



**UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA**  
INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CONTROL E INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

<b>Sigla Asignatura:</b>	<b>EPO000</b>	<b>Sigla Carrera:</b>	<b>PIECII</b>	<b>Hr. Teóricas semana:</b>	<b>2</b>
<b>Asignatura:</b>	<b>ELECTRONICA DE POTENCIA</b>			<b>Hr. Prácticas semana:</b>	<b>0</b>
<b>Requisito(s):</b>				<b>Hr. Total semana:</b>	<b>2</b>
<b>OBJETIVOS(s):</b> 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.					
<b>CONTENIDOS:</b> 1. Introducción 2. Dispositivos 3. Conmutación 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					
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Expositiva, con trabajos prácticos de laboratorio.					
<b>EVALUACION:</b> Certámenes y trabajos prácticos.					
<b>BIBLIOGRAFIA:</b> 1. <b>Rashid, Muhammad Harunur.</b> "Electrónica de potencia: circuitos, dispositivos y aplicaciones". Edit. Pretince Hall Hispanoamericana, 1995. 2. <b>Benavente García, José Manuel – Abellán García, Antonio – Figueres Amorós, Emilio.</b> "Electrónica de potencia: Teoría y aplicaciones". Edit. Alfaomega, 2000.					
<b>Elaborado por:</b> Oscar Medel Hidalgo <b>Aprobado por:</b> Consejo Normativo de Sedes, 21 Abril de 2005 <b>Actualizado por:</b> <b>Observaciones:</b>					