

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

## OBJETIVO(S):

Objetivos Generales:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

- Desarrollar la habilidad de razonamiento para explicar fenómenos físicos sencillos.
- Comprender la importancia de una teoría para el entendimiento y predicción de fenómenos.
- Aplicar los elementos teóricos básicos de la mecánica de partículas.

Objetivos Específicos:

Que al final del curso el alumno sea capaz de:

- Explicar el papel de las magnitudes físicas, escalares y vectoriales, y de las leyes que las relacionan para entender el movimiento de sistemas de partículas.
- Plantear y resolver problemas sencillos de la mecánica de partículas, aplicando métodos algebraicos.
- Interpretar gráficas para analizar el movimiento de partículas.

## CONTENIDO SINTETICO:

1. Mediciones, magnitudes y sistemas de unidades.
  - 1.1. La utilidad y necesidad de medir en la física: confrontación entre "ideas previas" y los experimentos.
  - 1.2. Magnitudes físicas y ejemplos: longitud, masa, tiempo, área, volumen, densidad, velocidad, etcétera.
  - 1.3. El Sistema Internacional de unidades y conversiones de unidades.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACION  
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO  
 EN SU SESION NUM. 348

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

