

# TEMARIO E-LEARNING

PRINCIPIOS BÁSICOS DE SEGURIDAD  
ELÉCTRICA EN LUGARES DE TRABAJO:  
APLICACIÓN DE NFPA 70E



MODALIDAD: E-LEARNING SINCRÓNICO

## OBJETIVOS DEL CURSO:

Realizar identificación de peligros y evaluaciones de riesgos eléctricos, con el enfoque entregado por la Norma NFPA 70E, de manera tal, de proveer medidas de control y protección integral al personal que opera como mantenedor, operador o usuario de instalaciones eléctricas en industrias, empresas eléctricas y/o minería.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS DEL CURSO:

Al término de la actividad, el participante será capaz de:

- Identificar principales peligros eléctricos, tanto hacia las personas, como las instalaciones.
- Especificar las características físicas de los choques, detonaciones y arcos eléctricos.
- Señalar las principales causas de accidentes eléctricos en relación a estadísticas disponibles.
- Reconocer los principales cuerpos normativos en materia de seguridad eléctrica.
- Identificar la estructura y organización de la norma NFPA 70E.
- Establecer el equipo de protección personal para el riesgo asociado.

## **I MÓDULO INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES**

- Enfoque General
- Conocimientos básicos sobre los peligros / riesgos y su control
- Sistemas de Identificación de Riesgos.
- Evaluación y Análisis del riesgo
- Información de seguridad
- Protección Pasiva - Protección Activa

## **II MÓDULO QUE ES LA NFPA**

- La importancia de la NFPA en Chile
- Marco legal vigente
- Principales riesgos para las personas
- Seguridad eléctrica
- Requerimientos de Construcción de Recintos Eléctricos

## **III MÓDULO ESTRUCTURA Y ORGANIZACIÓN AL APLICAR LA NFPA 70E**

- Capítulos importantes
- Artículos aplicados al riesgo

## **IV MÓDULO CATEGORIAS GENERALES DE PELIGROS ELÉCTRICOS**

- Definiciones.
- Riesgo de Choque eléctrico
- Riesgo de Arco eléctrico
- Ondas de Presión
- Triangulo Bird y Mitigación del riesgo

## **V MÓDULO EL PROGRAMA DE SEGURIDAD ELECTRICA**

- General
- Conocimiento y Autodisciplina
- Principios de un Programa
- Especificaciones (normas técnicas)
- Identificación de Peligro/Riesgos

## **VI MÓDULO RIESGOS A LAS PERSONAS ASOCIADOS CON: ARCO ELÉCTRICO Y EXPLOSIONES ELÉCTRICAS Y DE CALOR**

## METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

Mediante una plataforma de aprendizaje virtual con un facilitador online -en tiempo real- basado en las herramientas desarrolladas para el e-learning, se presentan los conocimientos con apoyo audiovisual y herramientas complementarias. El facilitador guía, impulsa, presenta, desafía y responde a las necesidades de aprendizaje de los participantes y de la organización.

## DURACIÓN

- 24 Horas

