CIDES corpotraining

Curso Online en Vivo

Metodología para la Investigación de Accidentes - Centrado en Árbol de Causas

CURSO

8 horas

Fechas: 2 y 3 de noviembre de 2026

Facilitador:

Ing. Guillermo Canale (Argentina)

¿TE INTERESA ESTE CURSO?

CONTÁCTANOS:

Email: contacto@cides.com

WhatsApp o Llamar: (+56) 993202663

O agenda una reunión con nosotros.

Curso Certificado e impartido por **CIDES Corpotraining SpA**.
Certificados NCh 2728 – ISO 9001
Organismo Acreditado por Sence (para Chile)
Capacitando a Chile y todo Latinoamérica desde 1980.

INSTITUCIÓN CERTIFICADA EN FORMACIÓN Y DESARROLLO DE EMPRESAS Y PROFESIONALES

www.cides.com
contacto@cides.com
+56993202663

- Disponibilidad **Código Sence**
- Modalidad: Online en Vivo o Presencial
- Plataforma Online: Aula Virtual + Zoom
- Acceso a Grabaciones 50% de las sesiones.
- Material Descargable
- Incluye: Certificado de Participación y/o aprobación.
- Dirigido a Profesionales & Empresas.

PRESENTACIÓN DEL CURSO

Metodología para la Investigación de Accidentes Centrado en Árbol de Causas

Guillermo Canale (Argentina)

Presentación

Incidentes y/o accidentes son eventos de extrema importancia en la vida de una empresa. Sólo una ajustada investigación de cómo se desarrollaron los sucesos y cuáles son las causas subyacentes permitirá responder a la pregunta clave: "¿Qué deberíamos hacer o cambiar para que algo así no vuelva a repetirse?". Las empresas y las Aseguradoras de Riesgos Laborales (y de Procesos) comprenden que disponer de un equipo de personas entrenadas con anticipación en las técnicas apropiadas, es parte de la Gestión de los Riesgos y sobre todo en la Prevención de Pérdidas.

La naturaleza de los accidentes que pueden ocurrir (y ocurren) en ámbitos industriales o vinculados a sus actividades (transporte, por ejemplo) es muy diversa. Sin embargo, en algunos ámbitos resulta indiscutible que más del 80% de los accidentes tienen como factor relevante el error humano. Esto es particularmente cierto en ámbitos tales como la aviación, minería y transporte.

Este curso pretende cubrir de manera remota una combinación de exposición general y actividades prácticas, mostrando una síntesis de distintos métodos para abordar la Investigación de Accidentes, con particular énfasis en uno muy usado por su sencillez y robustez: Árbol de Causas.

Objetivo general de aprendizaje

Al finalizar el curso, el participante será capaz de **aplicar de manera sistemática la metodología de investigación de accidentes centrada en el Árbol de Causas**, recopilando y analizando evidencias, identificando causas inmediatas y básicas, y elaborando conclusiones y reportes que permitan **prevenir la recurrencia de incidentes y minimizar pérdidas**, tanto en accidentes ocupacionales como en eventos de seguridad de procesos.

OBJETIVOS

Objetivos específicos de aprendizaje

Al término del curso, el participante será capaz de:

- Diferenciar accidentes, incidentes, peligros y riesgos, comprendiendo su clasificación y su impacto en la gestión de pérdidas.
- Reconocer los distintos tipos de accidentes industriales, distinguiendo entre accidentes menores (ocupacionales) y accidentes mayores asociados a la seguridad de procesos.
- Comprender la importancia y el propósito de la investigación de accidentes, identificando qué eventos deben investigarse y por qué.
- Aplicar una respuesta inicial adecuada frente a un accidente o incidente, considerando la preservación de evidencias.
- Recopilar evidencias de forma estructurada, utilizando la regla de las cuatro P's (posición, personas, partes y papeles).
- Realizar entrevistas y declaraciones a testigos, aplicando buenas prácticas en terreno.
- Analizar la ocurrencia de accidentes desde distintos modelos causales, comprendiendo el lugar del Árbol de Causas frente a otros enfoques (Dominó, 5 Por Qué, modelos multicausales).
- Construir y analizar un Árbol de Causas, identificando hechos, secuencias de eventos y relaciones causales.
- Diferenciar causa y culpa, evitando errores comunes en la investigación y en la interpretación de resultados.
- Aplicar técnicas complementarias, como el análisis de temporalidad (STEP), para fortalecer la comprensión del evento.
- Elaborar reportes de investigación de accidentes, alineados a procedimientos organizacionales y requisitos legales.

DIRIGIDO A - METODOLOGIA

Dirigido a

Profesionales y empresas

- Profesionales y técnicos de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Ingenieros y profesionales de Seguridad de Procesos.
- Supervisores, jefaturas y líderes operacionales.
- Profesionales de mantenimiento, operaciones y producción.
- Integrantes de comités paritarios.
- Auditores internos, responsables de cumplimiento normativo y gestión de riesgos.
- Consultores y profesionales que participen en la investigación, análisis y reporte de accidentes e incidentes en organizaciones industriales y de servicios.

Metodología

El curso se realiza por un **relator experto**, quien combina exposición teórica, videos explicativos, demostraciones y ejemplos reales, análisis de casos y buenas prácticas, junto con actividades y ejercicios prácticos que favorecen el **aprendizaje aplicado**.
Los participantes pueden realizar preguntas en todo momento, debatir soluciones, intercambiar experiencias y aplicar los contenidos en situaciones reales.
Se entrega la presentación del curso y **material complementario** para profundización, además de hasta un **50% de las grabaciones** para repasar contenidos o cubrir alguna ausencia. El enfoque tipo **curso-taller** permite abordar temas complejos en un ambiente cercano, dinámico y confortable

Modalidad para este Curso:

Online en Vivo (Sincrónico)

Sesiones de aprendizaje en línea en tiempo real (usualmente a través de Zoom), donde tanto el instructor como los participantes se conectan simultáneamente en fechas y horarios establecidos
Sesiones de aprendizaje en línea en tiempo real (usualmente a través de Zoom), donde tanto el instructor como los participantes se conectan simultáneamente en fechas y horarios establecidos.

INCLUYE

Incluye - Recibirás

- Acceso exclusivo al Aula Virtual.
- Presentación del curso en formato PDF.
- Material complementario descargable para reforzar el aprendizaje.
- Evaluación final para medir conocimientos adquiridos.
- Asistencia: 75% para Certificación.
- Encuesta de satisfacción, contribuyendo a la mejora continua.
- **Acceso *on demand* a un tope del 50% de las grabaciones**, válidas como evidencia de participación asincrónica y de acuerdo con nuestra política de acceso a grabaciones.
- **Certificado Oficial de Cumplimiento**, por Participación y/o Aprobación, emitido y respaldado por CIDES Corpotraining, entidad reconocida y certificada por ISO 9001 y NCh 2728 y de acuerdo a nuestra política de certificación.
- **Credenciales Digitales** que acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa de Aprendizaje (o Diplomado).
- Para cursos in-Company: Reunión con el Relator incluido en la propuesta de cotización. Costo cero.



CERTIFICACIÓN

Certificación

La **Política de Certificación de CIDES Corpotraining** contempla la entrega de los siguientes **certificados y credenciales digitales** según corresponda:

- **Certificado Oficial de Cumplimiento** (por participación y/o aprobación, aplicable a Cursos y Diplomados).
- **Credencial Digital** con reconocimiento académico global, verificables y trazables, que garantizan seguridad, interoperabilidad y permanencia, las que te permiten destacar tu logro en redes profesionales y respaldar tu perfil laboral. Acreditan las competencias adquiridas en un curso individual o módulo de un Diplomado, y las del conjunto de un Programa completo (o Diplomado).

  Estas Credenciales cumplen con Estándares Internacionales, entre ellos:

  - Open Badge 3.0
  - W3C Verifiable Credentials
  - European Learning Model (ELM-Europass)
  - GDPR y
  - LTI (Learning Tools Interoperability).



Requisitos Académicos para la Certificación:

1. Certificado de PARTICIPACIÓN

- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración total** de cada curso individual, o de cada módulo de un Diplomado.

2. Certificado de PARTICIPACIÓN y APROBACIÓN, + CREDENCIAL Digital por cada curso/módulo, y por el programa completo de un Diplomado

- **Aprobar** el Test Final de Conocimientos de cada curso individual o módulo de un Diplomado, con al menos un **60 % de respuestas correctas,** y
- **Participar*** en al menos el **75 % de la duración** de cada curso individual o módulo de un Diplomado.

.....

***** La **participación** considera tanto la **asistencia en modalidad sincrónica** como la **participación asincrónica validada** mediante la visualización de grabaciones oficiales (disponibles *on demand*, con un **tope del 50% de las sesiones** de cada módulo y por tiempo limitado).

Programa del Curso

Metodología para la Investigación de Accidentes- Centrado en Árbol de Causas

CONTENIDOS DEL CURSO

1. ENFOQUE GENERAL

- Discusión Accidente-incidente
- Peligro y Riesgo
- Clasificación de los accidentes industriales
    - Accidentes Menores (ocupacionales/laborales)
    - Accidentes Mayores (de Seguridad de Procesos)
- La investigación de accidentes en el marco de la minimización de Pérdidas
- Causalidades de los accidentes / incidentes
- Modelos de ocurrencia de Accidente – Una perspectiva breve.
- ¿Para qué investigar?
- ¿Qué accidentes investigar?
- Tipos de Accidentes y evaluación de riesgo

2. FASES EN LA INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES

2.1. Respuesta inicial

2.2. Recopilación de evidencias

- La regla de las cuatro P's:
    - Posición
    - Personas
    - Partes
    - Papeles
- Evidencia documental
- Entrevista a testigos en el sitio
- Declaraciones escritas
- Fotografía digital – recomendaciones.

2.3 Ubicación de Árbol de Causas en el desarrollo de modelos (Hollnagel)

- Esquemas secuenciales simples – Modelo Dominó (W. Heinrich)
- Modelo Multicausal- Árbol de Causas -1970 Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS).[1]
- Modelo de los 5 ¿Por Qué? (Toyota 1950)
- Error humano en la ocurrencia de incidentes – Una discusión
- Árbol de Causas como requisito legal en diversos países

[1] Referencia bibliográfica: INRS (2016). L'arbre des causes, méthode et pratique d'analyse d'accident, ED 6163,

CONTENIDOS DEL CURSO

2.4 Árbol de Causas y Análisis de causa raíz

- Partes / elementos como evidencia
- Cuadro de secuencia de eventos
- Buscando los hechos
- Opciones de graficación
- Trampas de la Pirámide de Bird (Sydey Dekker)
- Relación Causa – Culpa (Trevor Kletz)
- Ejercicios y ejemplos.

2.5 Técnicas complementarias

- Análisis de Temporalidad (STEP)
- Ejercicios y ejemplos

2.6 Reporte de accidentes: procedimiento de Reportes e Investigación (Por el Cliente)

3. CIERRE Y CONCLUSIONES



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).

INFORMACIÓN GENERAL

Información General

CURSO: Metodología para la Investigación de Accidentes- Centrado en Árbol de Causas	
Fechas:	2 y 3 de noviembre de 2026
Horarios / Sesiones:	De lunes a martes, de 14:00 a 18:00 hrs. (UTC-3) cada día.
Duración total:	8 Horas totales – 2 sesiones virtuales en vivo de 4 horas c/u.
Modalidad:	Online en Vivo (Sincrónico)
Certificado a entregar:	Certificado de Participación y/o Aprobación del Curso según la siguiente Política de Certificación de CIDES.
Organismo Capacitador (OTEC):	Capacitación y Desarrollo Corporativo SpA. Rut: 77.334.850-2 * Empresa acreditada por Sence
CERTIFICACIONES:	Certificada NCh 2728:2015 e ISO 9001:2015 Ver Certificados de CIDES para: NCh2728 - ISO 9001 - IQNET Ver Política de Calidad.
Informaciones:	Tel.: +569 9320 2663 – Email: contacto@cides.com – www.cides.com Ver Formas y medios de pago de nuestros cursos.
Código interno del Curso:	**871/5877**
Acceso a grabaciones modalidad Online en Vivo:	Cides incentiva la participación activa. Sin embargo, los inscritos pueden solicitar acceso a un **máximo del 50%** de las grabaciones de las sesiones del curso según esta política.
Plataforma Streaming:	Usualmente por **Zoom**. O a pedido del cliente para cursos in-Company.
Aula Virtual:	**Para Participantes:** Acceso con usuario y claves de acceso individual. Botones de entrada a Zoom, Marcaje de asistencia Sence, Descarga de Material, Test de Conocimientos con autocorrección, Encuesta de Satisfacción, Descarga de Certificados. **Para Responsables de Inscripción:** Acceso preferente para seguimiento en tiempo real de la actividad de sus participantes inscritos. Descargas de informes, Certificados, y Reportería Completa.

Cursos diseñados para todo América Latina. Consulta por nuestros precios en dólares y formas de pago internacional.

Precios	CLP Chile	USD Dólar
Por participante (Valores exentos de IVA)	**$240.000**	**US$298**

* Consulta por valores para grupos de participantes.

Inscripciones

Las únicas inscripciones válidas son las que ingresan por medio de nuestro **FORMULARIO ÚNICO DE INSCRIPCIÓN** en línea, el que se encuentra en nuestra página web: www.cides.com en el botón del curso correspondiente, o solicítalo a contacto@cides.com o al +569 9320 2663.

CONDICIONES DE PAGO
• **Contado**: Pago en el período entre que se confirma la realización del curso hasta 3 días hábiles previos al inicio de éste. • **Para Empresas Clientes** (con acuerdo especial): Pago a 30 días desde la fecha de término del curso, con Orden de Compra enviada previamente al inicio del Curso. • **Para otras empresas:** Consultar por condiciones especiales.

Formas de Pago: Ver Formas y medios de pago de nuestros cursos.

*Notas:

1. CIDES se reserva el derecho de suspender o re-programar la realización del Curso si no se alcanza quórum mínimo. Avisaremos con al menos 3 días hábiles de anticipación, salvo fuerza mayor de último momento.
2. Si un inscrito no pudiera participar en el Curso, podrá ser reemplazado por otro participante de su misma empresa. Rogamos dar aviso con anticipación.

COTIZACIÓN IN-COMPANY

Cursos **a tu medida**

Cotizaciones Curso Cerrado / In-Company

Si necesitas este curso a la medida de tu empresa, acortar o extender la duración, realizarlo en modalidad online en vivo (por Zoom), o de forma presencial, podemos ajustarlo según tus requerimientos.

Enviaremos una propuesta de cotización a tu medida.

Reunión con el Relator incluido. Costo cero.

Nuestro equipo está preparado para desarrollar técnicas de aprendizaje efectivo y dinámico, con más de 40 años de experiencia en formación profesional para todo América Latina.

Los Cursos in-Company, o cursos dentro de la empresa, son programas de capacitación diseñados específicamente para las necesidades y objetivos de una organización. Esto permite adaptar el contenido del curso a los desafíos específicos que enfrenta la organización, promoviendo un aprendizaje más relevante y aplicable directamente en el entorno laboral.

Envíanos tus requerimientos a:

Email: contacto@cides.com

WhatsApp: +56 9 93202663

O completa este formulario para más detalles: Formulario de solicitud de cotización empresas

O agenda una reunión con nosotros aquí: Calendario de Reuniones

EXPERIENCIA

Podemos presumir de **nuestros Clientes** de todo **Latinoamérica**

Más de 38.000 participantes, y más de 3.600 empresas han confiado en nosotros.

CIDES cuenta con presencia en todos los sectores industriales, y más de 40 años de experiencia trabajando con empresas tanto de Chile como de todo Latinoamérica.

Y esto sólo desde el año 2000 a la fecha...

