



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LIC. EN INGENIERIA AMBIENTAL				
CLAVE	111183	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	INTRODUCCIÓN A LA ELECTROSTÁTICA Y MAGNETOSTÁTICA	CRED. 9 TIPO OBL.
H.TEOR.	4.5	SERIACIÓN 111181 Y C111229		TRIM.
H.PRAC.	0.0			

OBJETIVO (S):

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

Identificar, analizar y resolver problemas relativos a situaciones en las que intervienen los conceptos de carga eléctrica, de campos eléctricos y magnéticos y de circuitos simples que incluyan resistores y capacitores.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Campo eléctrico.
2. Potencial eléctrico.
3. Capacitancia.
4. Corriente eléctrica.
5. Campo magnético.

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 (Unidades 1 y 2), segunda evaluación periódica (Unidades 3 y 4), tercera evaluación periódica (Unidad 5).

Para completar (del 30% al 0% restante de la calificación) el profesor podrá



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

solicitar la elaboración de tareas, presentaciones orales, ensayos u otras formas de evaluación.

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 2, undécima edición, editorial Pearson Addison-Wesley 2005.

Bibliografía recomendable:

1. E. Braun, "Física 2: Electricidad y Magnetismo", editorial Trillas, 1993.
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 C.V., 2003.
3. P. A. Tipler, "Física para la Ciencia y Tecnología", volumen 2, cuarta edición, editorial Reverté, 2003.
4. R. A. Serway y J.W. Jewett, "Física II", tercera edición, editorial Thomson, 2004.
5. R. Resnick, D. Halliday y K. Krane, "Física", volumen 2, quinta edición, editorial CECSA, 2004.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO