

DESCRIPCIÓN:

El curso inicia con la introducción y estudio de las normas y requerimientos del código ASME sección VIII división 1, para entender sus antecedentes y su la aplicación de sus reglas al diseño y fabricación en situaciones comunes. Se estudiarán antecedentes, organización, materiales, cargas, temperaturas máximas y mínimas de diseño, reglas de diseño para presiones internas y externas, fabricación, inspección, pruebas y certificación de tanques de presión. Se recomienda, aunque no es obligatorio, traer al curso la última edición del Código ASME, Sección VIII, DIVISIÓN 1 - Rules for construction of Pressure Vesels.

DIRIGIDO A:

Personal involucrado con actividades de compra, diseño, fabricación e inspección de tanques y recipientes de presión. Algún grado de conocimiento técnico del tema es útil, pero no es necesario tener un título en ingeniería o experiencia previa en el área en referencia.

BENEFICIOS PARA LOS PARTICIPANTES:

Al término de este curso, el participante aprenderá la aplicación de las reglas en diseño y fabricación de tanques comunes y el cálculo para algunas cargas y situaciones no consideradas en el código.

TEMARIO:

- Introducción, antecedentes y alcance.
- Materiales.
- Temperaturas máximas y mínimas y presiones de diseño.
- Cargas y esfuerzos máximos admisibles del material.
- Diseño a condiciones de presión interna.
- Diseño a condiciones de presión externa. Anillos de refuerzo.
- Refuerzo de huecos para conexiones.
- Conexiones y su cálculo.
- Superficies arriostradas. Ligamentos.
- Soporte de los tanques y cargas en las conexiones.
- Fabricación. Tolerancias. Requerimientos de soldadura.
- Impacto y tratamientos térmicos.
- Inspección y pruebas.
- Documentación y certificación.
- Accesorios para el alivio de presiones.
- Apéndices obligatorios y opcionales.

DURACIÓN:

24 Horas Académicas