



UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISION	CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	3
1123034	LABORATORIO DE ELECTRONICA DE POTENCIA		TIPO	OPT.
H.TEOR. 0.0	SERIACION			
H.PRAC. 3.0	C1123044			

OBJETIVO(S):

Generales:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

- Comprobar experimentalmente la teoría del curso de Electrónica de Potencia.
- Explicar la terminología usada en los sistemas de conversión de energía eléctrica.
- Describir el uso de dispositivos y sistemas electrónicos usados en la conversión de energía eléctrica.
- Experimentar con semiconductores de potencia de tecnología reciente.
- Construir sistemas sencillos para la conversión de energía eléctrica.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Conversión de Energía Eléctrica.
2. Convertidores CA/CD.
3. Convertidores CA/CA.
4. Convertidores CD/CD..
5. Convertidores CD/CA.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Desarrollo de trabajos de laboratorio por parte de equipos de alumnos y con la asesoría del profesor, apoyándose de medios computacionales, equipo de pruebas eléctricas y aula virtual.

Como parte de las modalidades de conducción del proceso de enseñanza-aprendizaje será requisito que los alumnos con apoyo del profesor,



APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM.

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA

2 / 2

CLAVE 1123034

LABORATORIO DE ELECTRONICA DE POTENCIA

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:

Evaluación periódica consistente en el desarrollo de seis o más trabajos de laboratorio con reportes y exámenes correspondientes (80%).

Una evaluación terminal (20%).

Evaluación de Recuperación:

No hay.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. Hart D. W., "Electrónica de Potencia", Prentice Hall, 1ra ed., México, 2001.
2. Rashid M. H., "Electrónica de Potencia, Circuitos, Dispositivos y Aplicaciones", Prentice Hall, 3ra ed., México, 2004.
3. Hojas de datos técnicos y notas de aplicación de fabricantes de semiconductores de potencia.

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. *SEP*

EL SECRETARIO DEL COLEGIO