



## 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
<b>OBJETIVOS(s):</b> Al aprobar la asignatura el alumno será capaz de:		
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.		
<b>CONTENIDOS:</b>		
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.		
<b>METODOLOGÍA DE TRABAJO:</b> Expositiva, con trabajo práctico de laboratorio.		
<b>EVALUACION:</b> Certámenes y proyecto final de la asignatura.		
<b>BIBLIOGRAFIA:</b>		
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.		
<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>		