

<b>MATERIA:</b>	<b>IEE 754 CONVERTORES ESTATICOS, Septiembre 2018 - Febrero 2019 (2018B)</b>		Semana Académica
<b>PROFESOR:</b>	Patricio Chico Hidalgo		
<b>OBJETIVO:</b>	Al finalizar el curso el estudiante debe ser capaz de diseñar sistemas estáticos de conversión de energía de aplicación industrial, tanto con conmutación natural, como con conmutación forzada; incluyendo las protecciones necesarias		
<b>CONTENIDO:</b>	Protección de semiconductores de potencia, Operación de CONVERTIDORES AC-DC, CONVERTIDORES DC-DC, CONVERTIDORES DC-AC		
<b>PLANIFICACION MICROCURRICULAR</b>			
	<b>FECHA</b>	<b>TEMA</b>	
	3-oct MIE / 11-13	INTRODUCCION, PROTECCIONES Disipadores	1
	4-oct JUE / 07-09	PROTECCION DE SEMICONDUCTORES DE POTENCIA . Sobrecorriente, Sobrevoltaje	1
	10-oct MIE / 11-13	PROTECCIONES: Snubbers / INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS	2
	11-oct JUE / 07-09	OPERACIÓN DE CONVERTIDORES AC/DC, retardo en la commutación, efectos en la carga	2
	17-oct MIE / 11-13	OPERACIÓN DE CONVERTIDORES AC/DC, efectos en la red	3
	18-oct JUE / 07-09	OPERACIÓN DE CONVERTIDORES AC/DC, efectos en la red	3
	<b>24-oct MIE / 11-13</b>	<b>PRUEBA 1 I BIMESTRE</b>	4
	25-oct JUE / 07-09	CONVERTIDORES AC/DC 12 Y 24 PULSOS	4
	31-oct MIE / 11-13	CONVERTIDORES DUALES Y CICLOCONVERTIDORES	5
	<b>1-nov JUE / 07-09</b>	<b>FERIADO</b>	
	7-nov MIE / 11-13	APLICACIONES DE CONVERTIDORES DUALES Y CICLOCONVERTIDORES	5
	8-nov JUE / 07-09	CONVERTIDORES DC/DC, configuraciones básicas.	6
	<b>14-nov MIE / 11-13</b>	<b>PRUEBA 2 I BIMESTRE</b>	6
	15-nov JUE / 07-09	CONVERTIDORES DC/DC, configuraciones básicas. CONVERTIDOR DC/DC reductor	7
	21-nov MIE / 11-13	CONVERTIDOR DC/DC REDUCTOR, carga RL y RLV	7
	22-nov JUE / 07-09	ANÁLISIS DE CONVERTIDORES DC/DC EN CONDUCCIÓN DISCONTINUA	8
	<b>28-nov MIE / 11-13</b>	<b>PRUEBA 3 I BIMESTRE (ENTREGAR PRIMERA NOTA HASTA 02 DICIEMBRE)</b>	8
	29-nov JUE / 07-09	CONVERTIDOR DC/DC ELEVADOR	9
	5-dic MIE / 11-13	CONVERTIDOR DC/DC ELEVADOR/REDUCTOR (Buck & Boost)	9
	6-dic JUE / 07-09	CONVERTIDORES DC/DC 2 Y 4 CUADRANTES	10
	<b>12-dic MIE / 11-13</b>	<b>PRUEBA 1 II BIMESTRE</b>	10
	13-dic JUE / 07-09	COMPONENTES MAGNÉTICOS	11
	19-dic MIE / 11-13	CONVERTIDORES DC/DC AISLADO DIRECTO	11
	20-dic JUE / 07-09	CONVERTIDORES DC/DC AISLADO DIRECTO	12
	<b>26-dic MIE / 11-13</b>	<b>FERIADO</b>	
	<b>27-dic JUE / 07-09</b>	<b>FERIADO</b>	
	2-ene MIE / 11-13	EJERCICIOS SOBRE CONVERTIDORES AISLADOS	12
	3-ene JUE / 07-09	CONVERTIDORES DC/DC AISLADO INDIRECTO (FLYBACK)	13
	<b>9-ene MIE / 11-13</b>	<b>PRUEBA 2 II BIMESTRE</b>	13
	10-ene JUE / 07-09	CONVERTIDORES DC/AC, Introducción. Topologías básicas	14
	16-ene MIE / 11-13	CONV. DC/AC.-Técnicas de control, y reducción de armónicos	14
	17-ene JUE / 07-09	CONV. DC/AC.-Técnicas de control, y reducción de armónicos, spwm	15
	23-ene MIE / 11-13	CONVERTIDORES DC/AC TRIFÁSICOS (INVERSORES TRIFÁSICOS)	15
	24-ene JUE / 07-09	CONV. DC/AC RESONANTES. Topologia básicas	16
	<b>30-ene MIE / 11-13</b>	<b>PRUEBA 3 II BIMESTRE...ÚLTIMA CLASE: 05 FEBRERO (NOTAS HASTA 10 FEBRERO)</b>	16
	31-ene JUE / 07-09	CONV. DC/AC RESONANTES. Aplicaciones	17
	<b>11 FEB - 15 FEB</b>	<b>EXÁMENES FINALES ENTREGA DE NOTAS DEL 16 AL 19 FEBRERO</b>	
<b>EVALUACION:</b>	Prueba 1, Prueba 2, Prueba 3: 30% cada una (Acumulativas); Deberes 10%		
<b>¡¡NO USAR EN PRUEBAS: CALCULADORAS PROGRAMABLES, CELULARES, DISPOSITIVOS DE AUDIO!!</b>			
<b>PUEDA TRAER CALCULADORAS GRÁFICAS ( BÁSICAS).SE SOLICITARÁ IDENTIFICACIÓN EN LAS PRUEBAS</b>			
Todas la pruebas son acumulativas e incluyen las actividades desarrolladas en deberes consultas y trabajos			
<b>BIBLIOGRAFIA:</b>	Muhammad H. Rashid, Electrónica de Potencia: Principios y Aplicaciones Mohan N., Undeland T., Robbins W., "POWER ELECTRONICS: CONVERTERS, APPLICATIONS AND DESIGN", John Wiley & Sons, U.S.A., 1989. Fundamentals of Power Electronics SECOND EDITION, Robert W. Erickson, Dagan Maksimovic, University of Colorado		
<b>Pág. WEB Recomendadas</b>	<a href="http://www.ipes.ethz.ch/">http://www.ipes.ethz.ch/</a>		
<b>POLITICA DE HONESTIDAD:</b>	Se espera que el estudiante tenga un comportamiento adecuado mostrando interes en el mismo. Uno de los requisitos que se espera es que actúe con honestidad en los trabajos y pruebas asignados Copias exactas de deberes o trabajos, o con un porcentaje muy alto de similitud serán sancionados con una nota de cero (tanto el que copia como el que facilita la copia), esto incluye copias literales de textos o trabajos de semestres anteriores. La misma política se aplicará en las pruebas y exámenes.		