



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 CIVIL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1131028	SISTEMAS ELECTROMECHANICOS		TIPO	OPT.
H. TEOR. 4.5	SERIACION			
H. PRAC. 0.0	1142040			

OBJETIVO(S):

General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Identificar los fundamentos electromecánicos de los sistemas y equipos que se utilizan y con los que el ingeniero civil tiene normalmente algún contacto en el ejercicio profesional.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Elementos y soluciones de redes.
2. Leyes Ohm y Kirchhoff.
3. Circuitos de corriente alterna.
4. Potencia.
5. Elementos de circuitos trifásicos.
6. Máquinas eléctricas.
7. Principios y tipo de generadores.
8. Principios y tipo de motor.
9. Principios y tipos de transformadores.
10. Elementos de instalaciones eléctricas.
11. Simbologías y normas.
12. Diagrama unifilar.
13. Elementos de subestaciones eléctricas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Exposición oral con apoyo de medios audiovisuales.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA CIVIL

2/ 2

CLAVE 1131028

SISTEMAS ELECTROMECHANICOS

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 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:

Evaluaciones periódicas y terminal: Serán establecidas por el profesor y entregadas por escrito a los alumnos en las dos primeras semanas del trimestre.

Evaluación de Recuperación:

Admite evaluación de recuperación.
No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

Será 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 ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO