



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA

INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

Sigla Asignatura: EPO000	Sigla Carrera: PIECII	Hr. Teóricas semana: 2
Asignatura: ELECTRONICA DE POTENCIA		Hr. Prácticas semana: 0
Requisito(s):		Hr. Total semana: 2
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura el alumno será capaz de: 1. Reconocer configuraciones y analizar comportamientos de dispositivos estáticos de potencia, según requerimientos de la carga.		
CONTENIDOS: 1. Introducción 2. Dispositivos 3. Comutación de Potencia 4. El interruptor Estático 5. Rectificación de Potencia 6. Contenido armónico en convertidores estáticos 7. Control de Fase para tensión alterna 8. Inversores estáticos fuente de voltaje monofásico y trifásica 9. Cicloconvertidores estáticos		
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Expositiva, con trabajos prácticos de laboratorio.		
EVALUACION: Certámenes y trabajos prácticos.		
BIBLIOGRAFIA: 1. Rashid, Muhammad Harunur. "Electrónica de potencia: circuitos, dispositivos y aplicaciones". Edit. Prentice Hall Hispanoamericana, 1995. 2. Benavente García, José Manuel – Abellán García, Antonio – Figueres Amorós, Emilio. "Electrónica de potencia: Teoría y aplicaciones". Edit. Alfaomega, 2000.		
Elaborado por: Oscar Medel Hidalgo Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, 21 Abril de 2005 Actualizado por: Observaciones:		