



seguro  
laboral

## CURSO DEFENSA EN MÁQUINAS

Modalidad: E-learning

| Duración: 2 horas

| Código: 659077



## 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

- Conocer la importancia de la utilización de dispositivos de defensa de máquinas en la operación y mantención de éstas y los conceptos que las definen.
- Conocer los peligros y medidas preventivas, asociados a la operación y mantención de las máquinas, mediante la aplicación del modelo ODE.
- Conocer las conductas y condiciones seguras durante la operación y mantención de maquinarias con defensas, de acuerdo al presente curso.

### Participantes requeridos

Mínimo 10 participantes.

### Tipo de evaluación

Evaluación teórica.

### Público objetivo

Trabajadores, supervisores y jefatura.

## Contenidos

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

- Generalidades sobre las máquinas
- Normativa Chilena establece en el DS. N°594
  - Artículo 36
  - Artículo 38
- Actividades que generan amputaciones traumáticas
  - Limpiar máquina / sacar merma
  - Operar máquina
  - Resolver atascos
  - Mantenimiento
  - Cortar madera
- Partes en movimiento en las máquinas
  - La transmisión de energía
  - El punto de operación
  - Otras piezas móviles
- Normas técnicas asociadas a la seguridad en máquinas
- Definiciones
  - Defensa
  - Zona peligrosa
  - Distancia de seguridad
- 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 formativa

- Punzonamiento
- succión o atrapamiento
- Atrapamiento / arrastre
- Golpe
- Efectos por utilajes rotos
- Proyección de partículas
- Peligros asociados a las personas (Actos)
- Peligros asociados a las condiciones (Fuente y situación)
- Actividad formativa

### Módulo 3 Conductas y condiciones seguras

- Video situación real
- Conductas seguras asociadas a la operación de máquinas
- Operar la máquina con la defensa cerrada
- Operar la máquina con la defensa montada
- 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 formativa

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

- Principales peligros de una maquinaria y equipos
- Peligros mecánicos
- Corte
- Aplastamiento
- Cizallamiento



seguro  
laboral