



## **CURSO** **DEFENSA EN MÁQUINAS**

Modalidad: Streaming | Duración: 2 horas | Código: 658906



## Descripción del curso

Este curso tiene como objetivo principal capacitar a los participantes en el uso correcto de sistemas de defensa y resguardo durante la operación y mantenimiento de maquinaria industrial, conforme a los lineamientos planteados en el programa. Se enfoca en la comprensión de la importancia de estos dispositivos y los conceptos que los definen. A lo largo del curso, los participantes aprenderán a identificar los peligros y a aplicar medidas preventivas asociadas a la operación

y mantenimiento de maquinaria, utilizando el modelo ODE (Observar, Detectar, Evitar). Se abordarán las conductas y condiciones seguras durante estas actividades, con énfasis en el uso de dispositivos de defensa de máquinas. Al finalizar el curso, los participantes estarán mejor preparados para operar y mantener maquinaria industrial de manera segura, minimizando los riesgos de accidentes laborales y contribuyendo a un entorno de trabajo más seguro y productivo.

---

## Objetivo de desempeño

Utilizar correctamente los sistemas de defensa y resguardo, durante la operación y mantención de máquinas, conforme a los lineamientos planteados en el curso.

## Objetivos de aprendizaje

- Comprender la importancia de la utilización de dispositivos de protección de máquinas en la operación y mantención de éstas
- Conocer los peligros y medidas preventivas asociados a la operación y mantención de las máquinas
- Reconocer las conductas y condiciones seguras durante la operación y mantención de maquinarias con defensas.

## Participantes requeridos

Mínimo 16 y máximo 30 participantes.

## Tipo de evaluación

Evaluación teórica.

## Público objetivo

Trabajadores, supervisores y jefatura.

## Contenidos

### Módulo 1 Generalidades sobre las máquinas y defensas o protecciones

- Actividad N°1: Activando ideas previas
- Conceptos generales sobre las máquinas y defensas o protecciones
- Generalidades sobre las máquinas y defensas o protecciones
  - La transmisión de energía
  - El punto de operación
  - Móviles
  - Sistemas de transmisión comunes
- Definiciones
  - Defensa
  - Zona peligrosa
  - Distancia de seguridad
  - Peligro
- Actividad N°2: ¿Qué función cumple?
- Tipos de defensa
  - Defensa fija
  - Defensa envolvente
  - Defensa distanciadora
  - Defensa de cierre automático
  - Defensa de control
  - Defensa regulable
  - Defensa de bloqueo
  - Defensa de bloqueo con bloqueador de la defensa
- Actividad N°3: Riesgos
- Operar la máquina con la defensa cerrada
- Operar la máquina con la defensa montada
- Actividad N°4: Condiciones
- Diseño de las defensas o protecciones en máquina
- Delimitación de las zonas peligrosas
- Iluminación de las áreas de operación y zonas peligrosas de la máquina
- Los 7 pasos de seguridad en la correcta utilización de la defensa de máquinas
- Actividad N°5: Los 7 pasos de seguridad
- Modelo de Conducta Preventiva ODE
- Taller N°1: Tríptico ODE

### Módulo 2 Peligros y riesgos en la operación y/o mantenimiento de máquinas con sistemas de defensa o protección

- Peligros asociados a las personas (Actos)
- Peligros asociados a las condiciones (Fuente y situación)

### Módulo 3 Conductas y condiciones seguras durante la operación y mantenimiento de maquinarias con defensas

- Operar la máquina con la defensa cerrada
- Operar la máquina con la defensa montada
- Actividad N°4: Condiciones

