



**Piping projects lifecycle**  
**Ciclo de vida de proyectos de sistemas de tuberías**

## DESCRIPCIÓN

Los sistemas de tuberías como elementos de transporte, manejo y operación de fluidos son de los principales componentes de proyectos de ingeniería y construcción industrial. Al ser una de las partidas mas importantes tienen un impacto directo en el CAPEX y OPEX de los proyectos.

La correcta definición y aplicación tiene una relación directa con la eficiencia y resultados de los proyectos.

En este curso se presentan aspectos generales y particulares que deben estar considerados por todo profesional involucrado en el ciclo de la vida de proyectos de piping incluyendo una visión de los procesos de ingeniería de procesos e hidráulica, diseño mecánico, diseño de ingeniería fabricación, construcción, inspección y pruebas.

### **Consideraciones para llevar el curso:**

El nivel del curso impartido: Nivel básico e intermedio

## BENEFICIOS

Al termino del curso, el participante tendrá:

- Una comprensión profunda de los sistemas de tuberías y su impacto en el CAPEX y OPEX de los proyectos.
- Conocimiento detallado de los procesos de ingeniería de procesos e hidráulica, diseño mecánico y de ingeniería.
- Habilidades para la correcta definición y aplicación de sistemas de tuberías, mejorando la eficiencia.

## DIRIGIDO A

Ingenieros y personal técnico, involucrado en el ciclo de vida de proyectos industriales y que tiene interés en el diseño, ingeniería, fabricación, construcción y pruebas de sistemas de tuberías.



**TIEMPO DE DURACIÓN**  
24 HORAS ACADÉMICAS



**CERTIFICADO EMITIDO POR**  
THE AMERICAN SOCIETY OF  
MECHANICAL ENGINEERS

## OBJETIVO

El objetivo de este curso es proporcionar a los profesionales involucrados en proyectos de tuberías una comprensión integral de los aspectos generales y específicos necesarios para gestionar eficientemente el ciclo de vida de estos proyectos, desde la ingeniería de procesos e hidráulica hasta la fabricación, construcción, inspección y pruebas.

## TEMARIO

### Unidad I : Generalidades

- Introducción a los sistemas de Piping.
- Gestión de proyectos de Piping.
- Marco regulatorio.

### Unidad II: Diseño

- Fundamentos de diseño de procesos e hidráulica en tuberías
- Fundamentos de ingeniería de diseño
- Diseño mecánico
- Componentes y elementos de piping

### Unidad III: Ejecución

- Consideraciones de fabricación, construcción, inspección y pruebas
- Estimación de costos de fabricación

### Unidad IV: Taller

- Caso práctico
- Examen

