



UNIDAD	IZTAPALAPA	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 8
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN QUIMICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
2110018	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO ELEMENTAL I		TIPO	OBL.
H. TEOR. 3.0	SERIACION		TRIM.	III-IV
H. PRAC. 3.0	2110019			

OBJETIVO(S) :

Objetivos Generales:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

- Desarrollar la habilidad de razonamiento para explicar y predecir fenómenos físicos.
- Comprender la importancia de una teoría para el entendimiento y predicción de fenómenos eléctricos y magnéticos.

Objetivos Específicos:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

- Aplicar los conceptos de carga y corriente eléctrica, campos eléctrico E y de inducción magnética B, y de potencial eléctrico para explicar fenómenos eléctricos y magnéticos.
- Plantear y resolver problemas elementales de electromagnetismo, aplicando métodos algebraicos.
- Identificar la interrelación entre los campos eléctricos y magnéticos cuando éstos cambian con el tiempo.
- Interpretar gráficas para analizar el campo y el potencial eléctrico, así como el campo magnético.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Carga eléctrica y campo eléctrico.
 - 1.1. Carga eléctrica, conductores y aislantes.
 - 1.2. Fuerzas electrostáticas y ley de Coulomb. Constante de Coulomb y permitividad del vacío.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 395

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

