UNIDAD **AZCAPOTZALCO**	DIVISION **CIENCIAS BASICAS E INGENIERIA**	1 / 2
NOMBRE DEL PLAN **LICENCIATURA EN INGENIERIA FISICA**		
CLAVE **1123034**	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE **LABORATORIO DE ELECTRONICA DE POTENCIA**	CRED. **3**
		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,

Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 308

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

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:

Evaluacion periódica consistente en el desarrollo de seis o más trabajos de laboratorio con reportes y exámenes corrrespondientes (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
Casa abierta al tiempo
APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM.
EL SECRETARIO DEL COLEGIO