



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 ELECTRONICA				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CRED.	9
1123028	FUENTES DE ALIMENTACION CONMUTADAS		TIPO	OPT.
H.TEOR. 3.0	SERIACION			
H.PRAC. 3.0	1123044 Y 1124050			

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

Al final de la UEA el alumno será capaz de:

Determinar, diseñar y probar diferentes topologías para producir una fuente de alimentación conmutada.

CONTENIDO SINTETICO:

1. Fuentes lineales vs. fuentes conmutadas.
2. Circuitos de conversión de CD-CD.
3. Control de fuentes de alimentación conmutadas.
4. Diseño de fuentes de alimentación conmutadas.

MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Las clases teóricas se conducirán de manera expositiva y demostrativa a través de ejercicios y ejemplos con apoyo de medios audiovisuales. Realización de prácticas de laboratorio por equipos de alumnos bajo la dirección del profesor.

MODALIDADES DE EVALUACION:

Evaluación Global:

Al menos seis evaluaciones periódicas, tres de ellas pconsistentes en preguntas conceptuadas, resolución escrita de problemas, simulaciones por computadora y tareas extra-clase (50%) y tres consistentes en el desarrollo de trabajos de laboratorio con reportes individuales y un proyecto de diseño



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 355

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	LICENCIATURA EN INGENIERIA ELECTRONICA	2 / 2
CLAVE	1123028	FUENTES DE ALIMENTACION CONMUTADAS

(30%)

Evaluación terminal (20%), consistente en preguntas conceptuales y problemas escritos.

Evaluación de Recuperación:


Admite evaluación de recuperación.

No requiere inscripción previa.

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. Billings K., Morey T., "Switchmode Power Supply Handbook", McGraw-Hill, 3ta ed., USA, 2011.
4. 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
<p>APROBADO POR EL COLEGIO ACADÉMICO EN SU SESION NUM. <u>225</u></p>	
<p>EL SECRETARIO DEL COLEGIO</p>	