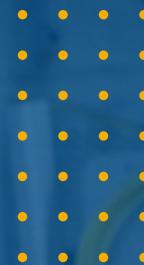




UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



CURSO **SEGURIDAD** **ELÉCTRICA EN EL** **TRABAJO SEGÚN** **NORMA NFPA 70E**

EDUCACIÓN **CONTINUA**
USM 2026

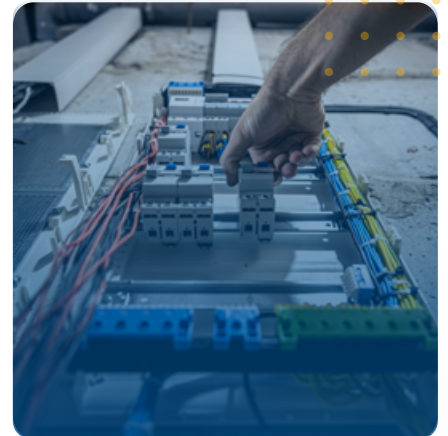
Programa organizado por Departamento de Construcción y Prevención de Riesgos, Concepción y Dirección General de Educación Continua Universidad Técnica Federico Santa María.



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

PRESENTACIÓN

CURSO SEGURIDAD ELÉCTRICA EN EL TRABAJO SEGÚN NORMA NFPA 70E



■ INTRODUCCIÓN

Los accidentes eléctricos continúan siendo una de las principales causas de lesiones graves, interrupciones operativas y pérdidas materiales en la industria. En este contexto, la aplicación de estándares internacionales como la Norma NFPA 70E se ha consolidado como un referente clave para la gestión de la seguridad eléctrica y la prevención de incidentes en los entornos laborales.

El Curso Seguridad Eléctrica en el Trabajo según Norma NFPA 70E, impartido por la Universidad Técnica Federico Santa María, responde a la necesidad de formar profesionales y técnicos capaces de identificar, evaluar y controlar riesgos eléctricos, promoviendo prácticas de trabajo seguro alineadas con estándares internacionales y con la normativa vigente.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El curso tiene como propósito fortalecer las competencias de las y los participantes en la identificación, evaluación y control de riesgos eléctricos en el entorno laboral, mediante la aplicación de los lineamientos de la Norma NFPA 70E vigente.

A través de una metodología semipresencial, el programa combina clases online sincrónicas, actividades asincrónicas y una sesión presencial de laboratorio aplicada, orientada a la simulación de procedimientos de trabajo seguro, uso de equipos de protección personal (EPP) y respuesta ante emergencias eléctricas. Esta sesión presencial es de carácter integrador y no constituye requisito de aprobación, permitiendo que quienes no puedan asistir accedan a su registro audiovisual.

La propuesta formativa privilegia la transferencia de conocimientos técnicos a la práctica profesional, mediante análisis de casos, simulaciones y experiencias guiadas, contribuyendo al fortalecimiento de la cultura preventiva y al cumplimiento normativo en materia de seguridad eléctrica.



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA



SOBRE EL CURSO

📍 SEDE CONCEPCIÓN

▶ MODALIDAD: ONLINE*

INICIO

24 AGO 2026

TÉRMINO

25 OCT 2026

CANTIDAD DE HORAS



54 TOTALES / 2 SCT

DÍAS DE CLASES



MARTES Y JUEVES*
19:00 A 21:00 HRS

SÁBADO**
09:00 A 14:00 HRS

ARANCEL

▶ DESCUENTOS

*CLASES ONLINE SINCRÓNICAS.

**SESIÓN PRESENCIAL: De carácter integrador y no obligatoria para la aprobación.

\$400.000

EX ALUMNO USM

10%

■ ELEMENTOS DIFERENCIADORES DEL PROGRAMA

- Formación especializada basada en la Norma NFPA 70E, estándar internacional en seguridad eléctrica.
- Enfoque práctico mediante simulaciones y análisis de casos reales.
- Sesión presencial de laboratorio aplicada, no obligatoria, como valor agregado formativo.
- Desarrollo de competencias para la prevención de accidentes eléctricos y el cumplimiento normativo.
- Modalidad semipresencial compatible con la actividad laboral.
- Respaldo académico y sello de calidad de la Universidad Técnica Federico Santa María.



■ OBJETIVO DEL PROGRAMA

Fortalecer las competencias de los y las participantes para identificar, evaluar y controlar riesgos eléctricos en el entorno laboral, aplicando los lineamientos de la Norma NFPA 70E, con el fin de ejecutar procedimientos de trabajo seguro, prevenir accidentes eléctricos y promover una cultura organizacional de seguridad.



SOBRE EL CURSO



DIRIGIDO A

Profesionales, técnicos y supervisores de las áreas de electricidad, mantenimiento industrial o prevención de riesgos, que se desempeñan en entornos con exposición a riesgos eléctricos y que requieran actualizar y certificar sus conocimientos conforme a la Norma NFPA 70E.

Se recomienda contar con experiencia básica en operación o mantenimiento de sistemas eléctricos, o formación previa en seguridad industrial.

PERFIL EGRESO

Al finalizar el curso, las y los participantes serán capaces de identificar riesgos eléctricos, aplicar medidas de control conforme a la jerarquía establecida en la NFPA 70E, ejecutar procedimientos de trabajo seguro integrando el uso adecuado de EPP, elaborar documentación asociada a la gestión de seguridad eléctrica y responder ante emergencias eléctricas en contextos simulados.

CRITERIOS DE APROBACIÓN DEL PROGRAMA

Para aprobar el curso, las y los participantes deberán:

- Obtener una nota final igual o superior a 60 puntos en la escala de 0 a 100.
- Cumplir con al menos un 80 % de asistencia a las sesiones sincrónicas.
- Realizar la entrega oportuna y completa de las evidencias de evaluación definidas en el programa.
- La sesión presencial de laboratorio tiene carácter integrador y no constituye requisito de aprobación.



CONTENIDOS Y MÓDULOS

El curso se organiza en ocho unidades temáticas, que abordan progresivamente:

1

**FUNDAMENTOS DE LA NORMA NFPA 70E
Y SEGURIDAD ELÉCTRICA.**

2

**IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE RIESGOS
ELÉCTRICOS.**

3

**USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Y ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN.**

4

**PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO SEGURO Y CONTROL DE
ENERGÍAS PELIGROSAS (LOTO).**

5

**RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS ELÉCTRICAS
Y PRIMEROS AUXILIOS.**

6

**CULTURA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA
Y COMPETENCIAS LABORALES.**

7

**DOCUMENTACIÓN, POLÍTICAS Y
AUDITORÍAS BÁSICAS.**

8

**LABORATORIO DE APLICACIÓN PRÁCTICA
(ACTIVIDAD INTEGRADORA NO OBLIGATORIA).**



CUERPO DOCENTE

Cristopher Pérez Marín | Director del Curso

Ingeniero en Construcción y Magíster en Hábitat Sustentable y Eficiencia Energética. Director del Departamento de Construcción y Prevención de Riesgos de la Universidad Técnica Federico Santa María, Sede Rey Balduino de Bélgica. Académico con amplia experiencia en edificación, construcción sustentable, gestión ambiental y administración de obras, así como en la formación y guía de proyectos de título en Ingeniería en Construcción.

Alejandra Hermosilla Torres

Ingeniera de Ejecución en Prevención de Riesgos, Magíster en Educación Superior, con diplomados en Higiene Ocupacional y Pedagogía Universitaria. Cuenta con más de 13 años de experiencia en docencia universitaria, gestión académica y desarrollo de laboratorios en higiene industrial, ergonomía, prevención de riesgos y combate de incendios. Posee trayectoria en asesoría preventiva, elaboración de material académico y apoyo en procesos de acreditación institucional.

Diego Jara Yáñez

Técnico Universitario en Electricidad, Técnico de Nivel Medio en Electricidad e Instalador Eléctrico SEC Clase B. Profesional con experiencia en instalaciones y mantenimiento eléctrico en distintos tipos de infraestructura. Desde 2015 se desempeña como apoyo docente en el Departamento de Electricidad de la UTFSM, destacando por su rol formativo en laboratorios y talleres prácticos de carácter aplicado.

Francisco Larenas Letelier

Ingeniero en Prevención de Riesgos Laborales y Ambientales, Magíster en Gestión Integrada, Diplomado en Higiene Ocupacional y Experto en Prevención de Riesgos (SEREMI de Salud). Cuenta con más de 11 años de experiencia en higiene ocupacional, evaluación de agentes físicos y químicos y aplicación de protocolos MINSAL. Apoyo docente UTFSM desde 2015, con participación en laboratorios, evaluaciones y visitas industriales. Autorizado para trabajo en instalaciones radiactivas de 1°, 2° y 3° categoría.



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

CUERPO

DOCENTE



Luis Muñoz Quezada

Ingeniero Civil Electrónico y Doctor en Ciencias de la Ingeniería con mención en Ingeniería Eléctrica. Especialista en eficiencia energética, electrónica de potencia y calidad de energía, con experiencia en el sector minero. Ha participado como investigador en proyectos CORFO y FONDEF, y cuenta con trayectoria docente en electromagnetismo, circuitos eléctricos, máquinas eléctricas y electrónica industrial.

Francisco Valdivia

Ingeniero de Ejecución en Electricidad, Diplomado en Inspección Técnica de Obras y Gerencia de Proyectos, y Diplomado en Docencia Universitaria Basada en Competencias. Cuenta con más de 20 años de experiencia en ingeniería eléctrica, mantenimiento industrial, generación de energía y control de calidad, desempeñándose en empresas como Wärtsilä, ASMAR y Finning Chile. Desde 2015 desarrolla actividades docentes en la Universidad Técnica Federico Santa María, participando además como académico en otras instituciones de educación superior. Posee experiencia en sistemas eléctricos de potencia, máquinas eléctricas, accionamientos, instalaciones eléctricas y protección de sistemas eléctricos, complementada con participación en proyectos de generación de energía y construcción naval.



UNIVERSIDAD TECNICA FEDERICO SANTA MARIA

INFORMACIÓN DE CONTACTO

■ Coordinación Departamento Mecánica ■

✉ mecanica.jmc@usm.cl

☎ +56 9 4453 3808

■ Equipo Coordinación Programas ■ Educación Continua USM

✉ admission.edcontinua@usm.cl

☎ +56 9 4456 8129 | +56 9 3241 2993

■ Coordinación Programas Corporativos ■

✉ educacion.continua@usm.cl

La Universidad Técnica Federico Santa María se reserva el derecho de modificar o suspender el programa según contingencias u otros motivos fundados, lo que será informado oportunamente a cada estudiante.