



FUNDAMENTOS DE LA INGENIERÍA DE PIPING

7 DE SEPTIEMBRE 2020



Las tuberías como elementos de transporte de fluidos conforman uno de los alcances más importantes en la mayoría de los proyectos industriales, debido al alto impacto en tiempo y costos que estas tienen con relación al resto de los equipos.

Por esta razón en la mayoría de los Proyectos de Ingeniería se considera a la Ingeniería de Piping como una de las disciplinas especializadas, cuya interrelación con el resto de disciplinas resulta clave para el desarrollo de los proyectos.

En el presente curso se resumen los aspectos principales que debe considerar el ingeniero de Piping, considerando las mejores prácticas de diseño y la normativa internacional.

CONTENIDO

A) DISEÑO HIDRÁULICO

Condiciones de Proceso
Cálculo de Pérdidas
Cálculo del Diámetro Económico

B) DISEÑO MECÁNICO

Condiciones y Criterios de Diseño
Selección de Materiales
Cálculos del Espesor
Conexiones y Ramales
Selección de Accesorios
Selección de Válvulas

C) SISTEMAS DE TUBERÍAS

Dibujo y Simbología
Flexibilidad y Expansión Térmica
Selección de Soportes

D) FABRICACIÓN Y MONTAJE

Procesos de Fabricación de Tubos
Construcción de Redes y Ductos
Inspección de Soldadura
Pruebas de Montaje

E) NORMATIVA APLICABLE

ASME B31 "Tuberías a Presión"
ASME B16 "Conexiones y Accesorios"
API-1104 "Soldadura de Tuberías"
API-570 "Inspección y Reparación de Tuberías"



DIRIGIDO A:

A Ingenieros y Técnicos Medios cuya actividad laboral esté relacionada con:

- Diseño Hidráulico de Tuberías
- Diseño Mecánico de Tuberías
- Fabricación de Tuberías
- Inspección de Tuberías ◦ Proyectos de Piping

AGENDA

Fechas: 7 al 11 de septiembre 2020

Duración: 5 días

Carga Horaria: 15 horas

Horario: 18:00 a 21:00 horas

Metodología: Conexión en vivo - Exposición de presentaciones magistrales mediante un plataforma, en la cual se resolverán sus consultas o dudas en vivo

INCLUYE

- Impuestos de Ley.
- Certificado de asistencia CBHE.
- Material en digital - Presentaciones y materiales complementarios

INSTRUCTOR

ING. GUSTAVO A. SUAREZ O.- Ingeniero Mecánico Diplomado en Consultoría, Especialista en: - Normativa ASME / API, Gerencia de Proyectos Confiable Operacional.

32 años de Experiencia Profesional:

- 16 en la Industria Petroquímica (PDVSA - Venezuela)
- 6 en Gerencia de Proyectos (INELMECA - Venezuela)
- 10 en Consultoría y Capacitación (México, Costa Rica, Colombia, Ecuador, Perú y Boivía).

Contacto e Información: Diego de la Torre C.
diego@cbhe.org.bo
WhatsApp: 70055525

