

Diplomado

Seguridad, Higiene Industrial y Salud Ocupacional (Virtual)

Duración 112 horas

Objetivo general:

Determinar las causas de afectación a la salud de los trabajadores en la realización de sus actividades y desarrollar e implementar las medidas para prevenir y mitigar las emergencias en su centro de trabajo.

Beneficio:

Implementar sistemas de gestión de seguridad industrial y salud ocupacional.

Entenderá el papel de la administración de la seguridad en las empresas y propondrá los cambios necesarios de la cultura empresarial para el mejoramiento de los niveles de seguridad y salud ocupacional de la empresa.

Dirigido a:

Dirigido a responsables en el área de seguridad, gerentes de relaciones industriales y laborales, gerentes de recursos humanos y directores generales.

Requisito:

Licenciatura/Ingeniería, relaciones industriales, en administración de empresas, en medicina, en psicología, en leyes. 1 año de experiencia.

Contenido:

Módulo 1 Principios de seguridad industrial y su administración

Comprenderá los factores del ambiente laboral y la necesidad de realizar estudios y la aplicación de medidas preventivas requeridas para la preservación de la salud de los trabajadores, así como la implementación de los programas de salud ocupacional.

Temario

1. El medio ambiente de trabajo
2. Toxicología
3. Salud ocupacional
 - 3.1. Medio ambiente de trabajo y salud ocupacional
 - 3.2. Toxicología industrial
 - 3.3. Factores biológicos
 - 3.4. Ergonomía
 - 3.5. Salud y enfermedad
 - 3.6. Medicina preventiva
 - 3.7. Importancia de los exámenes médicos
 - 3.8. Exámenes médicos iniciales
 - 3.9. Exámenes médicos periódicos
 - 3.10. Exámenes médicos prejubilatorios

- 3.11. Factores de riesgo por estilo de vida
- 3.12. Factores de riesgo de origen genético
- 3.13. Estudios transversales
- 3.14. Estudios epidemiológicos

Duración del módulo: 16 horas

Módulo 2 Análisis de riesgo

conocerá la legislación básica nacional en materia de seguridad e higiene industrial y con base en ella podrá analizar situaciones laborales relacionadas con la materia y así mismo comprenderá la importancia de la alta dirección y de la cultura organizacional en el establecimiento de modelos de gestión de seguridad e higiene industrial.

Temario

1. Principios de seguridad industrial y su administración
2. Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos
3. Ley federal del trabajo
4. Reglamento federal de seguridad, higiene y medio ambiente de trabajo
5. Ley del Instituto Mexicano del Seguro Social
6. Ley de metrología y normalización
7. Normas oficiales mexicanas
8. La misión de la empresa
9. La visión de la empresa
10. La política de seguridad de la empresa
11. La cultura empresarial
12. La filosofía empresarial
13. Cambios de cultura
14. El proceso administrativo
15. Procesos de gestión de la seguridad

Duración del módulo: 16 horas

Módulo 3 El medio ambiente de trabajo

Comprenderá los conceptos relevantes sobre factores físicos y químicos del ambiente laboral, la necesidad de realizar estudios y la aplicación de medidas preventivas requeridas para la preservación de la salud de los trabajadores.

Temario

1. Introducción y antecedentes.
2. Evaluación de la exposición a nivel sonoro.
3. Radiaciones no ionizantes.
4. Condiciones de temperatura elevada y abatida.
5. Condiciones de iluminación de los lugares de trabajo.
6. Definición de agente químicos
7. Vías de ingreso de los agentes químicos al organismo.
8. Clasificación de aerosoles por su tamaño y efecto a la salud.
9. Reconocimiento de la exposición a agentes químicos
10. Estrategia de muestreo
11. Evaluación de la exposición
12. Determinación de la concentración medida en el ambiente
13. Concentración medida en el ambiente-promedio ponderada en el tiempo (CMA-PPT)

14. Aplicación de los límites de exposición en condiciones ambientales diferentes
15. Aplicación de los límites de exposición en horarios inusuales
16. Evaluación de la exposición a mezclas.

Duración del módulo: 16 horas

Módulo 4 Agentes químicos y físicos

Contará con las herramientas necesarias para poder analizar los riesgos de proceso de sus instalaciones y con los conocimientos básicos para entender el proceso de la administración de los riesgos a los que debe enfrentarse cualquier empresa.

Temario

1. Introducción al análisis de riesgos.
2. Normatividad nacional e internacional aplicable.
3. Matemáticas para análisis de riesgos (Álgebra de Boole y probabilidad).
4. Modelos de análisis de riesgos de falla.
5. Modelos probabilísticos de análisis de riesgos.
6. Tratamiento de los riesgos (Administración de riesgos).

Duración del módulo: 16 horas

Módulo 5 Manejo de sustancias peligrosas

Comprenderá los conceptos relevantes sobre el manejo de sustancias peligrosas en el ambiente laboral; Así como la aplicación de medidas preventivas requeridas para la preservación de la salud de los trabajadores.

Temario

1. Manejo de sustancias químicas peligrosas
2. Indicadores de toxicidad
3. Capacitación y comunicación de riesgos
4. Concentraciones peligrosas para la salud
5. Propiedades fisicoquímicas de las sustancias
6. Incompatibilidad de las sustancias químicas
7. Ventilación industrial
8. Selección de equipo de protección personal.

Duración del módulo: 16 horas

Módulo 6 Los riesgos de la electricidad y de la electricidad estática

Contará con las bases para identificar y evaluar el riesgo de incendio de su centro de trabajo, conocerá la normatividad nacional e internacional y los cálculos básicos de la ingeniería contra incendio para aplicar esos conocimientos en el diseño de la protección contra incendios necesaria.

Temario

1. Química del fuego
2. Cálculos hidráulicos básicos
3. Normatividad nacional e internacional relacionada
4. Redes de agua contra incendio
5. Sistemas de rociadores

6. Sistemas de espuma
7. Sistemas de detección y alarma.

Duración del módulo: 16 horas

Módulo 7 Ingeniería de protección contra incendios

Identificará los riesgos de la energía eléctrica en los centros de trabajo y conocerá los sistemas necesarios para proteger al personal de los mismos.

Temario

1. Electricidad estática
2. Descargas atmosféricas
3. Tierras y conexión a tierra
4. Instalaciones eléctricas
5. Corto circuito y sobre corrientes
6. Clasificación de áreas peligrosas
7. Tipos de protecciones por área

Duración del módulo: 16 horas