

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES DE ALTA EXTRA ALTA TENSION

INICIO
08 de ABRIL



DURACIÓN
50 Horas
3 Meses



HORARIO
Lunes y miércoles
19:00 - 21:10*



MODALIDAD
Online
SÍNCRONO



INFORMES E
inscripciones
+51 928 057 880

NUESTRO DIFERENCIAL ACADÉMICO INTERNACIONAL



TU VENTAJA PROFESIONAL

Acompañamiento académico continuo

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

Docentes con experiencia real en el sector

Aprendes de ingenieros en ejercicio, con trayectoria en proyectos, empresas y sistemas eléctricos internacionales.

Acceso extendido a la plataforma

Disponibilidad del contenido hasta por 1 año para repaso, refuerzo y actualización continua.



OBJETIVO GENERAL

Desarrollar competencias para gestionar el mantenimiento de subestaciones eléctricas, integrando confiabilidad, planificación, diagnóstico de equipos y analítica con KPI y Power BI.



PERFIL

- Ingenieros de mantenimiento en subestaciones AT/EAT que planifican y ejecutan rutinas preventivas, correctivas y predictivas con criterios de confiabilidad.
- Jefes y coordinadores de mantenimiento en empresas de transmisión que estructuran políticas y planes de gestión de activos bajo PAS 55 e ISO 55000.
- Especialistas en confiabilidad que integren conceptos RAM y métricas de desempeño para sustentar decisiones técnico-económicas con trazabilidad.
- Ingenieros de diagnóstico que apliquen pruebas como DGA, SFRA, DFR, termografía y descargas parciales en transformadores, interruptores y TC/TT.
- Poseer conocimiento básico en sistemas eléctricos de potencia y manejo básico-intermedio del software Power BI.
- Contar con experiencia en operación, mantenimiento o supervisión de subestaciones, habiendo participado en rutinas de inspección.

BENEFICIO PROFESIONAL

SUSTENTAR decisiones de mantenimiento a partir de conceptos de confiabilidad, disponibilidad y mantenibilidad, normativa aplicable y documentación técnica de subestaciones.

ESTRUCTURAR planes de mantenimiento y contingencia, definiendo responsables, actividades, periodicidades, recursos y valorizaciones.

DIAGNOSTICAR el estado de transformadores de potencia mediante pruebas de DGA, SFRA, DFR, descargas parciales y termografía infrarroja.

EVALUAR el estado técnico de interruptores, seccionadores, TC/TT, descargadores, malla a tierra y barras colectoras.

APLICAR indicadores KPI como MTBF, MTTR, SAIDI y backlog para analizar el desempeño del mantenimiento de subestaciones.

ELABORAR dashboards en Power BI para visualizar tendencias, confiabilidad y estado de equipos críticos.



RUTA ACADÉMICA

INGRESO

Profesional del Sector Eléctrico
(Entrada)



Fundamentos

Fundamentos de confiabilidad, gestión de activos e ISO 55000. (Módulos I, II, III, IV)

FASE 1

FASE 2

Diagnóstico

Mantenimiento de transformadores, interruptores, TC/TT y descargadores. (Módulos V, VI, VII, VIII, IX)



Medición y diseño

Toma de datos en campo y diseño de estrategias de mitigación. (Módulos VIII, IX)

FASE 3

FASE 4

Análisis

Medición de desempeño con KPIs y dashboards en Power BI. (Módulos X, XI)



Perfil de Egreso

Diagnostica, planifica y gestiona el mantenimiento AT/EAT. Propone soluciones técnicas y optimiza la disponibilidad.

EGRESO



DOCENTES DE ALTO PERFIL



Marcelo Hinojosa



Especialista en Mantenimiento de Subestaciones

Ingeniero Eléctrico especialista en Mantenimiento de Subestaciones con Maestría en Sistemas Eléctricos de Potencia. Más de 22 años de experiencia en diseño, montaje, puesta en servicio y operación de subestaciones AT/EAT de 500/230/115 y 69 kV.



*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

INTRODUCCIÓN AL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES
(2 horas cronológicas)

02

GESTIÓN DE ACTIVOS EN LAS SUBESTACIONES ELÉCTRICAS
(4 horas cronológicas)

03

PLANIFICACIÓN DEL MANTENIMIENTO
(4 horas cronológicas)

04

OPERACIÓN DE SUBESTACIONES
(2 horas cronológicas)

05

MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA
(14 horas cronológicas)

06

MANTENIMIENTO DE INTERRUPTORES Y SECCIONADORES DE POTENCIA
(6 horas cronológicas)

07

MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE TENSIÓN Y DE CORRIENTE
(4 horas cronológicas)

08

MANTENIMIENTO DE DESCARGADORES DE SOBRETENSIÓN
(4 horas cronológicas)

09

MANTENIMIENTO DE MALLA A TIERRA Y BARRAS COLECTORAS
(2 horas cronológicas)

10

INDICADORES KPI'S DEL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES
(2 horas cronológicas)

11

POWER BI APLICADO AL MANTENIMIENTO DE SUBESTACIONES
(2 horas cronológicas)

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

INVERSIÓN

 **USD 950**

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_12_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) 928 057 880
 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
 corporate@inelinc.com





Ingeniería para el mundo **REAL**