



**19 y 20 de marzo de 2020**

**Sesiones:** Jueves y viernes.

**Horarios:** De 08:30 a 12:30 y 14:00 a 18:00 hrs.

**Lugar:** Aulas CENACE del Campus UPSA

**Contacto:** Ronie Kruklis Cel. 73656072

Tel. 346-4000 int. 218.

**e-mail:** cenace@upsa.edu.bo

## OBJETIVO

Proveer los conceptos, criterios y herramientas necesarias para la aplicación de las técnicas de identificación de riesgo de procesos HAZID Y HAZOP en la actividad laboral.

## PÚBLICO OBJETIVO

Destinado a profesionales de seguridad, producción, mantenimiento, ingeniería e inspección relacionados con la industria metalúrgica, química, petroquímica, minera, del petróleo y del gas.

## CONTENIDO MÍNIMO

- Introducción
- Terminología
- Análisis de riesgo: aplicación
- Presentación de eventos industriales de gran magnitud
- Principales metodologías de identificación de riesgos
- Factores humanos relacionados con el análisis de riesgo
- Análisis cualitativo de riesgos
- Metodologías aplicables para la identificación de riesgos
- Matriz de riesgo: aplicación, características
- Metodología HAZID
- Definiciones
- Concepto de bloque
- Documentación básica necesaria para el estudio, aplicación
- Preparación de la lista de chequeo
- Desarrollo de la técnica; cuando aplicarla
- Fortalezas y debilidades de la metodología
- Resolución de un ejercicio por parte de los participantes
- Metodología HAZOP
- Definiciones
- Dimensionado de los nodos
- Documentación necesaria para el análisis, aplicación
- Desarrollo de la técnica
- Fortalezas y debilidades de la metodología
- Resolución de un ejercicio por parte de los participantes
- Diferencias entre HAZID y HAZOP

## MATERIAL DE APOYO

Los participantes recibirán individualmente la información y documentos necesarios para el seguimiento del curso.



### EXAMEN

El último día se tomará un examen escrito, que será elaborado y corregido por TÜV Rheinland Argentina.

### CERTIFICADOS

Los participantes que asistan al 100% del curso recibirán un certificado de participación o aprobación emitido por TÜV Rheinland Argentina S.A.