

CURSO ONLINE:

VÁLVULAS DE SEGURIDAD



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Modalidad: Online

Fecha: Del 12 al 15 de mayo de 2025

Sesiones: De lunes a jueves

Horarios: De 08:00 a 12:00 hrs.

Inversión: Bs. 2400

Contacto: Ronie Kruklis

Telf. 3464000 (int. 218)

Cel. 62100810 - email: cenace@upsa.edu.bo

OBJETIVOS DEL CURSO

- Comprender el funcionamiento de los diferentes dispositivos de alivio de presión (válvulas de seguridad y/o alivio).
- Conocer las recomendaciones de montaje según API 520 II para asegurar el máximo rendimiento.
- Planificar cómo hacer una parada técnica en instalaciones que tengan estos dispositivos.
- Desmontar, recibir, inspeccionar, reparar, calibrar y recolocar un dispositivo de alivio de presión.
- Tratar la información recopilada durante el proceso de reparación.

PÚBLICO OBJETIVO

Aplica a plantas que posean recipientes a presión como tanques y otros.

- Personal de mantenimiento
- Ingenieros de mantenimiento
- Inspectores
- Supervisores de planta
- Mecánicos valvuleros
- Vendedores técnicos

CARGA HORARIA

Cuatro (4) sesiones de cuatro (4) horas cada una (16 horas en total).

CURSO ONLINE:

VÁLVULAS DE SEGURIDAD



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

METODOLOGÍA

- Exposición dialogada del instructor con presentaciones Powerpoint
- Análisis de casos reales
- Debate entre los participantes
- Realización de ejercicios

CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso se entregará un certificado de asistencia avalado por Cursos Técnicos para la Industria (consultora Argentina). Podrán acceder a dicha certificación quienes cumplan como requisito una asistencia mínima del 80%.

CONTENIDO

El curso consistirá en la primera parte en el conocimiento y funcionamiento de los diferentes dispositivos de alivio de presión usados en la industria, y su correcta instalación según API 520 Partes I y II.

En la segunda parte consistirá en la preparación de un paro técnico, siempre desde el punto de vista de los dispositivos de alivio de presión, su desmontaje, inspección, reparación y calibración según recomendaciones de API 576. Se verán ejemplos reales y con la participación de los alumnos se determinarán los fallos y posibles soluciones.

Finalmente se expondrá la recopilación de datos recogidos durante una reparación y su aprovechamiento.

Módulo I

- Necesidad de uso del dispositivo de alivio de presión
- Causas de sobrepresión
- Tipos de dispositivos y su funcionamiento
- Tipos de instalación según API 520 II
- Válvulas de presión y vacío para tanques de almacenaje
- Sobrepresión

CURSO ONLINE:

VÁLVULAS DE SEGURIDAD



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

Módulo II

- Aplicaciones de cada tipo de dispositivo
- Planificación de una parada técnica- Cambiar o reparar
- Desmontaje e Inspección de cada componente

CURSO ONLINE:

VÁLVULAS DE SEGURIDAD



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

- Reparación y rearmado
- Calibración - Prueba con flujo total
- Recopilación y tratamiento de la información

INSTRUCTOR

Ing. Ernesto Fusco

Técnico mecánico (Enet Henry Ford).

Ingeniero mecánico UPC (Universidad Politecnica de Catalunya).

Postgrado especialización en soldadura IAS.

Instructor API en inspección, reparación y calibración de dispositivos de alivio de presión API 520/576.

Consultor independiente en dispositivos de alivio de presión.

Inspector de equipos estáticos en YPF (desde 2006 - 2012) en Lujan de Cuyo - Analista de materiales aleados por espectrometría.

Director de Calidad de Bosch Sistemas de Frenado para Automóviles - Barcelona (desde 1988 al 2000).

Asistente técnico en soldadura en Conarco – Esab (1978-1984).

Miembro activo del comité de traducción del código ASME al español.