



# Presentación del Curso

**Prevención en el Manejo de  
Materiales y Sustancias Peligrosas**



## Tabla de contenido

Descripción general .....	3
Público objetivo .....	3
Objetivos de aprendizaje.....	3
Duración .....	4
Contenidos .....	4
Competencias previas .....	4
Recursos.....	5
Aspectos metodológicos .....	5
Criterios de aprobación .....	5
Certificado .....	5
Perfil del Facilitador.....	6



## PREVENCIÓN EN EL MANEJO DE MATERIALES Y SUSTANCIAS PELIGROSAS

### Descripción general

El desarrollo de la salud ocupacional en Ecuador ha ido avanzando de manera coherente con el modelo general de desarrollo productivo, el presente curso de Prevención de Riesgos Ergonómicos ha sido diseñado para proporcionar una serie de informaciones que permitan desarrollar un ambiente laboral saludable.

Casi cualquier sustancia, aunque a simple vista parezca inocua, puede suponer un grave riesgo si se manipula o almacena incorrectamente, se expone a un ambiente y condiciones físicas determinados o entra en contacto con otras sustancias incompatibles. En el manejo de sustancias tales como aceites, pinturas, disolventes o aerosoles es preciso evaluar los diferentes riesgos que puede acarrear su uso diario en la industria, así como la legislación que tener en cuenta y las técnicas de prevención más fáciles y asequibles para evitar los riesgos derivados de su uso.

El curso presencial de **Prevención en el Manejo de Materiales y Sustancias Peligrosas** con una duración de 8 horas, se compone de cuatro bloques, donde se incluye los materiales peligrosos, sus características y propiedades, hojas de seguridad, equipos de protección personal y la guía de respuesta ante emergencias.

### Público objetivo

El curso está dirigido a: Responsables de Prevención de Riesgos Laborales, Médicos Ocupacionales, Miembros de Comités y Delegados de Seguridad y Salud, operarios, asistentes, obreros y toda aquella persona que intervenga en el manejo de sustancias peligrosas y seguridad laboral en la empresa.

### Objetivos de aprendizaje

#### Objetivo general

Detectar los riesgos inherentes en el manejo de sustancias, materiales y desechos peligrosos con el fin de que el personal disminuya los accidentes laborales a través del conocimiento de la normativa actual.

#### Objetivos específicos

- Conocer los Riesgos químicos y toxicológicos que surgen de la manipulación de sustancias químicas.
- Conocer las medidas de Higiene y Seguridad a aplicar en materia de almacenamiento e incompatibilidades.

## Duración

El curso de Prevención en el Manejo de Materiales y Sustancias Peligrosas tiene una duración de: 8 horas

## Contenidos

### BLOQUE 1: Los materiales peligrosos, características y propiedades

- 1.1. Definiciones y clasificación de químicos peligrosos.
- 1.2. Peligros físicos, a la salud y el ambiente.

### BLOQUE 2: Hojas de seguridad

- 2.1. Identificación y el rombo de seguridad.
- 2.2. Hojas técnicas MSDS, descripción de información importante.

### BLOQUE 3: Equipos de protección personal

- 3.1. Equipos de Protección Persona
- 3.2. Exposición al contaminante

### BLOQUE 4: Guía de respuesta a emergencias

- 4.1. Primeros auxilios,
- 4.2. Almacenamiento y transporte.
- 4.3. Control de incendios.
- 4.4. Estabilidad y reactividad de los productos químicos.
- 4.5. Información toxicológica.
- 4.6. Información ambiental.
- 4.7. Limpieza de derrames

## Competencias previas

**Conocimientos:** Los participantes deben conocer de manera básica la normativa y reglamentos de seguridad y salud ocupacional para el sector público y privado, así como los reglamentos internos de su empresa.

**Habilidades o destrezas:** Los participantes deben conocer el uso de las herramientas de seguridad para las prácticas.

**Valores:** Los participantes deben establecer criterios éticos respecto al manejo y evaluación de los comportamientos observables de las personas y en las actividades prácticas.

**Recursos**

- Acceso al paquete Microsoft Office en sus componentes Word, Excel y Power Point.
- Disponer de un programa para abrir archivos PDF
- Equipo de protección personal

**Aspectos metodológicos****Criterios de aprobación**

- Registro de asistencia de al menos el 80% en horas del total del programa.
- Obtención de la nota final mínima de 7/10 puntos.

**Certificado**

El participante que cumpla con los criterios de aprobación, recibirá un certificado con el aval de la Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE, ESPE INNOVATIVA EP, y además con los avales de la Secretaría Técnica del Sistema Nacional de Cualificaciones Profesionales (SETEC) y del Comité Interinstitucional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (CISHT).

## Perfil del Facilitador



### Formación académica

#### Pregrado:

Profesionales con formación académica técnica de tercer nivel, especializados en el área de seguridad y salud ocupacional.

#### Posgrado

Maestría en Prevención de Riesgos Laborales, o áreas afines a Seguridad y Salud Ocupacional.

### Experiencia relacionada

Poseen amplia trayectoria en capacitación y formación de adultos bajo el enfoque de competencias laborales. Cuentan con experiencia aplicada comprobable en las diferentes áreas técnicas y en las áreas de seguridad y salud ocupacional.

Esta obra está bajo una licencia de [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 3.0 Ecuador](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/ec/)

