



GESTION DE RIESGOS DE PROCESOS PHA-HAZOP

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

2Desarrollar en los participantes las competencias para identificar, analizar y gestionar riesgos de procesos industriales mediante la aplicación de metodologías PHA (Process Hazard Analysis) y HAZOP (Hazard and Operability Study), fortaleciendo la seguridad operacional y el cumplimiento normativo.



Objetivos específicos

- 1.-Comprender los fundamentos y normativa aplicable a la gestión de riesgos de procesos.
- 2.-Reconocer las etapas y herramientas del análisis PHA y su aplicación práctica.
- 3.-Aplicar la metodología HAZOP para identificar desviaciones y peligros en procesos.
- 4.-Analizar causas, consecuencias y salvaguardas para minimizar riesgos.
- 5.-Elaborar y documentar recomendaciones y planes de acción derivados del análisis.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

1 Módulo 1: Introducción a la Gestión de Riesgos de Procesos

Concepto de riesgo y peligro en procesos industriales.
Marco normativo y estándares internacionales (OSHA, IEC 61882, CCPS).
Relación entre gestión de riesgos y seguridad de procesos.
Principales metodologías de análisis de riesgo (PHA, HAZOP, What-If, FMEA).
Rol del análisis de riesgos en el ciclo de vida de la planta.
Aprendizaje esperado:
El participante identifica los conceptos, estándares y metodologías clave en la gestión de riesgos de procesos.
Actividad práctica:
Discusión grupal sobre incidentes reales y lecciones aprendidas, vinculando con la metodología PHA.

Módulo 2: Fundamentos del Análisis PHA

Definición y propósito del PHA.
Tipos de PHA y cuándo aplicarlos.
Requerimientos legales y normativos.
Roles y responsabilidades en un PHA.
Planificación y alcance del estudio.
Aprendizaje esperado:
El participante comprende el propósito, tipos y aplicación del PHA en distintos escenarios industriales.
Actividad práctica:
Diseño de un plan básico para ejecutar un PHA en una planta modelo.

Módulo 3: Metodologías PHA y su Selección

What-If Analysis.
Checklist Analysis.

FMEA (Failure Mode and Effects Analysis).
HAZOP como metodología detallada.
Criterios para seleccionar la metodología adecuada.

Aprendizaje esperado:

El participante reconoce y compara las distintas técnicas PHA y selecciona la más adecuada según el proceso.

Actividad práctica:

Comparación de un mismo proceso evaluado con dos metodologías distintas (ejercicio de contraste).

Módulo 4: Introducción a la Metodología HAZOP

Principios y objetivos del HAZOP.
Historia y evolución de la metodología.
Elementos clave del estudio (nodos, parámetros, guías).
Enfoque sistemático y estructurado.
Beneficios y limitaciones del HAZOP.
Aprendizaje esperado:
El participante comprende la lógica, alcance y estructura de la metodología HAZOP.
Actividad práctica:
Identificación de nodos de estudio en un diagrama de proceso simplificado.

Módulo 5: Preparación de un Estudio HAZOP

Definición del equipo multidisciplinario.
Recolección y verificación de información técnica.
Selección de nodos y parámetros.
Planificación de sesiones de trabajo.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl