



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

Sigla Asignatura: AHN000	Sigla Carrera: PIECII	Hr. Teóricas semana:	2
Asignatura: ACCIONAMIENTO HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS		Hr. Prácticas semana:	0
Requisito(s):		Hr. Total semana:	2
OBJETIVOS(s): Al aprobar la asignatura el alumno será capaz de: <ol style="list-style-type: none"> 1. Reconocer las especificaciones técnicas de dispositivos óleo hidráulicos y neumáticos aplicados en automatización de procesos. 2. Evaluar ventajas en la implementación de sistemas hidroneumáticos a procesos. 3. Desarrollar diseños de automatización usando óleo hidráulica y neumática. 			
CONTENIDOS: <ol style="list-style-type: none"> 1. Fundamentos de la técnica óleo hidráulica y neumática. 2. Equipamiento de uso industrial. 3. Aplicaciones a procesos. 4. Especificaciones técnicas. 5. Desarrollo de proyectos con apoyo computacional. 			
METODOLOGÍA DE TRABAJO: Expositiva, con trabajo práctico de laboratorio.			
EVALUACION: Certámenes y proyecto final de la asignatura.			
BIBLIOGRAFIA: <ol style="list-style-type: none"> 1. Haebrink & Holziger. Neumática Básica. Mannesmann Rexroth S.A. 1991. 2. Balla & Holzinger. Electroneumática. Mannesmann Rexroth. S.A. 1991. 3. Anderson S. B. Air Compendium. Atlas Copco. 1989. 4. Brokoff y Parisi. Fundamentos y componentes de la oleohidráulica. Mannesmann Rexroth. S.A. 1991. 5. Meixner & Kobler. Introducción a la Neumática. Festo Didactic 1990. 			
Elaborado por: Oscar Medel Hidalgo Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, 21 abril de 2005 Actualizado por: Observaciones:			