



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

PROTECCIÓN DE SISTEMAS

ELÉCTRICOS DE POTENCIA



INICIO

24 de AGOSTO



DURACIÓN
52 Horas
4 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

"Aplicar los fundamentos y técnicas de coordinación de protecciones en sistemas eléctricos de potencia, considerando transformadores, líneas de transmisión, barras, generadores síncronos, reactores, bancos de capacitores y protecciones sistémicas, con el fin de asegurar la operación segura y confiable de la red eléctrica."



PERFIL

- Profesionales en ingeniería eléctrica y afines, enfocados en protecciones, estudios eléctricos y diseño de subestaciones en sistemas eléctricos.
- Especialistas en modelado y simulación eléctrica, orientados al uso de DlgSILENT PowerFactory y aplicación de criterios técnicos.
- Profesionales en aseguramiento de calidad y supervisión técnica, enfocados en pruebas, diagnóstico de fallas y cumplimiento normativo.
- Consultores y planificadores del sector energético, orientados a protección de sistemas, evaluación tecnológica y optimización de inversiones.
- Fundamentos de protección eléctrica: selectividad, coordinación, respaldo, funciones, interpretación de curvas tiempo-corriente y criterios.
- Análisis de sistemas eléctricos: uso conceptual de TC/TP, saturación, y evaluación básica de eventos, secuencias de disparo y lógica.

BENEFICIO

PROFESIONAL

DOMINIO de fundamentos y normativa en protección eléctrica, comprendiendo equipos clave y bases sólidas de diseño.

MODELADO avanzado en DlgSILENT de activos eléctricos, incluyendo transformadores, líneas y generadores para análisis preciso.

EVALUACIÓN de fallas y coordinación mediante ajustes y estudios selectivos que garantizan respaldo y operación segura.

ANÁLISIS integral del sistema eléctrico ante contingencias, identificando debilidades y proponiendo esquemas efectivos. de defensa.

DESARROLLO progresivo de soluciones sistémicas aplicando enfoque estructurado basado en proyectos reales de ingeniería eléctrica.

DISEÑO y validación de esquemas de protección sustentados en simulaciones, asegurando confiabilidad, seguridad y continuidad operativa.



ruta

ACADÉMICA



DOCENTES

DE ALTO PERFIL



Mauricio Sanabria



Especialista en Protecciones Eléctricas y Análisis de Sistemas de Potencia

Ingeniero Electricista, MSc en Ingeniería Electromagnética y especialista en Gerencia de Proyectos. Experiencia en coordinación de protecciones, análisis de oscilaciones, calidad de energía y mantenimiento del SEP. Actualmente instructor de Inel y Profesional Experto en Protecciones AT en Enel Colombia.

<https://www.linkedin.com/in/mauricio-sanabria-villamiza>



Rogelio Castro



Especialista en Control y Protecciones Eléctricas

Ingeniero Electricista con especialización en Sistemas de Potencia y dominio de estándares IEEE, IEC. Experto en diseño de protecciones, configuración de relés ABB, SEL, Siemens y GE, pruebas FAT/SAT y puesta en servicio hasta 765 kV. Más de 25 años liderando proyectos en Latinoamérica y aseguramiento de calidad. Actualmente instructor de Inel y Senior Protection Engineer.

<https://www.linkedin.com/in/rogeliocastro1/>

**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 CERTIFICACIÓN MÚLTIPLE:



Certificación INEL:

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

Certificación IEEE:

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

BENEFICIOS

INEL



Inscríbete en una Especialización y **recibe sin costo el curso** virtual en **Gestión de Riesgos** (PMBOK® 8ª Ed.).
Obtén **PDU's y CEUs válidos ante PMI**, ideales para mantener tu certificación o iniciar tu camino hacia la membresía y credenciales internacionales.



COMUNIDAD INEL

Impulsamos una red de apoyo donde compartimos referencias de alto valor empresarial, vacantes exclusivas de nuestra bolsa de trabajo y recursos de aprendizaje continuo en ingeniería. Nuestra comunidad accede en primicia a ofertas y eventos especiales, fortaleciendo el intercambio de experiencias y el crecimiento colectivo entre especialistas del sector eléctrico.



Descuento 40%:

En todos los programas seleccionados, consulta tu beneficio exclusivo.



Revisión CV/Linkedin:

Revisión grupal mensual para mejorar tu perfil profesional



Sorteo de entradas:

A eventos y experiencias exclusivas de nuestros aliados internacionales.



Miembro destacado:

Los integrantes más activos serán entrevistados en nuestro podcast

MÓDULOS

01

**FUNDAMENTOS
DE
PROTECCIONES**

(2 horas cronológicas)

02

**EQUIPOS ASOCIADOS
AL SISTEMA DE
PROTECCIÓN**

(4 horas cronológicas)

03

**PROTECCIÓN
DE TRANSFORMADORES
DE POTENCIA**

(8 horas cronológicas)

04

**PROTECCIÓN
DE LÍNEAS DE
TRANSMISIÓN**

(10 horas cronológicas)

05

**PROTECCIÓN
DE
BARRAS**

(4 horas cronológicas)

06

**PROTECCIÓN DE
GENERADORES SÍNCRONOS
Y SISTEMAS BASADOS EN IBR**

(12 horas cronológicas)

07

**PROTECCIÓN DE
REACTORES DE
POTENCIA**

(2 horas cronológicas)

08

**PROTECCIÓN
DE BANCOS DE
CAPACITORES**

(2 horas cronológicas)

09

**PROTECCIONES
SISTÉMICAS**

(4 horas cronológicas)

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

INVERSIÓN



USD 983

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_10_26_2**

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) 928 057 880



institute@inelinc.com





Ingeniería para el mundo **REAL**