

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nombre de la materia: Electrónica de Potencia II Clave: IA4001-T No. de horas/semana: 3 Total de horas: 48 No. de créditos: **Prerrequisitos:** Electrónica de Potencia (IA4000-T) Objetivo general: Contribución a los atributos de egreso y su nivel de aportación • AE1. Aplicar los conocimientos de ingeniería adquiridos durante sus estudios para elaborar (Medio) proyectos de ingeniería que resuelvan problemas específicos. • AE2. Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería mediante un pensamiento crítico y (Medio) asertivo, basados en los principios de ciencias básicas e ingeniería. Programa sintético 1. Introducción 2 hrs. 2. Convertidores de conmutación CD-CD 15 hrs. 3. Primer examen parcial 2 hrs. 4. Inversores de conmutación DC-AC _______15 hrs. 5. Segundo examen parcial 2 hrs. 6. Manejadores de motores 10 hrs. 7. Tercer examen parcial 2 hrs. Total: 48 hrs. Programa desarrollado 1. Introducción 2 hrs. 2. Convertidores de conmutación CD-CD 15 hrs. 2.1 Introducción 2.2 Convertidor reductor 2.3 Convertidor elevador 2.4 Convertidor elevador-reductor 2.5 Convertidor CD-CD Cúk 2.6 Convertidor de puente completo 2.7 Simulador de convertidor CD-CD en PSPICE 3. Primer examen parcial 2 hrs.

4. Inversores de conmutación DC-AC _______15 hrs.



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

4.1	Introducción
4.2	Conceptos básicos de inversores
4.3	Inversores monofasicos
4.4	Inversores trifasicos
5. Segundo examen parcial2 hrs.	
6. Manejadores de motores10 hrs.	
6.1	Introducción
6.2	Manejadores de motores de CD
6.3	Manejadores de motores de inducción
6.4	Manejadores de motores síncronos
7. Tercer examen parcial2 hrs.	
Bibliografía básica:	
Metodologías de enseñanza-aprendizaje:	
Metodologías de evaluación:	