ESPE Innovativa

DESARROLLA ESPECIALIZA TRANSFIERE

CURSO:

PREVENCIÓN EN EL MANEJO DE MATERIALES Y SUSTANCIAS PELIGROSAS

8 HORAS

Av. General Rumiñahui s/n, Campus Universitario ESPE
www.espe-innovativa.edu.ec

ESPE-INNOVATIVA E.P.

ÍNDICE

Contenido

1. Descripción 3

2. Público objetivo 3

3. Objetivos de aprendizaje 3

Objetivo general 3

Objetivos específicos: 3

4. Duración: 3

5. Competencias Previas 4

6. Recursos 4

7. Aspectos metodológicos 4

8. Contenidos del curso 5

Unidad 1: Los materiales peligrosos, características y propiedades 5

Unidad 2: Hojas de seguridad 5

Unidad 3: Equipos de protección personal 5

Unidad 4: Guía de respuesta a emergencias 5

9. Criterios de aprobación 5

10. Certificados de aprobación 6

1. Descripción

Este curso tiene como objetivo brindar a los participantes los conocimientos fundamentales y las prácticas seguras para la prevención de riesgos en el manejo, almacenamiento y transporte de materiales y sustancias peligrosas, de acuerdo con normativas nacionales e internacionales de seguridad industrial y salud ocupacional.

A través de sesiones teóricas y actividades prácticas, los participantes aprenderán a identificar, clasificar y manipular adecuadamente sustancias químicas peligrosas, así como a aplicar procedimientos de respuesta ante emergencias, minimizando riesgos para la salud, el medio ambiente y las instalaciones.

El curso está orientado a fortalecer la cultura de prevención, el uso adecuado de equipos de protección personal (EPP), y la implementación de buenas prácticas en entornos laborales que involucren sustancias tóxicas, inflamables, corrosivas o reactivas.

2. Público objetivo

El curso está dirigido a personas encargadas d 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.

3. 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 y su aplicación.

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 así como también incompatibilidades.

4. Duración:

El curso tiene una duración de 8 horas de clases en vivo (on-line).

5. Competencias Previas

Conocimientos:

Se requiere que los participantes posean nociones básicas de seguridad e higiene industrial, conocimientos generales sobre los tipos de materiales y sustancias químicas comunes en entornos laborales, así como familiaridad con el uso de equipos de protección personal (EPP) y comprensión básica de las normas de señalización y procedimientos de emergencia.

Habilidades o destrezas:

Se requiere que los participantes tengan la capacidad para seguir instrucciones técnicas de forma precisa, habilidades para trabajar en equipo, especialmente en situaciones que demanden coordinación en seguridad, atención al detalle para identificar riesgos potenciales, así como destrezas básicas en la organización del área de trabajo.

Valores:

Se espera que los participantes demuestren responsabilidad en el cumplimiento de normas de seguridad, compromiso con la prevención de riesgos y protección del entorno laboral, disciplina y orden en la ejecución de tareas, actitud proactiva, así como respeto por la vida, la salud y el medio ambiente

6. Recursos

- Acceso a un equipo de computación con conexión a internet.
- Acceso al paquete Microsoft Office en su componente Microsoft Excel.
- Disponer de una cuenta de correo electrónico.
- Se facilitará el acceso al material didáctico digital acorde a la temática del curso.

7. Aspectos metodológicos

Se mediará el proceso de capacitación a través del Sistema de Gestión del Aprendizaje Moodle, espacio en línea donde los participantes acceden a materiales de lectura, foros de discusión, evaluaciones, así como también se brindará el acompañamiento activo, en donde el Facilitador promueve la interacción constante a través de foros, grupos de trabajo y retroalimentación, fomentando el aprendizaje significativo en los participantes.

Análisis de casos reales y reflexión guiada, a través del estudio de incidentes documentados y experiencias del entorno laboral, los participantes reflexionan sobre causas, consecuencias y medidas preventivas, fomentando una actitud crítica y consciente frente a los riesgos químicos.

8. Contenidos del curso

Unidad 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

Unidad 2: Hojas de seguridad

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

Unidad 3: Equipos de protección personal

3.1. Equipos de protección personal
3.2. Exposición al contaminante

Unidad 4: Guía de respuesta a emergencias

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

9. Criterios de aprobación

- Revisión y análisis de la información presentada
- Cumplimiento de las actividades establecidas en los encuentros educativos
- Participación mínima del 70% de horas establecidas para el curso
- Obtención de una nota final mínima de 70/100 puntos

10. Certificados de aprobación

El participante que cumpla con los criterios de aprobación, recibirá un certificado con el **aval del MINISTERIO DEL TRABAJO, ESPE-INNOVATIVA E.P.,** y el respaldo de la **Universidad de las Fuerzas Armadas – ESPE**.

¡Actualice sus competencias profesionales con nosotros!

Av. General Rumiñahui s/n, Campus Universitario ESPE
www.espe-innovativa.edu.ec
ESPE-Innovativa EP