

Curso: Análisis de Riesgos de Seguridad y salud (JSA o AST, IPERC, NPR) Registrado ante STPS

Incluye:

- ✓ Manual de trabajo del participante
- ✓ Reconocimiento con valor curricular
- ✓ Constancia de habilidades laborales DC-3 (STPS) para los participantes que aprueben el curso

Duración: 8 horas Total incluyendo la hora de comida y descansos por didáctica

Instructor: Ingeniero con más d 20 años en sistemas de gestión, calidad, seguridad y medio ambiente.

Objetivos: Al finalizar el curso, el participante aprenderá a aplicar las principales metodologías básicas para análisis de riesgos en seguridad y salud en el trabajo con el fin de evaluar y controlar los riesgos de su lugar de trabajo.

Dirigido a:

- Personal responsable de la gestión de cambios (MOC)
- Jefes y gerentes de ingeniería o manufactura
- Supervisores, jefes y gerentes de seguridad e higiene

Temario general.

1. Introducción

- Definiciones fundamentales
 - Peligro, riesgo, consecuencia
 - Accidente, incidente, enfermedad laboral
- Clasificación de peligros o agentes que causan accidentes
 - Riesgos físicos
 - Riesgos mecánicos
 - Locativos y de superficie
 - Eléctricos
 - Riesgos químicos
 - Riesgos ergonómicos
 - Riesgos Biológicos
 - Riesgos Psicosociales
- Que es un análisis de seguridad, finalidad e importancia
- Involucramiento de los trabajadores como factor clave
- Que es un control y Tipos de controles operacionales
 - Jerarquía para la selección de Controles Operacionales

2. Análisis JSA o AST

- Que es JSA y para que sirve
- Importancia y beneficios de JSA
- Formas de seleccionar los trabajos a analizar con JSA
- Partes de un análisis JSA
- División del trabajo por etapas

**Tel. 5551919836 Email: ventas_capacitacion@synapsemexico.com.mx
<http://www.Sinapsemexico.com.mx>**

- Identificación de Peligros
- Establecimiento de Controles operacionales
- Seguimiento y revisión de JSA

3. Análisis de riesgos por Metodología IPERC (Identificación de Peligros, Evaluación de Riesgos y Controles)

- Que es la Metodología IPERC
- Tipos de IPERC (línea base, específico y continuo del AST o JSA)
- Partes de un IPERC
- Identificación de tareas
- Identificación de peligros
- Evaluación de riesgos
 - Métodos de evaluación (cualitativos y cuantitativos)
 - Probabilidad y Severidad
 - Calculo de la probabilidad de ocurrencia
 - Cálculo de la Severidad
 - Determinación del Nivel de riesgo (matriz de evaluación)
- Establecimiento de controles operacionales
- Comunicación, seguimiento y actualización

4. Metodología NPR (Nivel prioritario de Riesgo)

- ¿Qué es el NPR?: Origen en la metodología AMEF (Análisis de Modo y Efecto de Falla) y
- Justificación del uso del NPR en la seguridad laboral.
- Alineación del NPR con sistemas de gestión internacionales (como la ISO 45001)
- Anatomía del NPR en Seguridad y Salud
 - La fórmula del riesgo: Definición y ponderación de los tres pilares fundamentales.
 - Severidad (S): Evaluación del impacto potencial en la salud del trabajador (desde lesiones menores hasta fatalidades o incapacidad permanente).
 - Ocurrencia (O): Estimación de la probabilidad o frecuencia de la exposición al peligro y el fallo de las condiciones de seguridad.
 - Detección (D): Eficacia de los controles actuales, sistemas de alarma, EPP y supervisión para identificar el peligro antes de que cause un daño.
- Construcción de Escalas y Criterios de Calificación (1 al 10)
 - Tablas de Severidad: Adaptación a accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
 - Tablas de Ocurrencia: Basado en historial de accidentes, horas-hombre expuestas o estadísticas del sector.
 - Tablas de Detección: Evaluación de la capacidad preventiva
- Establecimiento de controles operacionales
- **Reducción del NPR:** Cómo las acciones preventivas recalculan a la baja la Severidad, Ocurrencia o Detección.
- Comunicación, seguimiento y actualización

Metodología: 50% teoría -50 % ejercicios y casos prácticos

Nota: Todos los cursos se pueden ajustar según los requerimientos del cliente de tiempos