



InstitutoEH
CONSOLIDANDO TU EDUCACIÓN

CURSO

Análisis de Causas Raíz

PRESENCIAL / EN LÍNEA

Modalidad	Duración	Sesiones
Presencial / En Línea	40 Horas	5 Sesiones

INTRODUCCIÓN

Dentro de la teoría de causa raíz podemos identificar dos tipos de análisis; el primero está orientado al mejoramiento de la calidad y ha sido implementado con el fin de identificar eventos o problemas que afectan a la calidad o productividad de las empresas, estos métodos tienden a ser sencillos y forman parte de una estrategia de calidad.

El segundo tipo está orientado a la investigación de eventos que han sucedido y que generan grandes pérdidas económicas, humanas y de medio ambiente, pero también incluyen los casi-incidentes, que de no ser atendidos podrían ocasionar estas pérdidas.



Este curso se enfoca en el segundo tipo, y para esto se revisan los principales conceptos que deben de ser cubiertos en toda investigación de causa raíz, incluyendo la preparación del estudio, la formación de un equipo de investigaciones, la recolección de evidencias, las entrevistas al personal involucrado, el cumplimiento con la normatividad existente y la selección de la metodología más adecuada para el tipo de evento.

OBJETIVO



El curso tiene como objetivo la formación de analistas de investigaciones de accidentes, casi-accidentes y eventos críticos o peligrosos que puedan afectar a las empresas en su economía, vidas humanas o daño ambiental. Este curso está basado en la revisión de las principales metodologías existentes de análisis de causa raíz.

BENEFICIOS



Proveer del conocimiento de diferentes metodologías, brinda al participante la opción de seleccionar la más adecuada para el tipo de evento y objetivos de la empresa. Este curso revisa las diferentes metodologías existentes de causas raíz, incluyendo los utilizados por los diferentes organismos nacionales como Pemex y la Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente (ASEA) así como metodologías internacionalmente utilizadas como diagramas de árboles causales, BSCAT, fallas de Barreras, Tripod beta y Top Root.

TEMARIO

1. Conceptos básicos

- 1.1 Diagrama de flujo de la metodología del curso
- 1.2 Terminología utilizada en estudios de causa raíz y definiciones
- 1.3 Pensamiento lógico y tipos de razonamiento
- 1.4 Diferencias entre metodologías de investigación deductiva, inductiva y abductiva

2. Inicio de investigación

- 2.1 Formación de equipo de trabajo
- 2.2 Desarrollo de plan general de investigación
- 2.3 Preparación de evidencias
- 2.4 Información generada por personas
- 2.5 Información generada por evidencia física
- 2.6 Información documental y electrónica

3. Manejo de evidencia

- 3.1 Visita a sitio
- 3.2 Manejo y protección de evidencia
- 3.3 Documentación fotográfica y video
- 3.4 Entrevistas con testigos

4. Metodologías de causa raíz

- 4.1 Conceptos básicos y diferencias en las metodologías existentes de causa raíz
- 4.2 Árboles de relaciones causales
- 4.3 BSCAT
- 4.4 Fallas de barreras
- 4.5 Tripod beta
- 4.6 Top root
- 4.7 Construcción de una línea de tiempo

5. Identificación de causas fundamentales

- 5.1 Resultados de investigación de causa raíz
- 5.2 Causas básicas, subyacentes y administrativas
- 5.3 Pruebas y evidencias dentro del análisis de causa raíz

6. Recomendaciones

- 6.1 Importancia de recomendaciones
- 6.2 Ejemplos de recomendaciones
- 6.3 Recomendaciones en el informe de causas raíz

7. Informes y cierre de recomendaciones

- 7.1 Contenido de una investigación de causa raíz
- 7.2 Contenido de un reporte
- 7.3 Contenido de recomendaciones
- 7.4 Diagramas de causa raíz

NUESTRO EXPERTO



Victor Machiavelo Salinas

Posee más de 35 años de experiencia profesional en seguridad en áreas como: instrumentación, control de procesos, seguridad funcional, análisis de riesgos, análisis de causa raíz y consultoría, desarrollando casi todas las fases del ciclo de vida de seguridad de los procesos, desde venta, desarrollo de sistemas automáticos de control DCS, PLC, control avanzado, sistemas instrumentados de seguridad, verificación y validación de sistemas, programación de SIS, arranque de plantas, consultoría y entrenamiento.

Además es consultor especializado en:

- Análisis de Riesgos a los Procesos
- Consultor en Seguridad Funcional
- Análisis de Consecuencias, Consultor en Análisis de Causa Raíz
- Instructor por TÜV Rheinland para certificación en Análisis de Riesgos a los Procesos y Seguridad Funcional
- Instructor Certificado por ARMS/Apollo para Causa Raíz

Actualmente es dueño y Director de Redca Cursos y Sistemas S.A. de C.V. por más de 20 años. Las principales empresas con las que ha colaborado son: Fisher & Porter, Foxboro, General Electric, Triconex, Hima, RTP Corp.