

PROGRAMA INTEGRAL

Protección de Sistemas Eléctricos

CLASES ASÍNCRONAS
(Acceso las 24 horas)



Introducción

La protección de sistemas eléctricos se ha denominado un "arte" y también una "ciencia". Esto es así porque hay un juicio involucrado al hacer selecciones, que requieren compromisos entre objetivos en conflicto, como máxima protección, confiabilidad, tiempos rápidos de eliminación de fallas, economía y selectividad.

Con el objetivo de obtener una visión integral, Inel ha convocado a especialistas de diversas áreas para analizar a detalle cada uno de los tópicos más importantes de las Protecciones de Sistemas Eléctricos. También se brindarán las herramientas necesarias para las aplicaciones en los futuros proyectos que los participantes presenten.

El presente programa se enfoca en la protección de sistemas de potencia, protección de sistemas de distribución, protección de sistemas de generación, protección de sistemas industriales.



Objetivos

- 01** Estudiar la filosofía de las protecciones en sistemas de generación, transmisión, distribución e industriales.
- 02** Seleccionar esquemas de protección para sistemas de generación, transmisión, distribución e industriales.
- 03** Calcular los ajustes de los dispositivos de protección en sistemas de generación, transmisión, distribución e industriales.

- 04** Realizar el estudio de selectividad y coordinación de protecciones.
- 05** Aprender normativas y estándares internacionales de referencia.
- 06** Utilizar herramientas de software especializado de protecciones.



Temario

MÓDULO 1

Protección de Sistemas de Potencia

Módulo 1: Introducción y Generalidades

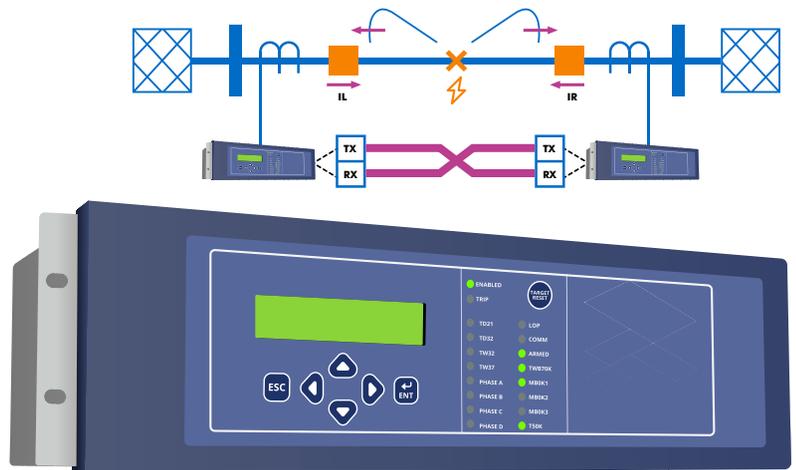
Módulo 2: Protección de Líneas de Transmisión

Módulo 3: Protección de Transformadores de Potencia

Módulo 4: Protección de Barras

Módulo 5: Protección de Reactores y Capacitores

Módulo 6: Protecciones Sistémicas



MÓDULO 2

Protección de Sistemas de Distribución

Módulo 1: Introducción y Generalidades

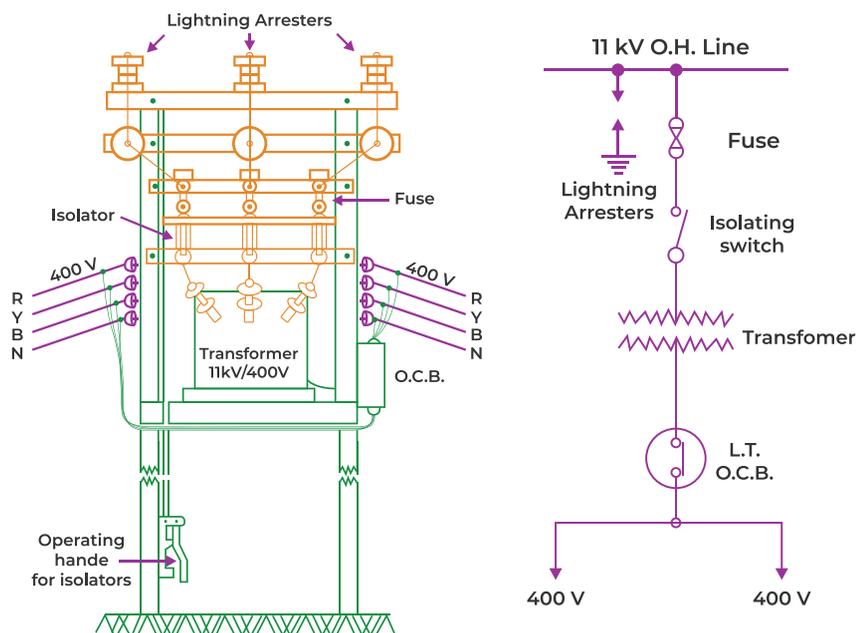
Módulo 2: Protección de Sobrecorriente

Módulo 3: Fusibles, Reclosers y Seccionalizadores

Módulo 4: Protección Direccional

Módulo 5: Protección de Secuencia Negativa

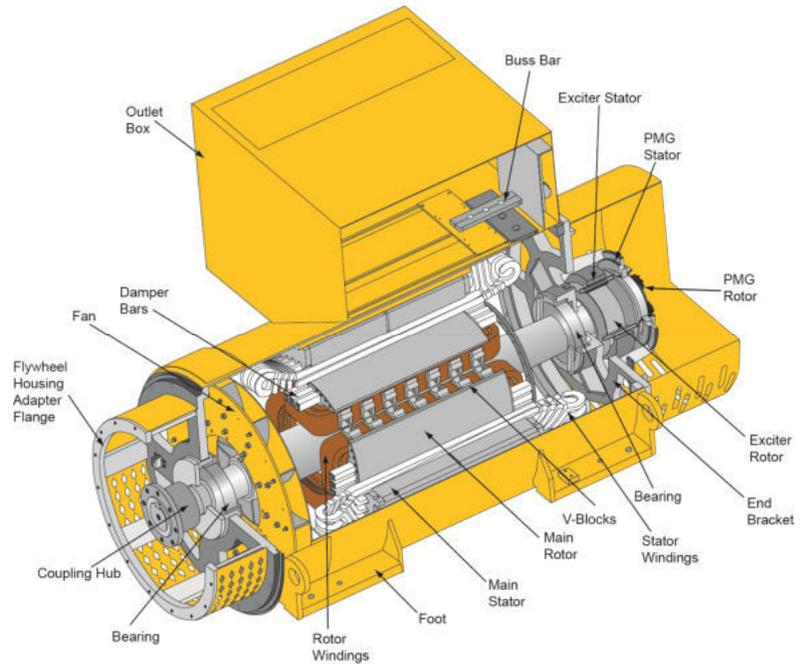
Módulo 6: Protecciones Especiales en Distribución



MÓDULO 3

Protección de Sistemas de Generación

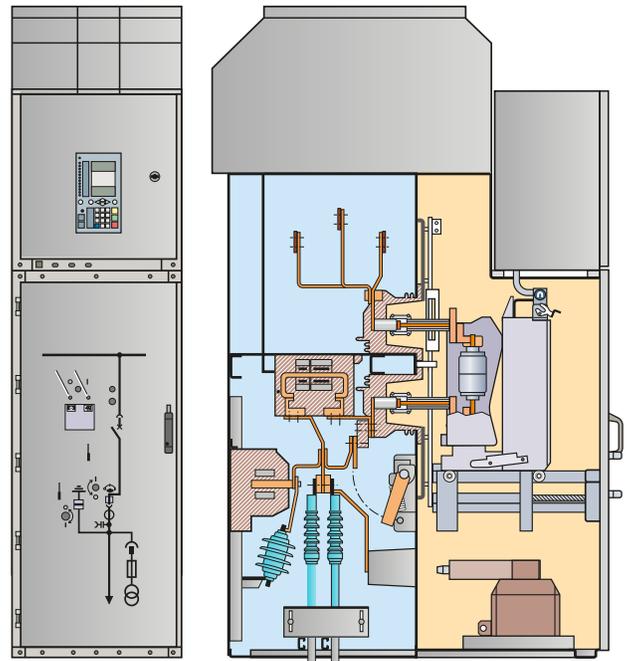
- Módulo 1: Introducción y Generalidades
- Módulo 2: Protección Diferencial de Generadores 87G
- Módulo 3: Protecciones de Respaldo: Sobrecorriente 51C/V y Distancia 21
- Módulo 4: Protección contra Falla a Tierra y contra Desbalance
- Módulo 5: Protección de la Turbina y del Devanado de Campo
- Módulo 6: Protecciones Especiales de Generadores



MÓDULO 4

Protección de Sistemas Industriales

- Módulo 1: Introducción y Generalidades
- Módulo 2: Protección de Alimentadores
- Módulo 3: Protección de Transformadores
- Módulo 4: Protección de Motores Eléctricos
- Módulo 5: Protección de Grupos Electrógenos
- Módulo 6: Protección de Capacitores



Expositores



Jhadir Medina



Experiencia

Ingeniero electricista con más 9 años de experiencia en desarrollo de proyectos de ingeniería para los sectores Oil & Gas y Energético. Experiencia en la ejecución de estudios eléctricos sistemáticos y particulares en régimen permanente y dinámico. Experiencia en estudios de flujo de carga, cortocircuito, arranque de motores, estabilidad, protecciones, arco eléctrico. Experiencia en estudios eléctricos para sistemas interconectados, industriales.



Experiencia

Ingeniero Electricista de la carrera Profesional de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional del Callao (UNAC), Perú. Especialista en Estudios de Coordinación de Protecciones y Pruebas Eléctricas en relés de protección. Experiencia en el desarrollo de estudios eléctricos, estudios de Operatividad y Pre Operatividad. Experiencia en estudios de estabilidad, transitorios electromagnéticos. Actualmente se desempeña como jefe de Pruebas de relés en la empresa DLF SAC.



Francir Escobedo



Erick Aguilar



Experiencia

Ingeniero Electricista de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Perú. Especialista en Operación en Tiempo Real en Sistemas Eléctricos. Especialista en Estudios Eléctricos en sistemas de potencia, protecciones y análisis de fallas. Manejo avanzado de software de simulación ATP, DlgSI-LENT, software de análisis de oscilografías y de relés. Experiencia en Estudios de Pre Operatividad y Operatividad.



Experiencia

Ingeniero electricista de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Perú. Actualmente trabaja en la empresa Inel, realizando estudios y capacitaciones. Con experiencia en el desarrollo de estudios de flujo de carga, cortocircuito, coordinación de protecciones, estabilidad, transitorios electromagnéticos, arranque de motor, armónicos. Experiencia en análisis y estudios eléctricos.



Jeancarlo Videla

Información General



MODALIDAD

Las clases son asíncronas, accede a tu curso mediante nuestra plataforma la cual se encuentra activa las 24 horas.



REQUISITOS

- Internet con wifi o cable (preferente) con una velocidad mínima de 4 Mbps.
- PC o laptop con 4 Gb de RAM o superior.
- Audífonos con micrófono y cámara (opcional)



MATERIAL

Al inscribirte accederás a todo el material del curso descargable: diapositivas, normas, tutoriales, ejercicios, archivos de simulación, etc.



VIDEOS

Las grabaciones de las clases se accederán por la web de inel: <https://inelinc.com/>.

Los vídeos podrán ser vistos, pero no descargados. Sin embargo, tendrás acceso para toda la vida al



RED DE CONTACTOS

Accede a un grupo exclusivo para hacer crecer tu red profesional y oportunidades.



MODALIDAD
ONLINE / VIRTUAL



DURACIÓN
240 HORAS
(96 HORAS LECTIVAS
+ 144 HORAS DE TRABAJOS)

Certificación



CALIFICACIÓN

Para aprobar el programa es necesario aprobar los 4 cursos.

La nota mínima aprobatoria para cada curso es catorce (14)

Curso	Peso
Evaluación	80%
Trabajo Final	20%
Total	100%



CERTIFICADO

Inel otorgará un Certificado a los que Cumplan con la aprobación del Programa con una duración de 120 horas.

Si el participante realiza los trabajos finales de cada curso (opcional), el certificado se emitirá con una duración de 240 horas.

Inel también otorgará certificados individuales por cada curso del programa incluidos los cursos adicionales de promoción.

CERTIFICADO

PROGRAMA INTEGRAL
PROTECCIÓN DE
SISTEMAS ELÉCTRICOS

A nombre de:

Robert Luis Rosas Romero

Por haber aprobado el curso de 96 horas realizado desde el 09 de octubre de 2020 hasta el 30 de octubre de 2020.



Verifique la validez y autenticidad de este certificado escaneando el código QR o ingrese al enlace seguro de verificación:
<https://inelinc.com/verify/20g9t2ju23>

Código del certificado: 20g9t2ju23
Emitido el día 12 de agosto de 2021



CERTIFICADO

PROTECCIÓN DE SISTEMAS
DE POTENCIA

A nombre de:

Robert Luis Rosas Romero

Por haber aprobado el curso de 96 horas realizado desde el 09 de octubre de 2020 hasta el 30 de octubre de 2020.



Verifique la validez y autenticidad de este certificado escaneando el código QR o ingrese al enlace seguro de verificación:
<https://inelinc.com/verify/20g9t2ju23>

Código del certificado: 20g9t2ju23
Emitido el día 12 de agosto de 2021



CERTIFICADO

PROTECCIÓN DE SISTEMAS
DE GENERACIÓN

A nombre de:

Robert Luis Rosas Romero

Por haber aprobado el curso de 96 horas realizado desde el 09 de octubre de 2020 hasta el 30 de octubre de 2020.



Verifique la validez y autenticidad de este certificado escaneando el código QR o ingrese al enlace seguro de verificación:
<https://inelinc.com/verify/20g9t2ju23>

Código del certificado: 20g9t2ju23
Emitido el día 12 de agosto de 2021



CERTIFICADO

PROTECCIÓN DE SISTEMAS
DE DISTRIBUCIÓN

A nombre de:

Robert Luis Rosas Romero

Por haber aprobado el curso de 96 horas realizado desde el 09 de octubre de 2020 hasta el 30 de octubre de 2020.



Verifique la validez y autenticidad de este certificado escaneando el código QR o ingrese al enlace seguro de verificación:
<https://inelinc.com/verify/20g9t2ju23>

Código del certificado: 20g9t2ju23
Emitido el día 12 de agosto de 2021



CERTIFICADO

PROTECCIÓN DE SISTEMAS
INDUSTRIALES

A nombre de:

Robert Luis Rosas Romero

Por haber aprobado el curso de 96 horas realizado desde el 09 de octubre de 2020 hasta el 30 de octubre de 2020.



Verifique la validez y autenticidad de este certificado escaneando el código QR o ingrese al enlace seguro de verificación:
<https://inelinc.com/verify/20g9t2ju23>

Código del certificado: 20g9t2ju23
Emitido el día 12 de agosto de 2021





Inversión e Inscripción



INVERSIÓN

- **Tarifa de Profesionales:**
S/. 3000 soles o \$ 780 dólares (inc. impuestos).



DESCUENTOS

- **Descuento por pronto pago:**
10% de descuento si realizas el pago al contado en 5 días
- **Descuento corporativo:**
5 % si se inscriben 2 o más participantes
- **Descuento ex-alumno Inel:**
5 % si eres exalumno de 1 o más cursos de Inel

Nota: Los descuentos son acumulables.



FORMALIZACIÓN

- **PASO 1**
Una vez realizado el depósito o transferencia es necesario enviar el comprobante de pago (soporte de la consignación) al correo informes@inelinc.com.
- **PASO 2**
Luego deberá ingresar sus datos personales y de facturación en el siguiente link:
https://bit.ly/inel_registro



MEDIOS DE PAGO

Nacional (Perú)

- Transferencia mediante Interbank



Cuenta Corriente en Soles:
200-3002051700
Beneficiario: Ingeniería y Energía Inel E.I.R.L.

- Transferencia interbancaria

Código de Cuenta Interbancario (CCI):
003-200-003002051700-36
Beneficiario: Ingeniería y Energía Inel E.I.R.L.
Documento de Beneficiario (RUC) : 20602273637

Si desea realizar el pago a una cuenta BCP, BBVA o Scotiabank solicitarnos los datos.

Internacional (Fuera de Perú)

- **TUKUY** Link de pago:
<https://inel.tukuy.club/>
- **PayPal** Link de pago:
<https://www.paypal.me/inelinc>
ó depósito a la cuenta inel@inelinc.com

Pago con cualquier tipo de tarjeta crédito o débito:



- **directoPago**

Transferencia bancaria local, pagos en efectivo, tarjetas de crédito y débito en 11 países de la región. Solicitar link de pago.

- **Transferencia Interbancaria Internacional**
Para ello solicitar los respectivos datos. Si opta por esta alternativa, se añadirá 30 USD al monto final por comisión de los gastos bancarios.

CONTÁCTANOS (clic)

✉ informes@inelinc.com

☎ +51 978 421 697





Passion for Engineering