



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	3
1131018	LABORATORIO DE INGENIERIA ELECTRICA		TIPO	OPT.
H.TEOR.	0.0	SERIACION		
H.PRAC.	3.0	C1131041		

**OBJETIVO(S) :**

Generales:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

- Aplicar los conocimientos teóricos sobre los principios de operación de los motores y generadores de corriente directa y corriente alterna a la determinación de características de operación.
- Diseñar circuitos para prueba de máquinas rotatorias.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Determinación de características de operación de:
    - a. Alternador y motor síncrono trifásico.
    - b. Motores de inducción de rotor devanado y jaula de nardilla.
    - c. Motores monofásicos de fase bipartida, polo sombreado y capacitor; de motores de generadores de corriente directa.
- Prácticas sobre arranque, operación y control de motores eléctricos.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza aprendizaje sera requisito que los alumnos desarrollen las prácticas establecidas.

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 AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA INDUSTRIAL

2/ 2

CLAVE 1131018

LABORATORIO DE INGENIERIA ELECTRICA

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:

Reporte de prácticas 50%

Trabajo en el laboratorio 50%

Evaluación de Recuperación:

No admite evaluación de recuperación.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

Sera sugerida por el profesor.

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



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO  
EN SU SESION NUM. 360

EL SECRETARIO DEL COLEGIO