



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

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



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

*[Handwritten signature]*

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA

2/ 2

CLAVE 1131071

LABORATORIO DE CIRCUITOS ELECTRICOS DE CORRIENTE ALTERNA

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.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO