



**Curso Online: Análisis cualitativo de riesgos técnica HAZID y HAZOP**  
Del 01 al 04 de junio de 2020

**Horarios:** De 14:00 a 18:00 hrs.

**Sesiones:** De lunes a jueves.

**Inversión: \$us. 380.-**

**Contacto:** Ronie Kruklis Cel. 79875739

**Correo:** 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.

### DURACIÓN

16 horas reloj.



### **METODOLOGÍA**

Las capacitaciones ONLINE se llevan a cabo como un curso normal en un aula y a una hora fija programada. Sin embargo, es flexible en cuanto a la ubicación y puede participar en línea desde cualquier lugar. Con la ayuda de una herramienta (Pc, Notebook o Tablet), los participantes y el docente están conectados en un aula virtual.

La ventaja de la modalidad on-line es que puede hacerle preguntas al docente o debatir con los demás participantes, de forma similar a una formación clásica en el aula.

### **CERTIFICADO**

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