

CURSO :

HAZID Y HAZOP



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Fecha: Del 01 al 04 de junio de 2026

Sesiones: De lunes a jueves

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

Modalidad: Online

Inversión: Bs. 3,000. -

Contacto: Ronie Kruklis

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

OBJETIVO

Utilizar 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

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

DURACIÓN

16 hrs. reloj

METODOLOGÍA

- Exposición dialogada mediante Powerpoints con fluida interacción entre los participantes.
- Análisis de casos reales.
- Realización de ejercicios.
- Debate entre los participantes.

CERTIFICACIÓN

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

CURSO :

HAZID Y HAZOP



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

CONTENIDO

- 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; cuándo 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.

INSTRUCTOR

Ing. Héctor Archanco

Ingeniero Químico egresado de la Universidad Nacional de La Plata en 1990, con posgrado en Especialización en Seguridad, Higiene y Protección Ambiental por la Universidad Católica Argentina.

Cuenta con amplia experiencia en investigación, producción, procesos y seguridad en la industria petroquímica y del petróleo, especializándose en seguridad de procesos. Se desempeña como consultor independiente en análisis de riesgos, abordando identificación

CURSO :

HAZID Y HAZOP



**INGENIERÍA
Y MANTENIMIENTO**

de peligros (HAZID, What If, HAZOP, SIMOPS), gerenciamiento de riesgos (Bow Tie), valoración de riesgos (LOPA) y análisis cuantitativo de riesgos y consecuencias.

Ha desarrollado estudios para operaciones en pozos, plantas de gas y petróleo, refinerías, aeroplantas y estaciones de servicio para empresas como YPF, Pluspetrol, ANCAP, Vista Oil & Gas y Aluar, entre otras. Asimismo, ha realizado estudios SIMOPS, Bow Tie y análisis cuantitativos de riesgo para compañías del sector energético e industrial.

Ha dictado capacitaciones en técnicas de identificación de riesgos, Bow Tie y análisis cuantitativo a través de CTI Solari, TÜV Rheinland y la Universidad Nacional de La Plata.

Previamente se desempeñó como Jefe de Ingeniería de Seguridad en Total Austral, liderando la implementación de evaluaciones tecnológicas de riesgos, y como Ingeniero de Estudios Técnicos en yacimientos de Tierra del Fuego y Neuquén. También trabajó como Ingeniero de Producción en Buenos Aires.

En etapas anteriores ocupó roles como Ingeniero de Procesos en PASA S.A., Jefe de turno en DAPSA S.A. y becario en el Centro de Investigación y Desarrollo en Procesos Catalíticos (CINDECA), consolidando una sólida trayectoria técnica en la industria.