# DIPLOMATURA DE ESPECIALIZACIÓN DE INGENIERÍA DE PIPING
# PLAN DE ESTUDIOS

## MÓDULO 1: FUNDAMENTOS DEL PIPING

- Introducción a la Ing. de Piping
- Materiales
- Talleres prácticos

Diseño hidráulico:

- Agua y líquidos Newtonianos
- Reología y Fluidos No Newtonianos
- Análisis transiente / Golpe de Ariete

Diseño mecánico:

- Tuberías enterradas y Aplastamiento
- Espaciamiento y Soportes
- Análisis de flexibilidad
- Resistencia a la Presión Hidrostática
- Efecto de la Temperatura sobre la resistencia y análisis de la tensión térmica

**TOTAL 84 HORAS**

## MÓDULO 2: APLICACIONES DE CONSTRUCCIÓN EN PIPING

- Drafting y Planos (isométricos, Spools)
- Drafting y Planos
- P&ID
- Tipos de unión y soldadura en tuberías a presión
- Formas Constructivas: Soportes y otros detalles
- Fittings, válvulas y accesorios
- Tuberías No Metálicas

**TOTAL 84 HORAS**

# MÓDULO 3: APLICACIONES EN INGENIERÍA DE PIPING

Tópicos Selectos:

- Control – Sistemas SCADA
- Pigging. Heat Tracing
- Tuberías Submarinas
- Corrosión y Protección de Pipelines
- Códigos de diseño ASME y API
- Tuberías para Petróleo y Gas / ASME B31.8 Distribución, y otros códigos de diseño
- Selección y operación de sistemas de Bombeo
- Aseguramiento de la calidad, pruebas neumáticas e hidrostáticas
- Temas de medio ambiente en sistemas de tuberías

**TOTAL 84 HORAS**