



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

DISEÑO DE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA



INICIO
20 de MAYO



DURACIÓN
50 Horas
4 Meses



HORARIO
Miércoles - Viernes
19:00 - 21:10



MODALIDAD
Online
SÍNCRONO



INFORMES E
inscripciones
+51 975 501 530

NUESTRO DIFERENCIAL ACADÉMICO INTERNACIONAL



TU VENTAJA PROFESIONAL

Acompañamiento académico continuo
Recibes soporte y orientación durante todo el programa para asegurar un aprendizaje efectivo.



ATP /
EMTP

Docentes con experiencia real en el sector
Aprendes de ingenieros en ejercicio, con trayectoria en proyectos, empresas y sistemas eléctricos internacionales.



WinIGS

Acceso extendido a la plataforma
Disponibilidad del contenido hasta por 1 año para repaso, refuerzo y actualización continua.



OBJETIVO GENERAL

Capacitar y actualizar a profesionales y estudiantes de ingeniería eléctrica y áreas afines, mediante programas formativos especializados, prácticos e innovadores.



PERFIL

- Ingenieros electricistas, electromecánicos o afines, así como profesionales del sector energético que participan o aspiran a especializarse en el diseño y análisis de sistemas de puesta a tierra.
- Profesionales que trabajan en generación, transmisión, distribución, subestaciones o proyectos renovables, que requieren fortalecer criterios de diseño y seguridad en sistemas de puesta a tierra.
- Ingenieros y técnicos del sector eléctrico que buscan mejorar su capacidad para evaluar, modelar y verificar sistemas de puesta a tierra en proyectos eléctricos reales.
- Interesados en diseñar y evaluar sistemas de puesta a tierra aplicando normativa internacional, criterios de seguridad eléctrica y herramientas de software especializado.
- Formación en ingeniería eléctrica, electromecánica o carreras afines, con interés en el análisis, diseño y evaluación de sistemas de puesta a tierra aplicados a instalaciones eléctricas y proyectos del sector energético.
- Conocimientos básicos de sistemas eléctricos de potencia y manejo de herramientas informáticas, necesarios para desarrollar ejercicios prácticos y aplicar software

BENEFICIO PROFESIONAL

- **INICIA** comprendiendo los fundamentos de los sistemas de puesta a tierra y su importancia en la seguridad, confiabilidad y operación de instalaciones eléctricas modernas.
- **DESARROLLA** criterios técnicos para diseñar, analizar y verificar sistemas de puesta a tierra en subestaciones, plantas renovables, líneas de transmisión e instalaciones industriales.
- **APLICA** software especializado para modelar el comportamiento del suelo, evaluar tensiones de paso y toque y optimizar el diseño de mallas de tierra en proyectos reales.
- **ASUME** responsabilidades técnicas en el análisis y diseño de sistemas de puesta a tierra, participando en proyectos eléctricos con enfoque en seguridad y cumplimiento normativo.
- **EVOLUCIONA** hacia roles de mayor especialización en ingeniería eléctrica, integrando análisis técnico, simulación y criterios de diseño en sistemas de potencia.
- **PROYÉCTATE** como especialista en sistemas de puesta a tierra capaz de liderar evaluaciones técnicas, optimizar diseños y aportar soluciones en proyectos del sector energético.



ruta

ACADÉMICA

INGRESO

Ingeniero del sector eléctrico
(Entrada)



Fundamentos

Conceptos de Puesta a Tierra Normativa y seguridad eléctrica (Módulos 1, 2)

FASE 1

FASE 2

Herramienta

Modelado y simulación en CDEGS (Módulo 3)



Análisis

Estudios técnicos de tensiones de paso y toque (Módulos 4, 5, 6)

FASE 3

FASE 4

Integración

Diseño de mallas de tierra Evaluación y cumplimiento normativo



Perfil de Egreso

Especialista en sistemas de Puesta a Tierra Cumplimiento técnico y seguridad

EGRESO



DOCENTE

DE ALTO PERFIL



Mario Sandoval



Project Director

Lidera proyectos eléctricos industriales, automatización y energías renovables, con más de 25 años de experiencia en diseño, construcción y dirección de sistemas eléctricos en infraestructura y minería.



*INEL podrá realizar modificaciones y/o actualizaciones en la plana docente y/o en los contenidos de los cursos, cuando ello resulte necesario para garantizar la pertinencia y excelencia académica del programa

MÚLTIPLES CERTIFICACIONES

CERTIFICACIÓN LATAM



La certificación INEL valida tu dominio en estudios de conexión y proyectos eléctricos, reforzando tu perfil con respaldo especializado y enfoque en lo que exige el mercado energético.

CERTIFICACIONES AMERICANAS



La certificación IEEE acredita tu formación con estándares internacionales, dándote credibilidad global y una clara diferenciación en el sector eléctrico.



Amplía tu campo de acción en un mercado competitivo, con mayores posibilidades de asumir roles de liderazgo y proyectos estratégicos.

INEL PLUS (RECONOCIMIENTO)



Obtén PDUs PMI®, actualiza tus competencias y mantén tus credenciales vigentes con formación de alcance internacional.

REQUISITOS PARA ACCEDER A LA DOBLE CERTIFICACIÓN:



Certificación INEL:

- Desarrollo de las evaluaciones con nota final igual o mayor a 14

Certificación IEEE:

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

MÓDULOS

01

Fundamentos de Sistemas de Puesta a Tierra
(4 horas cronológicas)

02

Medición, Modelamiento y Estudio de la Resistividad del Suelo
(6 horas cronológicas)

03

Diseño del Sistema de Puesta a Tierra de Subestaciones Eléctricas
(8 horas cronológicas)

04

Diseño del Sistema de Puesta a Tierra de Plantas Fotovoltaicas
(8 horas cronológicas)

05

Diseño del Sistema de Tierra de Plantas Eólicas
(4 horas cronológicas)

06

Diseño del Sistema de Tierra de Líneas de Transmisión
(4 horas cronológicas)

07

Diseño del Sistema de Tierra de Sistemas Industriales
(4 horas cronológicas)

08

Diseño de Puesta a Tierra de Equipos Electrónicos y de Telecomunicaciones
(4 horas cronológicas)

09

Estudio del Sistema de Puesta a Tierra en Alta Frecuencia
(4 horas cronológicas)

10

Medición del Sistema de Puesta a Tierra
(2 horas cronológicas)

Haz [CLICK AQUÍ](#) para acceder a la estructura curricular completa

INVERSIÓN



USD 960

PASOS DE INSCRIPCIÓN

01

Enviar el comprobante de pago a inel@inelinc.com al realizar el pago.

02

Ingresar sus datos personales y de facturación a https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_19_26_1

03

Recibirá las instrucciones para el acceso al aula virtual, el contenido del programa estará disponible el día de inicio.

BENEFICIOS DE PAGO

Pagos internacionales sin complicaciones

Cuotas sin interés

Flexibilidad pensada para profesionales

Acceso inmediato al programa



EJECUTIVA
COMERCIAL

(+51) 975 501 530

institute@inelinc.com



Respondemos
tus consultas

CAPACITACIÓN CORPORATIVA

Diseñamos programas de capacitación corporativa alineados a los objetivos estratégicos de tu organización, desarrollados bajo estándares técnicos de alto nivel y alineados a los desafíos reales de la industria, enfocados en fortalecer las competencias de tu equipo, optimizar el desempeño operativo y generar resultados medibles y sostenibles



Contacto

Evaluemos las necesidades de capacitación de su organización para implementar la solución técnica más eficiente.



EJECUTIVA
COMERCIAL

(+51) 949 217 183

institute@inelinc.com



Respondemos
tus consultas



“Ingeniería para el mundo real”



www.inelinc.com