



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN FISICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	6
2111118	FISICA EXPERIMENTAL INTERMEDIA IV		TIPO	OPT.
H. TEOR. 1.0	SERIACION 2111040 Y 2111115		TRIM.	
H. PRAC. 4.0			VII - XII	

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

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

Familiarizarse y adquirir destreza con las 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 para algún 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. Funcionamiento de un laser.
2. Resonador óptico.
3. Holografía.
4. Láser de nitrógeno.



Casa abierta al tiempo

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 2111118	FISICA EXPERIMENTAL INTERMEDIA IV	

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

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

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

[Handwritten Signature]
EL SECRETARIO DEL COLEGIO