UNIDAD AZCAI	POTZALCO	DIVISION	CIENCIAS I	BASICAS	E INGE	VIERIA	1 /	3	
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRICA									
		ENSEÑANZA-APRENDIZAJE A Y DINAMICA DE PARTICULAS		CRED.	9				
1111079		Y I DINAMIC	LA DE PART.	LCULAS		TIPO	OBL.		
H.TEOR. 4.5		Marine Reverse and American							
H.PRAC. 0.0	SERIACION 1111078 Y	C1112042							

## OBJETIVO(S):

# General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Describir, analizar y resolver problemas relativos al movimiento de una partícula y de un cuerpo rígido, así como a la dinámica de una partícula y la de un sistema de partículas.

#### CONTENIDO SINTETICO:

- 1. Vectores.
- 2. Cinemática.
- 3. Leyes del movimiento.
- 4. Sistema de partículas.

# MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórica con exposición y solución de problemas por parte del profesor y del alumno con apoyo audiovisual y de computación.

A consideración del profesor podrá incorporar actividades de índole práctica. Exposiciones o presentaciones en grupos de alumnos.

Tareas departamentales departamentales).

(elaboradas

por

comisiones

académicas

Esta UEA también podrá cursarse en la modalidad SAI.

Casa abierta al tiempo

# UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE **1111079** 

CINEMATICA Y DINAMICA DE PARTICULAS

# MODALIDADES DE EVALUACION:

#### Global:

Los criterios y las fechas de evaluación se darán a conocer a los alumnos al inicio del trimestre.

Tres evaluaciones periódicas y una evaluación terminal, consistentes en la resolución por escrito de problemas o preguntas conceptuales (50% de calificación final).

El alumno acreditará la UEA si aprueba las tres evaluaciones periódicas o la evaluación terminal.

En caso de que el alumno no haya acreditado una evaluación periódica, la evaluación terminal solo abarcará la parte correspondiente a la misma.

En caso de que el alumno no haya aprobado dos o tres evaluaciones periódicas, la evaluación terminal abarcará la totalidad de la UEA.

Primera evaluación periódica (Unidades 1 y 2), segunda evaluación periódica (Unidad 3), tercera evaluación periódica (Unidad 4).

Tareas departamentales (elaboradas por comisiones académicas departamentales) (25%).

Exposiciones o presentación en grupos de alumnos (25%).

# Recuperación:

La UEA podrá acreditarse mediante una evaluación de recuperación consistente en la resolución por escrito de problemas o preguntas conceptuales. No requiere inscripción previa.

## BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Casa abierta al tiempo

# Necesaria:

1. F. W. Sears, M.W. Zemanski, H. D. Young y R. A. Freedman, "Física Universitaria", volumen 1, undécima edición, editorial Pearson-Addison-Wesley 2005.

#### Recomendable:

- 1. A. Pérez Ricardez, G. M. Bastién Montoya, C. De la Portilla Maldonado y A. Rodriguez Soria, "Dinámica. Estrategia para la solución de problemas", editorial Jit Prees, 2005.
- 2. L. M. García Cruz, T. D. Navarrete González y J. A. Rocha Martínez, "Fuerza y Equilibrio". Innovación Editorial Lagares de México S.A. de



ADECUACION
PRESENTADA AL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM
466

EL SECRETARIO VEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRICA	3/ 3
CLAVE <b>1111079</b>	CINEMATICA Y DINAMICA DE PARTICULAS	

C.V., 2003.

- 3. P. A. Tipler. "Física para la Ciencia y Tecnología". volumen 1, 4. ed. editorial Reverté, 2003.
- 4. R. A. Serway y J.W. Jewett, "Física I", tercera edición, editorial Thomson, 2004.
- 5. R. Resnick, D. Halliday y K. Krane, "Física", volumen 1, 5 ed. Editorial CECSA, 2004.



# UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

EL SEREMANDEL COLEGIO