



Curso Online

HAZOP – Taller de Mejores Prácticas

Para Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

Facilitador:

Ing. Guillermo Canale (Argentina)



CIDES Corpotraining – www.cides.com – contacto@cidas.com – +569 9320 2663

Av. Providencia 1650, Of. 806, Providencia, Santiago, Chile

Empresa certificada NCh 2728 e ISO 9001



Curso Online (Sincrónico)

HAZOP – Taller de Mejores Prácticas

Para Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

Guillermo Canale (Argentina)

Presentación

La técnica de **Identificación de Peligros en las industrias de Procesos** conocida como **HazOp** (*Hazards and Operability Studies*) se originó en la empresa británica ICI a fines de los '60. Su facilidad de implementación y buenos resultados hicieron que la aplicación se extendiera enormemente.

Ya en 1977 la "Chemical Industries Association" publicó una Guía para su implementación y luego la Comisión Electrotécnica Internacional desarrolló la Guía específica IEC 61882.

Posteriormente, tanto el Centro Europeo de Seguridad de Procesos (EPSC) como el Centro para la Seguridad de Procesos Químicos de AIChE han estimulado el uso de estos estudios y publicado libros y guías al respecto.

Objetivo General

Profundizar en los conceptos y aplicaciones, pero sobre todo en la **práctica de la técnica HAZOP**.

Dirigido a

Responsables de Seguridad de Procesos, Salud y Seguridad Ocupacional, Ingenieros de Proyectos y de Operación en Plantas de procesos químicos, petroquímicos, de Celulosa y Papel, farmacéuticos, de generación de Energía Eléctrica, Minería, Gas y Petróleo

Usted Recibirá - en formato digital

- Presentación del Curso en formato PDF.
- Abundante información complementaria y de apoyo a los temas tratados
- Certificado de participación y aprobación del curso

Certificación

La Política de CIDES Corpotraining para la Certificación es emitir para los participantes 2 tipos alternativos de Certificado (con **verificación en línea**), según se cumplan los siguientes requisitos:

1. Certificado de Participación en el curso:

- Para quienes hayan asistido al menos al **75% de la duración total** (horas) establecida para el curso.

2. Certificado de Participación y Aprobación del curso:

- Para quienes hayan aprobado el Test Final de Conocimientos (obligatorio para participantes con Sence y voluntario para los demás) con un **57% de las respuestas correctas** y que, al mismo tiempo,
- Hayan asistido al menos al **75% de la duración total** (horas) establecida para el curso.

Metodología Interactiva – Online en Vivo

- Nuestra innovadora plataforma virtual en tiempo real, sincrónica, ofrece una experiencia enriquecedora con contenido audiovisual y recursos complementarios, todo ello en vivo. Nuestro facilitador, en línea, guía, estimula y brinda apoyo para satisfacer las necesidades de aprendizaje.
- Se utiliza la técnica de Taller, con exposiciones de conceptos, para inmediatamente ejercitar su aplicación en casos sencillos, pero con el nivel necesario para ser extrapolados a situaciones de mayor complejidad.
- La modalidad online en vivo del Taller exige, para la práctica, una combinación original y novedosa de técnicas, incluyendo la del trabajo individual off-line, con análisis y discusión colectiva en modo de teleconferencia.
- Se prevé el desarrollo detallado de un caso de aplicación de la técnica HazOp.



Programa del Curso Online

HAZOP-Taller de Mejores Prácticas: Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

1. Panorama de los Estudios de Peligros en las industrias de Procesos

2. El método de estudio HazOp

- Cuestiones básicas
- Intencionalidad
- Limitaciones de la técnica

3. Proceso detallado de los estudios HazOp

- Nodos y descripción de la Intención de Diseño
- Generación de escenarios de desviación
- Identificación de las causas posibles
- Evaluación de consecuencias
- Salvaguardas de prevención y de mitigación
- Recomendaciones / acciones
- Técnicas de registro de resultados
- Secuencia y completamiento del Análisis

4. Cómo se organiza un estudio HazOp

- Fijando los límites y objetivos del estudio
- Selección del Coordinador (Facilitador) y el equipo
- Preparación de un HazOp

5. Llevando a cabo un HazOp

- Planificación de las sesiones
- La sesión de estudio
- Coordinando un equipo HazOp
- La estela de trabajo – Estudios subsiguientes y seguimiento de acciones
- Rol de los programas para asistir en un estudio HazOp

6. Estudio de aplicación de la técnica

- Escenarios de Gestión del Cambio (MoC)
- Diseños repetitivos
- Estudios periódicos de Riesgos (enfoque ICI) en plantas existentes
- Proyectos nuevos



Nuestro Facilitador **Ing. Guillermo Canale** (Argentina)

El Ing. Canale se ha especializado en Seguridad de Procesos y Prevención de Accidentes Mayores con un enfoque pionero en América Latina para el desarrollo e implementación de Indicadores del Desempeño en Seguridad de Procesos.

En los últimos años ha combinado tareas de Consultoría independiente con Auditorías de Seguridad y dictado de Seminarios abiertos e In Company (Remotos en modalidad sincrónica) sobre Seguridad de Procesos basados en Riesgo (RBPM), Talleres de Mejores Prácticas en HAZOP, Análisis de Causa Raíz (ACR), Diseño Inherentemente más Seguro de Plantas (ISD), Gestión del Riesgo de Procesos (RMP), Técnicas para la Identificación de Peligros y evaluación de Riesgos, Metodología para la Investigación de accidentes (ICAM), Indicadores del Desempeño en Seguridad de Procesos (PSPI's), Sistemas Instrumentados de Seguridad, Atmósferas de Riesgo Explosivo, etc. en Argentina, Chile, Perú, Bolivia, Ecuador, Colombia y México.

En su actual actividad profesional ha intervenido en soporte y análisis de Accidentes Mayores y/o de complejidad significativa, desarrollando Auditorías en Seguridad de Procesos y SySO. En la implementación de Indicadores del Desempeño en Seguridad de Procesos, ha procesado una larga experiencia con el seguimiento de Indicadores del Desempeño Ambiental conforme ISO 14031 en la industria de Procesamiento de Hidrocarburos (HPI).

Testimonios de Participantes en Este Curso

- *Curso muy entretenido y con información del origen de la técnica HAZOP, y de sus problemas reales.* **Carolina Toloza. (SOCIEDAD INGEPRO INGENIERÍA LTDA.) - Chile**
- *Efectiva herramienta para otorgar mayor seguridad a la industria. Agradecido del relator por crear la interacción y trabajo de equipo frente a desafíos para desarrollar.* **Leonel Luccardi. (FOSFOQUIM S.A.) - Chile**
- *Excelente curso, claro, práctico y una tremenda oportunidad para aclarar dudas técnicas y administrativas.* **Rudi Fester. (ABSAM SPA) – Chile**
- *Me pareció muy interesante, rescato las recomendaciones a tener en cuenta durante la ejecución de un Taller HAZOP.* **Mario Cerda. (BRASS CHILE S.A.) – Chile**
- *El curso me ha encantado. Muy buena atención del tutor. El contenido está muy completo, bien repartido para compaginar, y muy dinámico.* **Luis Sevilla. (QC TERMINALES ECUADOR S. A. QCTE) – Ecuador**
- *¡Excelente! Capacitación muy completa y enriquecedora que invita a profundizar sobre la Técnica HAZOP. ¡¡Gracias!!* **Lilimar Chaparro. (WSP CHILE S.A.) - Chile**

Información general



CURSO ONLINE HAZOP-Taller de Mejores Prácticas: Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos	
Duración total:	16 horas totales - 4 sesiones de 4 horas c/u.
Modalidad:	Online en Vivo (Sincrónico).
Informaciones:	Tel: +569 9320 2663 / Email: contacto@cides.com
Organismo Capacitador:	Capacitación y Desarrollo Corporativo Ltda. Rut: 77.334.850-2 Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015
Código interno:	763
Especificaciones técnicas:	
Cómo unirse a la sesión:	Usualmente a través de Zoom – <i>No es necesario descargar ningún programa.</i>
Micrófono:	Idealmente contar con micrófono habilitado, pero no obligatorio.
Acceso:	Restringido sólo y a cada uno de los participantes inscritos.



Inscripciones

Éstas no están disponibles, porque el curso no está programado de forma abierta (con fecha). Sin embargo, puedes dejar tu **interés de participación en el formulario** ubicado arriba a la derecha en la página web de este curso, y así podremos avisarte de forma anticipada para cuando se programe.

Precio Referencial (en modalidad Abierta Live-Online):

Dado que el curso no se encuentra en estos momentos programado (con fecha), los valores indicados son **sólo referenciales**.

	CLP Chile	US Dólar
Precio por participante (Valores exentos de IVA)	\$290.000	US\$370

CURSOS CERRADOS (In-Company):

Adicionalmente, te informamos que todos nuestros cursos pueden ser **cotizados de forma cerrada (in company)** para un grupo de al menos 8 personas.

