

UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
INGENIERIA DE EJECUCIÓN MECANICA DE PROCESOS Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Sigla Asignatura:	REF000	Sigla Carrera:	IMPMI	Hr. Teóricas semana:	3
Asignatura :	REDES DE FLUIDOS			Hr. Prácticas semana:	
Requisito(s):				Hr. Total semana:	3
Créditos	2				
OBJETIVO(s) Al aprobar la asignatura, el alumno será capaz de:					
1. Interpretar, realizar y analizar redes de fluidos en procesos industriales.					
CONTENIDOS:					
1. Interpretación de Simbología Normalizada de Control de Piping Industrial.					
2. Desarrollar Dibujos de Piping.					
3. Análisis de Circuitos de Instrumentación y Lazo de Control.					
4. Interpretación de Sistemas Hidráulicos en Procesos Industriales.					
5. Interpretación de Sistemas Neumáticos en Procesos Industriales.					
EVALUACIÓN:					
• 50% trabajos realizados en forma individual y 50% en un certamen.					
BIBLIOGRAFIA:					
1. Símbolos para Instalaciones de Tuberías DIN 2429					
2. FRENCH Y VIERCK. Dibujo de Ingeniería. Edit. McGraw-Hill					
3. CRANE. Flujo de Fluidos en Válvulas, Accesorios y Tuberías. Edit. McGraw-Hill					
4. GREEN. Válvulas. Edit. McGraw-Hill					
5. AZEVEDO Y ACOSTA. Manual de Hidráulica. Edit. Harla					
6. RASE. Diseño de Tuberías para Plantas de Proceso. Edit. Blume					
7. SALDARRIAGA. Hidráulica de Tuberías. Edit. McGraw-Hill.					