

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.		