis correspondientes al problema en estudio.
- Discutir, en un informe, el experimento a la luz de una teoría.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Coherencia longitudinal.
2. Coherencia transversal (espacial).
3. Medición de longitud de onda.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Se estimulará la iniciativa del alumno en la solución de problemas experimentales modernos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 346

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN FISICA		2 / 2
CLAVE 2111117	FISICA EXPERIMENTAL INTERMEDIA III	

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Evaluación Global:


La evaluación global incluirá los reportes experimentales y, a juicio del profesor, evaluaciones periódicas orales o escritas.

Evaluación de recuperación:

El curso no podrá acreditarse mediante una evaluación de recuperación.


**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Born, W., Principles of Optics, Cambridge University Press, 1997.
2. Jenkins, F. A., White, H. E., Fundamentals of optics, McGraw Hill, 2001.
3. Klein, M.B., Optics, Wiley, 1986.



**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 346

  
**EL SECRETARIO DEL COLEGIO**