CENACE
Unidad de Educación Continua UPSA

CURSO ONLINE:

# VÁLVULAS DE SEGURIDAD

INGENIERÍA Y MANTENIMIENTO

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

**Modalidad:** Online
**Fecha:** Del 03 al 06 de abril de 2023
**Sesiones:** Lunes a jueves
**Horarios:** De 08:00 a 12:00 hrs.
**Inversión:** $us. 300
**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 (valvulas 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).

## METODOLOGÍA

- Exposición dialogada del instructor con presentaciones PowerPoint

- Análisis de casos reales
- Debate entre los participantes
- Realización de ejercicios

## 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 API520 II
- Válvulas de presión y vacío para tanques de almacenaje
- Sobrepresión

**Módulo II**

- Aplicaciones de cada tipo de dispositivo
- Planificación de una parada técnica- Cambiar o reparar
- Desmontaje e Inspección de cada componente
- 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 Politécnica 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 soladura en Conarco - Esab (1978-1984).
- Miembro activo del comité de traducción del código ASME al español.