



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LIC. EN INGENIERÍA FÍSICA				
CLAVE	111174	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	FÍSICA II	CRED. 9 TIPO OBL.
H.TEOR.	4.5	SERIACIÓN 111173		TRIM.
H.PRAC.	0.0			

**OBJETIVO (S):**

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:  
 Describir la dinámica de los cuerpos y de sistemas oscilantes mediante las leyes del movimiento o los conceptos de trabajo y energía.  
 Resolver problemas de la dinámica de los cuerpos y de sistemas oscilantes.

**CONTENIDO SINTÉTICO:**

1. Dinámica del cuerpo rígido.
2. Trabajo y energía.
3. Oscilaciones.

**MODALIDADES DE CONDUCCIÓN 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.  
 Esta UEA también podrá cursarse en la modalidad SAI.

**MODALIDADES DE EVALUACIÓN:**

Tres evaluaciones periódicas o una evaluación terminal, consistentes en la resolución por escrito de problemas y/o preguntas conceptuales (de 70% al 100% de la calificación final). El alumno acreditará el curso 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 del curso. Primera evaluación periódica (Unidad 1), segunda evaluación periódica (Unidad 2), tercera evaluación periódica (Unidad 3).  
 Para completar (del 30% al 0% restante de la calificación) el profesor podrá solicitar la elaboración de tareas, presentaciones orales, ensayos u otras formas de evaluación.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN  
 PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
 EN SU SESIÓN NUM. \_\_\_\_\_

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

El curso podrá acreditarse mediante una evaluación de recuperación consistente en la resolución por escrito de problemas y/o preguntas conceptuales.

No requiere inscripción previa.

**BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

Bibliografía 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.

Bibliografía recomendable:

1. R. Resnick, D. Halliday y K. Krane, "Física", volumen 1, quinta edición, editorial CECSA, 2004.
2. R. A. Serway y J.W. Jewett, "Física I", tercera edición, editorial Thomson, 2004.
3. P. A. Tipler, "Física para la Ciencia y Tecnología", volumen 1, cuarta edición, editorial Reverté, 2003.
4. L. M. García Cruz, T. D. Navarrete González y J. A. Rocha Martínez, "Fuerza y Equilibrio", Innovación Editorial Lagares de México S.A. de C.V., 2003.
5. A. Pérez Ricardez, G. M. Bastián Montoya, C. De la Portilla Maldonado y A. Rodríguez Soria, "Dinámica. Estrategia para la solución de problemas", editorial Jit Prees, 2005.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN  
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESIÓN NUM. \_\_\_\_\_

EL SECRETARIO DEL COLEGIO