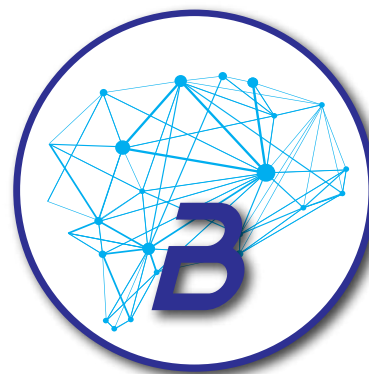


NFPA®

70E®

Norma para la
Seguridad Eléctrica
en Lugares de Trabajo

2021



BRAINAMICS

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD ELECTRICA EN EL LUGAR DE TRABAJO

El programa de “Seguridad Eléctrica en el lugar de Trabajo NFPA70E”, está basado íntegramente en el estándar NFPA70E y busca formar a los profesionales para evitar lesiones eléctricas, muertes e infracciones descritas.



ETA APPROVED SCHOOL
LATINAMERICA



ESPECIALISTA en Seguridad Eléctrica en el Lugar de Trabajo NFPA70E

Objetivo General

La competencia a desarrollar es analizar las técnicas de seguridad eléctrica en el lugar de trabajo, de acuerdo a lo establecido en la Norma NFPA-70E de Seguridad Eléctrica aumentando la seguridad y prevención de riesgos eléctricos. En este curso, se explica cómo la NFPA 70E protege al personal mediante prácticas de trabajo que tienen el potencial de salvar vidas. Es importante destacar que miles de lesiones y cientos de muertes de trabajadores de cada año, se pueden prevenir si se sigue adecuadamente la norma NFPA 70E. Esta, fue originalmente desarrollada a pedido de OSHA. Sus disposiciones se aplican para identificar los peligros de seguridad eléctrica y reducir la exposición a dichos peligros. Cada uno de los temas tratados busca introducir a las prácticas y procedimientos de trabajo relacionados con la seguridad que empleados, supervisores, y dueños necesitan comprender para evitar tragedias eléctricas en los lugares de trabajo. Los objetivos que busca la norma, y por ende este Curso de Especialista son:

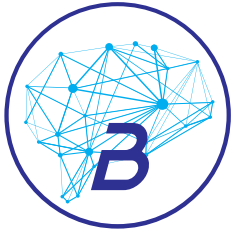
- * Explicar por qué un programa de seguridad enfocado en los peligros eléctricos es necesario y beneficioso.
- * Enumerar los elementos de un procedimiento para el establecimiento de las condiciones de trabajo eléctricamente
- * Identificar los elementos requeridos para el análisis de peligro/riesgo y explicar la diferencia entre los peligros eléctricos y riesgo
- * Identificar la información necesaria para la evaluación de riesgo de choque.
- * Explicar la intención y las limitaciones del EPP prescrito por NFPA 70E.
- * Identificar los requisitos de mantenimiento para diversos tipos de equipos eléctricos y equipos de protección.

Metodología

El curso está dividido en módulos, los cuales contemplan distintos tópicos que componen el contenido curricular del programa, cumpliendo con las directrices del estándar NFPA70E, y cada tópico cuenta con ayuda multimedia y material escrito. Fue diseñado para brindar un avance estructurado por contenidos. Cuenta con apoyo de tutores de soporte de plataforma y de contenidos teóricos por medio de foros de Whatsapp con rápida retroalimentación.

Los cursos cuentan con evaluaciones automáticas de retroalimentación inmediata, con una exigencia mínima de aprobación del 70%.

Las exposiciones del Instructor del programa son por medio de la plataforma virtual y en formato de videos explicativos, para entregar información, explicaciones conceptuales y teóricas de los contenidos involucrados en las competencias a desarrollar en el curso, con el apoyo de videos de cada lección, donde se detalla todo lo relacionado con el programa de estudios. La utilización de videos corresponde a clases expositivas, la norma NFPA70E, y material de estudio bibliográfico recomendado con fines académicos.



SPECIALIST COURSE

“Especialista en Seguridad Eléctrica en el Lugar de Trabajo” NFPA70E

Contenidos y Objetivos del Curso TEORÍA

Módulo 01: Norma NFPA70E, Peligros y Condiciones Eléctricamente Seguras

> NFPA 70E: Introducción a la Seguridad Eléctrica

Explicar por qué es necesario y beneficioso un programa de seguridad dirigido a los peligros eléctricos.

Describir los tipos y la gravedad de las lesiones eléctricas en el lugar de trabajo.

Explicar la relación entre NFPA 70E y otros códigos y normas eléctricos, incluidos los requisitos de OSHA para seguridad eléctrica.

Describir la relación y las responsabilidades de los empleadores anfitriones y contratados.

Identificar los requisitos de capacitación para personas calificadas y no calificadas.

> NFPA 70E: Identificando los peligros

Identificar la información necesaria para el análisis de peligro de descarga.

Determinar los límites de aproximación que rodean el equipo energizado y las partes del circuito.

Determinar las restricciones sobre el personal que trabaja dentro o cerca de los tres límites de aproximación.

Identificar la información necesaria y los métodos permitidos para el análisis de peligro de arco eléctrico.

Explicar los métodos y la base para la selección del equipo de protección personal y determinar el límite del arco eléctrico.

Explicar la importancia del tiempo de despeje en el análisis de peligro de arco eléctrico.

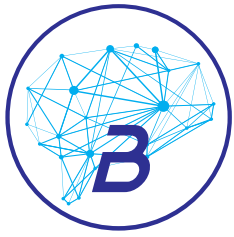
> NFPA 70E: Estableciendo una condición de trabajo eléctricamente segura

Enumerar los elementos de un procedimiento para establecer una condición de trabajo eléctricamente segura.

Identificar las técnicas adecuadas para verificar y mantener una condición de trabajo eléctricamente segura.

Explicar los principios de ejecución de bloqueo / etiquetado y las dos formas de control que pueden usarse para establecer una condición de trabajo eléctricamente segura.

Identificar los requisitos del equipo para el bloqueo / etiqueta y la conexión a tierra de protección temporal



SPECIALIST COURSE

“Especialista en Seguridad Eléctrica en el Lugar de Trabajo” NFPA70E

Contenidos del Curso **TEORÍA**

Módulo 02: Peligros eléctricos, Mantenimiento y Equipo de Protección Personal

> NFPA 70E: Trabajando mientras se expone a peligros eléctricos

Identificar los elementos requeridos de un análisis de peligros / riesgos y explicar la diferencia entre peligros eléctricos y riesgos.

Formular la posible justificación para trabajar en circuitos energizados.

Explicar los requisitos y elementos de un permiso de trabajo eléctrico energizado.

Ubique y describa otras precauciones para las actividades del personal para el trabajo en o alrededor de equipos eléctricos energizados.

> NFPA 70E: Mantenimiento relacionado con la seguridad y equipos especiales

Explicar la intención y las limitaciones del PPE prescrito por NFPA 70E

Describe los criterios de selección de los equipos de protección personal para los peligros de descargas eléctricas y de arco eléctrico.

Explicar los requisitos para otras prendas que se usan encima o debajo de la ropa protectora con clasificación de arco.

Explicar las características y requisitos de los EPI adecuados para diferentes tipos de trabajos en piezas de circuitos eléctricos.

Identificar los requisitos para seleccionar herramientas y otros PPE aislados o aislantes para trabajar en equipos eléctricos energizados.

Describe los otros requisitos, como el mantenimiento relacionado con la seguridad y las pruebas de PPE que proporciona NFPA 70E.

> NFPA 70E: Equipo de protección personal

Identificar los requisitos de mantenimiento para varios tipos de equipos eléctricos y equipos de protección.

Explicar cómo las reglas para equipos especiales en el Capítulo 3 de NFPA 70E pueden modificar los requisitos generales del Capítulo 1.

Enumere los tipos especiales de equipo que están cubiertos por el Capítulo 3

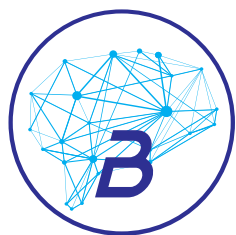
Identificar peligros específicos distintos de descargas eléctricas y arcos eléctricos a los que los empleados pueden estar expuestos si trabajan cerca de baterías, láseres o equipos electrónicos de potencia.



PROTEGE

a tus trabajadores y a tu empresa de accidentes eléctricos
en el lugar de trabajo. **La primera responsabilidad es tuya.**





Proyecta tu carrera con Brainamics

Cursos conducentes a Diplomados y Master de Especialidad



Excel Nivel Básico

Código Sence: 1238025213

Excel Nivel Intermedio

Código Sence: 1238026155

Concientización en Ciberseguridad y Teletrabajo

Código Sence: 1238013973

*E-Learning Asincrónico Nivel 2:
En Campus Virtual y Tutor Asignado
Computación e Informática: Ofimática*

Especialista en Seguridad Eléctrica en el Lugar de Trabajo NFPA70E

Código Sence: 1238027117

Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión

Código Sence: 1238025415

Sistemas Electrónicos Aplicados (Curso con Certificación Internacional)

*E-Learning Asincrónico Nivel 2:
En Campus Virtual y Tutor Asignado*

Electricidad y Electrónica

**Consulta por otros programas de estudios de las siguientes áreas, conducentes a
Certificaciones, Diplomados y Master de Especialidad**

Ciberseguridad

**Redes de Fibra Óptica y
Cableado Estructurado**

Liderazgo, Gestión Comercial y Ventas

Inglés para Negocios y Tecnología

**Redes Móviles 5G
y redes Wireless**

Tecnologías de la Información



COSTO \$0 EMPRESA

Costo \$0 para Empresas

El Curso, al tener reconocimiento oficial por SENCE, otorga cobertura de \$4.000 por participante por hora del curso, y cubre el total de las horas declaradas del curso. El valor total del curso es entonces 100% imputable a la Franquicia Tributaria de SENCE, siendo este monto rebajado en su totalidad de impuestos que debe pagar la empresa en Abril del año siguiente.



100% ONLINE

100% Online. Pero además, tenemos todos los formatos.

Somos una Empresa Tecnológica. Hoy, producto de la nueva Revolución Industrial y la creciente demanda por el Teletrabajo nuestros programas de Educación Continua y Capacitación se encuentran 100% en línea, con material multimedia que no tan solo permite trabajar de forma asincrónica y evaluar automáticamente a los alumnos, sino que además nuestros programas de estudio permiten acceder a Certificaciones Internacionales.

100% SENCE

¿Por qué usar la Franquicia Tributaria?

La Empresa tiene derecho a utilizar el 1% del monto de sus remuneraciones anuales en Capacitación para sus trabajadores. **De no utilizarlo, ese monto se pierde para la Empresa** y es tomado por el Estado para planes sociales.

Capacitando a los trabajadores, el empleador aumenta su competitividad en el mercado, fortalece sus relaciones con su equipo de trabajo, reduce las pérdidas económicas por mejoras en sus procedimientos, y otorga crecimiento a su Organización, usando un beneficio estatal por derecho para la Empresa.

0% costo empresa
100% costo sence



- **Código Sence:** 1238027117
- **Nombre Curso:** Análisis de Técnicas para Seguridad Eléctrica en el
Lugar de Trabajo NFPA70E
- **Modalidad de instrucción:** E-Learning
- **Valor Efectivo por Participante:** \$280.000
- **Valor Hora Efectivo:** \$5.600
- **Valor Hora Imputable:** \$5.600
- **Valor Imputable por Participante:** \$280.000
- **Numero de Horas:** 50



Rosario Sur 91, Oficina 506,
Las Condes. Santiago de
Chile.



+56962062799
+56995567429
+56966828164



hello@brainamics.cl



<https://www.brainamics.cl>
<https://instituto.brainamics.cl>

BRAINAMICS



@brainamics



@brainamics_



@brainamics



@brainamics



@brainamics