

CURSO ONLINE DE

Norma NFPA 70E
Seguridad Eléctrica en el Trabajo
Actualización 2027

CÓDIGO SENCE: 1238080850

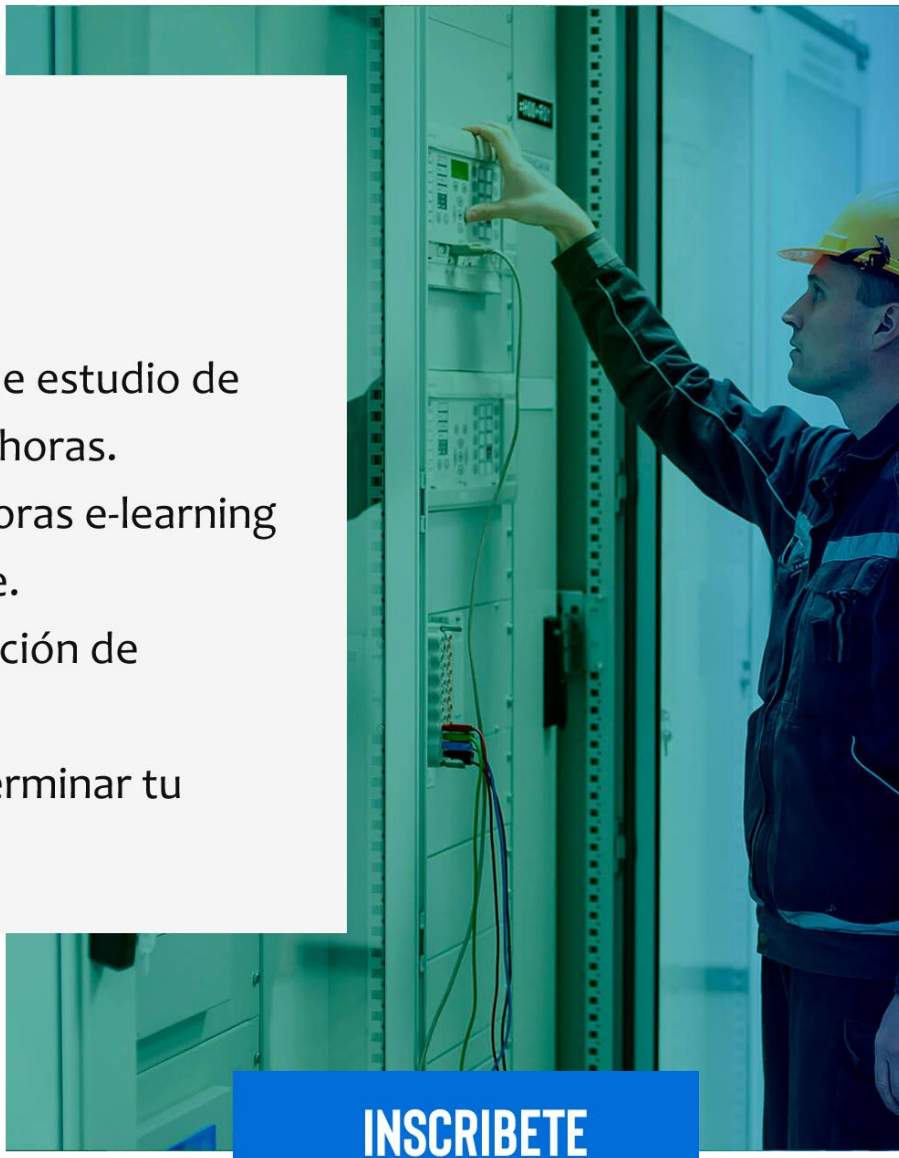
ACERCA DEL CURSO

DURACIÓN 30 hrs | **TUTOR** On Line | **MODALIDAD** On Line | **DIPLOMA** Digital

La norma NFPA 70E es un estándar de seguridad eléctrica en el lugar de trabajo, desarrollado por la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA). Su objetivo es prevenir lesiones y muertes por choques eléctricos, electrocución, relámpagos de arco y ráfagas de arco.
Dentro de sus objetivos principales está proteger a los trabajadores de los peligros eléctricos y reducir el riesgo de lesiones graves.

Detalle:

* Curso 100% Online.
* Acceso a la plataforma de estudio de Lunes a Domingo, las 24 horas.
* Duración del curso: 30 horas e-learning
* Tutor y evaluación online.
* Diploma con 65% aprobación de examen.
* Plazo de 3 meses para terminar tu curso.



INSCRIBETE

CONTENIDOS

1 MÓDULO I Marco normativo, fundamentos y gestión preventiva de riesgos eléctricos

Objetivo: Interpretar los fundamentos técnicos y legales de la seguridad eléctrica industrial, identificando responsabilidades, peligros y obligaciones preventivas.

Unidad temática 1. Fundamentos de seguridad eléctrica
1. Conceptos de tensión, corriente, resistencia, energía eléctrica y potencia.
2. Sistemas monofásicos, trifásicos, corriente alterna y continua.
3. Riesgos de contacto directo e indirecto, choque eléctrico, arco eléctrico y quemaduras.
4. Factores humanos, errores operacionales, fallas de equipos y condiciones inseguras.

Unidad temática 2. NFPA 70E y marco regulatorio chileno
5. Objetivos, estructura, alcance y aplicación de NFPA 70E:2027.
6. Principales cambios respecto de NFPA 70E:2024.
7. Diferenciación entre normas técnicas internacionales y exigencias obligatorias en Chile. 8. Código del Trabajo, Ley 16.744, DS 44 y DS 594.
9. DS 8/2019 y responsabilidades relacionadas con instalaciones de consumo. 10. RIC N.º 17 y sus referencias técnicas.

Actividad evaluativa: análisis de un accidente eléctrico, identificación de obligaciones legales y construcción de una matriz de peligros y controles.

2 MÓDULO II Evaluación del riesgo eléctrico, arco eléctrico y medidas de protección

Objetivo: Analizar riesgos de choque y arco eléctrico, interpretar sus parámetros técnicos y seleccionar controles preventivos apropiados.

Unidad temática 1. Evaluación del riesgo de choque
1. Identificación de fuentes de energía y partes energizadas.
2. Condiciones de exposición y gravedad de lesiones eléctricas.
3. Evaluación del riesgo de choque eléctrico.
4. Límites de aproximación limitada y restringida.
5. Distancias de seguridad y restricciones de acceso.

Unidad temática 2. Riesgo de arco eléctrico
1. Fenómenos de arco eléctrico, causas y consecuencias.
2. Energía incidente y duración de la falla. 8. Límite de arco eléctrico.
3. Interpretación de estudios de arco eléctrico. 10. Método de energía incidente y método de categorías de EPP, según condiciones de aplicación.
4. Actualizaciones técnicas de NFPA 70E:2027.

Unidad temática 3. Controles y EPP
1. Aplicación de jerarquía de controles: eliminación, sustitución, ingeniería, administración y EPP.
2. Protección frente al arco eléctrico y criterios de selección de ropa.
3. Guantes aislantes, elementos dieléctricos y protección facial.
4. Revisión, conservación e inspección de EPP.
5. Etiquetas, demarcación, barreras y señalización.
6. Integración de los controles en la MIPER y en procedimientos industriales.

Actividad evaluativa: evaluación simulada de un tablero industrial, interpretación de su señalización y selección de controles y EPP mediante criterios técnicos justificados.

CONTENIDOS

3 MÓDULO III Operación, mantenimiento eléctrico seguro y control de energías peligrosas

Objetivo: Aplicar criterios de planificación, aislamiento, verificación y control para ejecutar operaciones y labores de mantenimiento eléctrico en condiciones seguras.

Unidad temática 1. Procedimientos seguros
1. Preparación y planificación de trabajos eléctricos.
2. Análisis de riesgos previo a la tarea.
3. Condición de trabajo eléctricamente segura.
4. Secuencia de desconexión y aislamiento.
5. Control de energía eléctrica almacenada.
6. Bloqueo y etiquetado LOTO.
7. Verificación de ausencia de tensión.
8. Puesta a tierra temporal cuando corresponda.

Unidad temática 2. Intervención de equipos energizados
1. Requisitos técnicos para justificar intervenciones energizadas.
2. Permisos y autorizaciones aplicables.
3. Planificación de emergencias y respuesta inmediata.
4. Nuevo criterio NFPA 70E:2027 sobre una persona adicional para determinados trabajos bajo permiso de trabajo eléctrico energizado.
5. Herramientas, instrumentos y equipos de comprobación. 14. Restricciones al trabajo individual y responsabilidades de supervisión.

Actividad evaluativa: simulación secuencial de aislamiento, bloqueo, verificación y reenergización, con identificación de errores críticos. La simulación digital no habilita al participante para realizar el procedimiento en instalaciones reales.

4 MÓDULO IV Sistemas eléctricos especiales, actualizaciones NFPA 70E:2027 y gestión de emergencias

Objetivo: Reconocer los riesgos particulares de sistemas industriales especiales, aplicar los cambios técnicos de la edición 2027 y gestionar respuestas preventivas ante fallas y emergencias.

Unidad temática 1. Sistemas especiales
1. Seguridad en sistemas industriales de corriente continua.
2. Bancos de baterías industriales y sistemas UPS.
3. Riesgos de cortocircuito, energía almacenada y liberación térmica.
4. Nuevo Artículo 360 de NFPA 70E:2027: evaluación de riesgos de baterías.
5. Sección 360.4: condiciones de menor riesgo y seccionamiento.
6. Nuevo Artículo 370: condensadores eléctricos de doble capa.
7. Riesgos de equipos con frecuencias especiales.
8. Consideraciones preventivas en subestaciones y salas eléctricas industriales.

Unidad temática 2. Inspecciones y seguridad de las instalaciones
1. Aplicación de pliegos RIC según características de la instalación.
2. Inspección de protecciones, tableros, motores y circuitos.
3. Mantenimiento de equipos de respaldo y almacenamiento.
4. Condiciones ambientales, ventilación, humedad y temperatura.
5. Identificación de deterioro, anomalías y condiciones inseguras. 14. Planes de mejora y controles correctivos.

VALOR CURSO

Curso Norma NFPA 70E - Seguridad Eléctrica en el Trabajo

VALOR

$110.000

6 CUOTAS precio contado

transferencia electrónica

CÓDIGO SENCE: 1238080850

Pago con Transferencia Electrónica

Para pago con transferencia electrónica los datos bancarios son

Banco Santander
Cuenta Corriente
Titular: Capacitación Chile Spa
Cta: 87028461
Rut: 76.901.676-7
Monto: $110.000
E-mail: contacto@otec.cl

Importante informar el pago al mail contacto@otec.cl con nombre, rut y e-mail del alumno.
También indicar rut para boleta o facturación según sea el caso.

INSCRIBETE

Llámanos al +56 2 3210 0084
Escríbenos: contacto@otec.cl