



Esgep | Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo

CURSO ESPECIALIZADO



**HAZID - HAZOP EN HIDROCARBUROS,
MINERÍA, QUÍMICA Y PETROQUÍMICA**

OBJETIVO

Al finalizar el curso, los participantes estarán en condiciones de:

- Utilizar los conceptos, criterios y herramientas necesarias para la aplicación de las técnicas de identificación de peligros y evaluación de riesgos mediante las metodologías HAZID y HAZOP.
- Conocer la normativa internacional aplicable a las metodologías HAZID y HAZOP.





Esgep

Escuela en Gestión de
Energía y Petróleo



PERFIL DEL ESTUDIANTE

El curso está destinado a profesionales de seguridad, producción, mantenimiento, ingeniería e inspección relacionados con la industria química, petroquímica, minera, del petróleo y del gas.

DOCENTE



ING. CESAR MÁSCARO

Socio fundador y Gerente de Proyectos en HIM Proyectos y Consultorías SAC.

Profesional de ingeniería con más de 20 años de experiencia en el sector hidrocarburos y 15 años en la aplicación de técnicas de PHA; y el diseño de sistemas de protección contra incendios para el sector hidrocarburos, minero e industrial en general.

Consultor Senior en proyectos de hidrocarburos, seguridad de procesos, seguridad industrial, seguridad funcional y sistemas de protección contra incendios para el sector Oil & Gas, minero e industrial.

TEMARIO

SESIÓN 1

TERMINOLOGÍA CLAVE

- Revisión histórica de accidentes graves
- Matriz de riesgos

SESIÓN 2

RIESGO ALARP

- Salvaguardas
- Factores humanos
- Video de factores humanos

SESIÓN 3

PREPARATIVOS PARA UN TALLER DE PHA

- Técnica HAZID
- HAZID conceptual

SESIÓN 4

EJERCICIO HAZID CONCEPTUAL

- HAZID detallado
- Ejercicio de HAZID detallado

SESIÓN 5

TÉCNICA HAZOP

- Tipos de HAZOP
- Ejercicio de HAZOP

SESIÓN 6

DESARROLLO DE UN TALLER HAZOP



METODOLOGÍA

- ▶ El curso consta de 6 lecciones, con una parte teórica (virtuales) y práctica.
- ▶ Las clases se desarrollan en triple modalidad: Virtuales, Transmisión en Vivo y Grabadas.
- ▶ Los materiales del curso serán subidos de forma digital a nuestra plataforma educativa.
- ▶ El tiempo estimado de dedicación al curso que planteamos es:
 - Clases virtuales (Realizadas en 06 fechas) total 24 horas
 - 1 hora de estudio por cada sesión (a través de la plataforma educativa) total 06 horas
 - 6 horas prácticas (caso de estudio / examen) total 06 horas

36 HORAS LECTIVAS (DE 45 MIN C/U)

CERTIFICACIÓN

A quienes cumplan con los requisitos exigidos del curso se le otorgará el certificado del curso especializado en Hazid - Hazop en hidrocarburos, minería, química y petroquímica, emitido por la Escuela ESGEP.

