

MÓDULO 1: FUNDAMENTOS DEL PIPING

ASIGNATURAS
Introducción a la Ing. de Piping
1. Materiales
2. Diseño Hidráulico 1: Agua y líquidos Newtonianos
3. Diseño Hidráulico 2: Reología y Fluidos No Newtonianos
4. Diseño Hidráulico 3: Análisis transiente / Golpe de Ariete
5. Diseño Mecánico 1: Tuberías enterradas y Aplastamiento
6a. Diseño Mecánico 2: Espaciamiento y Soportes
6b. Análisis de flexibilidad
7. Diseño Mecánico 3: Resistencia a la Presión Hidrostática
8. Diseño Mecánico 4: Efecto de la Temperatura sobre la resistencia y análisis de la tensión térmica

MÓDULO 2: APLICACIONES DE CONSTRUCCIÓN EN PIPING

ASIGNATURAS
1. Aplicaciones 1: Drafting y Planos (isométricos, Spools)
2. Aplicaciones 2: Drafting y Planos
3. Aplicaciones 3: P&ID
4. Aplicaciones 4: Tipos de unión y soldadura en tuberías de presión
5. Aplicaciones 5: Formas Constructivas: Soportes y otros detalles
6. Aplicaciones 6: Fittings, válvulas y accesorios
7. Tuberías No Metálicas

MÓDULO 3: APLICACIONES EN INGENIERÍA DE PIPING

ASIGNATURAS
1. Tópicos Selectos 1: Control – Sistemas SCADA
2. Tópicos Selectos 2: Pigging. Heat Tracing
3. Tópicos Selectos 3: Tuberías Submarinas
4. Tópicos Selectos 4: Corrosión y Protección de Pipelines
5. Tópicos Selectos 5: Códigos de diseño ASME y API
6. Tópicos Selectos 6: Tuberías para Petróleo y Gas / ASME B31.8 Distribución, y otros códigos de diseño
7. Tópicos Selectos 7: Bombas: Selección y operación de sistemas de Bombeo
8. Tópicos Selectos 8: Aseguramiento de la calidad, pruebas neumáticas e hidrostáticas
9. Temas de medio ambiente en sistemas de tuberías