



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.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

ADECUACION  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 395

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

