

UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 3
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN FISICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
2111126	TEMAS DE FISICA I		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION 2111047 Y 2111050 Y 2111051		TRIM.	
H.PRAC. 3.0			VII - XII	

OBJETIVO(S) :

Objetivo General:

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

Aplicar sus conocimientos de Física a problemas de carácter tecnológico o ramas no cubiertas en las UEA del presente plan.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Matemáticas Aplicadas,
2. Astrofísica.
3. Física de Materiales.
4. Sistemas Eléctricos.
5. Sismología.
6. Gravimetría.
7. Fisicoquímica.
8. Radioquímica.
9. Física de Superficies.
10. Tecnología Nuclear.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
 EN SU SESION NUM. 346


 EL SECRETARIO DEL COLEGIO

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

En las sesiones de teoría, el profesor presentará los conceptos y herramientas matemáticas necesarias para la comprensión de los temas a estudiar fomentando la discusión de los aspectos más importantes. Para ello se empleará principalmente la clase magistral, auxiliada de diversos apoyos didácticos como presentaciones multimedia, videos, etc. Se resolverán problemas representativos y se interpretarán los resultados obtenidos.

En el taller se desarrollará la aplicación e interpretación de la teoría, fomentando el trabajo en equipo y la discusión de los aspectos más importantes. Los alumnos serán supervisados y asesorados por el profesor, quien llevará un seguimiento del proceso de enseñanza-aprendizaje.

MODALIDADES DE EVALUACION:**Evaluación Global:**

La evaluación global incluirá evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal.

Evaluación de Recuperación:

A juicio del profesor, consistirá en una evaluación que incluya todos los contenidos teóricos y prácticos de la UEA.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Azorín Nieto, J., Introducción a la Física Nuclear. Ediciones Técnico Científicas S.A. de C.V., 1990.
2. Azorín Nieto, J., Luminescence Dosimetry. Theory and Applications. Ediciones Técnico Científicas S.A. de C.V., 1990.
3. Bockris, J. O'M., Electroquímica moderna, Reverte, 1978.
4. Espíndola, J.M., Terremotos y ondas sísmicas: una breve introducción, UNAM, 1994.
5. Gershanik, S., Sismología, Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, 1995.
6. Glasstone, S., Sesonske, A., Ingeniería de reactores nucleares, Reverte, 1990.
7. Goldstein, H., Classical Mechanics, 2a ed., Addison-Wesley, 1980.

**UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA**APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 346
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN FISICA		3/ 3
CLAVE 2111126	TEMAS DE FISICA I	

8. Grossman, N., The sheer joy of celestial mechanics, Springer, 1996.
9. Kittel, C., Introducción a la física del estado sólido, 3a ed. Reverte, 1993.
10. Mirónov, V.S., Curso de prospección gravimétrica, Reverte, 1977.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 346


EL SECRETARIO DEL COLEGIO