UNIDAD AZCAPOTZALCO	DIVISION CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA		
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	CRED. 3
1131071	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA	TIPO OPT.
H.TEOR. 0.0	SERIACION	
H.PRAC. 3.0	C1131070	

OBJETIVO(S):

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Complementar experimentalmente la teoría del curso de circuitos eléctricos de corriente alterna (CA).

CONTENIDO SINTETICO:

1. Circuitos eléctricos de CA.
2. Introducción a la corriente alterna.
3. Comportamiento de cargas R,L y C en un circuito de corriente alterna monofásico.
4. El transformador.
5. Introducción a los sistemas trifásicos.
6. Cargas equilibrada y desequilibradas conectadas en delta.
7. Cargas equilibradas y desequilibradas en estrella de tres y cuatro hilos.
8. Líneas de transmisión.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición magistral.
Realización de prácticas.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor, participen en la revisión y análisis de al menos un texto técnico, científico o de difusión escrito en idioma inglés y que contribuya a alcanzar los

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

objetivos del programa de estudios.

Se procurará que como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje los alumnos participen en la presentación oral de sus trabajos, tareas u otras actividades académicas desarrolladas durante el curso.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

40% participaciones.
30% reportes.
30% evaluación.

Evaluación de Recuperación:

No admite evaluación de recuperación.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Edminister J.A., "Circuitos eléctricos", McGraw-Hill, 4a ed., 2005.
2. Wildi T., De Vito M., "Experimentos con equipo eléctrico", Limusa, México, 1992.

Revistas de divulgación, técnicas o científicas en inglés, relacionadas con el contenido de la UEA.

Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO