



**Esgep** | Escuela en Gestión de  
Energía y Petróleo

**CURSO ESPECIALIZADO**

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

El curso tiene como objetivo 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. Asimismo, conocer la normativa internacional aplicable a las metodologías HAZID y HAZOP.

# 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 de 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

# DOCENTE



ING. CESAR

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.

## METODOLOGÍA

### DURACIÓN



36 horas  
lectivas

### MODALIDAD



100% online  
Asincrónica

Las clases grabadas serán compartidas solo para su visualización y estarán disponibles hasta 6 meses después de su inscripción en la plataforma educativa.

Una vez realizado el pago, contactarse con la ejecutiva comercial.

En un máximo de 24 horas, se activará su acceso a la plataforma educativa del curso seleccionado.

## CERTIFICACIÓN

Al finalizar el curso usted tendrá que rendir el examen, del resultado de este se le entregará un certificado digital a nombre de la Escuela en Gestión de Energía y Petróleo - ESGEP.

## INSCRIPCIÓN

Una vez realizado el abono, completar el formulario de inscripción y adjuntar el comprobante de pago al Whatsapp o correo con el nombre del curso.

## NOSOTROS

Te invitamos a visitar nuestras páginas web para conocer más de nosotros.

<http://colombia.esgep.org/>

<http://esgep.org/>