



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

# GESTIÓN DE MANTENIMIENTO DE **SUBESTACIONES DE ALTA EXTRA ALTA TENSIÓN**

INICIO  
**25 de MARZO**

DURACIÓN  
50 Horas  
**3 Meses**

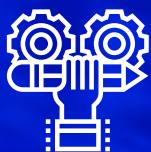
HORARIO  
Lunes y miércoles  
**19:00 - 21:10\***

MODALIDAD  
Online  
**SÍNCRONO**

INFORMES E  
inscripciones  
**+51 928 057 880**

# » ¿POR QUÉ ELERGIRNOS?

01



Metodología práctica, aplicada y altamente especializada

02



Pagos Internacionales  
Cuotas sin interés

03



Docentes con trayectoria internacional

04



Acompañamiento personalizado

05



Certificación internacional

06



Acceso 1 año a la plataforma



PRESENCIA EN

**+30  
países**

**+1000  
empresas  
CAPACITADAS**

**+32,000  
estudiantes  
AL REDEDOR  
DEL MUNDO**

# » SABÍAS QUÉ...

**¿Sabías que cerca del 60% de las fallas en subestaciones de alta tensión están relacionadas con el deterioro de los interruptores y seccionadores?**

El mantenimiento de subestaciones es crucial para asegurar el correcto funcionamiento de los sistemas de distribución de energía, ya que algunos estudios señalan que el 60% de las fallas en las subestaciones de alta tensión están relacionadas con el deterioro de los interruptores y transformadores, los componentes más propensos al desgaste debido a su uso constante y condiciones extremas de operación.

En Inel, entendemos la importancia de un mantenimiento adecuado y efectivo. Por ello, hemos desarrollado un programa formativo especializado, diseñado para capacitar a los estudiantes en las mejores prácticas de mantenimiento de subestaciones de alta tensión.

Estamos seguros de que este programa representará una inversión estratégica para tu desarrollo profesional, capacitándote para enfrentar los desafíos del mantenimiento en subestaciones de alta tensión y garantizando la seguridad y eficiencia operativa. En un mundo cada vez más dependiente de la electricidad, los profesionales capacitados en el mantenimiento de estos sistemas serán clave para satisfacer la creciente demanda global.



# » OBJETIVO

1

SUSTENTAR

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

2

ESTRUCTURAR

planes de mantenimiento y contingencia, definiendo responsables, actividades, periodicidades, recursos, documentación, valorizaciones y mejora continua.

3

ASEGURAR

una operación coherente con secuencias operativas, configuraciones, disposiciones físicas y arquitectura de control (niveles 0-3 y SCADA), manteniendo trazabilidad y seguridad.

4

EVALUAR

el estado técnico de transformadores de potencia, interruptores, seccionadores, TC/TT, descargadores, malla a tierra y barras colectoras mediante inspección, pruebas y análisis de condición.

# » ESTE PROGRAMA ESTÁ DISEÑADO PARA:



Ingenieros de Mantenimiento:  
Encargados de planificar y ejecutar rutinas preventivas y correctivas, gestionando recursos, documentación técnica y planes de contingencia para asegurar la disponibilidad operativa



Jefes y Gestores de Activos:  
Responsables de definir estrategias y políticas bajo ISO 55000, integrando costos, ciclo de vida y confiabilidad para optimizar la toma de decisiones técnicas y económicas.



Operadores y Especialistas:  
Enfocados en realizar pruebas de diagnóstico, maniobras de control y análisis de condición en equipos críticos para garantizar la seguridad, continuidad y eficiencia del sistema.

## » REQUISITOS

- » Conocimiento básico en sistemas eléctricos de potencia.
- » Experiencia previa en operación, mantenimiento o supervisión de subestaciones, participando en la ejecución de rutinas, inspecciones o gestión documental asociada.
- » Conocimiento básico – intermedio de POWER BI.

# » 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)

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

# » MÓDULOS

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

# » EXPERTOS

## Marcelo Hinojosa

Especialista en el mantenimiento de subestaciones

- » **Ingeniero eléctrico** especialista en Ingeniería de Mantenimiento, con Maestría en Sistemas Eléctricos de Potencia de la Universidad Mayor de San Simón, Bolivia.
- » **Más de 22 años de experiencia** en diseño, montaje, puesta en servicio, mantenimiento y operación de subestaciones de alta y muy alta tensión de 500/230/115 y 69kV.
- » **Experiencia en más de 40 proyectos** centrados en el mantenimiento, pruebas, reparación, montaje, regeneración de equipos de subestaciones.
- » **Actualmente instructor de Inel** y en ENDE Transmisión S.A. como Jefe de Departamento de Mantenimiento de Subestaciones.



# » CERTIFICACIÓN



## REQUISITOS PARA ACCEDER A LA DOBLE CERTIFICACIÓN:



### Certificación INEL:

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

### Certificación INEL:

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

# » INVERSIÓN



## USD 950

- Aplican descuentos por pago al contado
- Incluye acceso total al aula virtual
- Incluye el costo de las certificaciones oficiales



01

Enviar el comprobante de pago a [inel@inelinc.com](mailto: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](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.



Contacto



EJECUTIVA  
COMERCIAL

(+51) 928 057 880

institute@inelinc.com



Respondemos  
tus consultas