inel
Engineering Education

PROGRAMA AVANZADO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN

INTRODUCCIÓN

De las tres grandes áreas de la infraestructura eléctrica: Generación, transmisión y distribución, los sistemas de distribución reciben la menor atención. Sin embargo, a menudo es el componente más crítico en términos de su efecto sobre la confiabilidad, la calidad del servicio y el costo de la electricidad.

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

El presente programa se enfoca en el modelamiento de los sistemas eléctricos de distribución, en la calidad de la energía, protección de sistemas de distribución, seguridad eléctrica y arco eléctricas, así como la planificación de sistemas de distribución.

OBJETIVOS

01 Estudiar las perturbaciones eléctricas que originan una mala calidad de la energía, brindando soluciones para su mitigación.

02 Analizar las protecciones de los sistemas de distribución.

03 Comprender la importancia de la seguridad eléctricas de acuerdo a la norma NFPA 70E.

04 Comprender el análisis de arco eléctrico.

05 Entender la planificación de los sistemas de distribución.

06 Identificar y aplicar herramientas de software especializado de sistemas eléctricos de distribución.

DURACIÓN
60 HORAS

MODALIDAD
ONLINE - ASÍNCRONO

CONTENIDO
TEMÁTICO

01 Calidad de Energía

Módulo 1: Calidad de la Energía

Módulo 2: Perturbaciones en los Sistemas Eléctricos

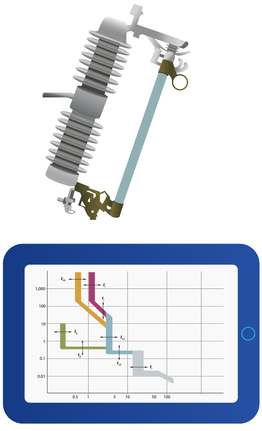
Módulo 3: Sag & Swell

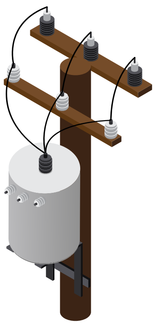
Módulo 4: Transitorios

Módulo 5: Armónicos

Módulo 6: Medición y Diagnóstico

Módulo 7: Soluciones de Calidad de la Energía





02 Protección de Sistemas Eléctricos de Distribución

Módulo 1: Introducción a los Sistemas de Protección

Módulo 2: Análisis de Cortocircuito

Módulo 3: Protección de Sobrecorriente

Módulo 4: Descripción de Equipos

Módulo 5: Coordinación de dispositivos

Módulo 6: Protección Direccional

Módulo 7: Protección de Sobrecorriente de Secuencia Negativa

Módulo 8: Protección de Sistemas Industriales

03 Planificación de Sistemas de Distribución

Módulo 1: Introducción a la Planificación

Módulo 2: Proyección de Demanda

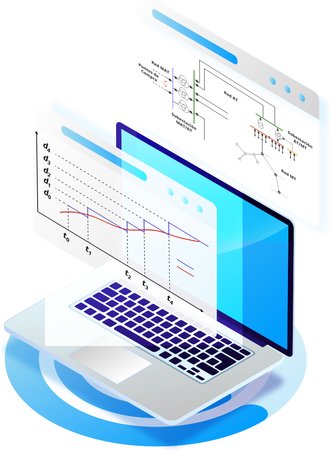
Módulo 3: Planificación de la Expansión - Introducción

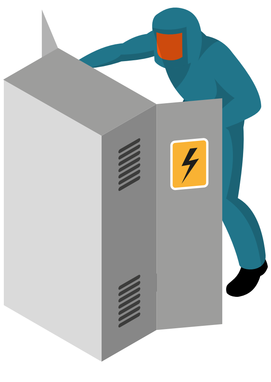
Módulo 4: Planificación de la Expansión - Optimización

Módulo 5: Planificación de la Expansión - Etapas

Módulo 6: Confiabilidad en Sistemas de Distribución

Módulo 7: Planificación de la Operación





04 Análisis de Arco Eléctrico y Seguridad en el Trabajo

Módulo 1: Introducción al análisis de arco eléctrico

Módulo 2: Normativa y estándares sobre arco eléctrico

Módulo 3: Cálculo de Cortocircuito y Protección de sistemas eléctricos

Módulo 4: Modelamiento para el cálculo de energía incidente

Módulo 5: Procedimiento de cálculo IEEE 1584

Módulo 6: Mitigación, detección, EPP y etiquetado

Módulo 7: Aplicaciones de Arco eléctrico con ETAP

EXPOSITORES

EXPOSITOR

Oscar Pablo Saavedra

Experiencia

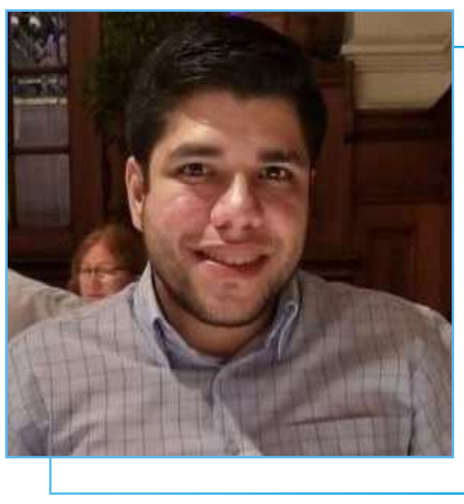
Profesional Ingeniero Mecánico – Eléctrico con diez años de experiencia en los sectores Eléctrico e Hidrocarburos, conformación en Gerencia de Proyectos – PMI, Supervisión de Estudios y Obras, Sistema de Protecciones Eléctricas, Sistema Integrados de Gestión y con conocimiento de los Sistemas Eléctricos de Potencia y de la Normativa del Sector Eléctrico.

EXPOSITOR

Roly David Rodriguez

Experiencia

Ingeniero Electricista CIP, con estudios concluidos de Maestría en Ingeniería Eléctrica y Maestría en Ciencias Físicas con experiencia en planeamiento de sistemas eléctricos, proyección de demandas, planes de inversión en Transmisión y Distribución, diseño de subestaciones en AT - MT/BT, salas eléctricas, estudios de flujo de potencia y coordinación de las protecciones con DIGSILENT y ETAP. Actualmente Supervisor de Planeamiento Eléctrico en HIDRANDINA S.A.



EXPOSITOR

Jhadir Alberto Medina

Experiencia

Ingeniero electricista con más 7 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, corto-circuito, arranque de motores, estabilidad, protecciones, arco eléctrico. Experiencia en estudios eléctricos para sistemas interconectados, industriales.

EXPOSITOR

Julio Cesar Gonzales

Experiencia

Egresado de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Perú. Especializaciones en calidad de la energía y eficiencia energética realizadas en Brasil y Colombia. Entrenador Power Quality & Power Factor con certificación Schneider Electric. Actualmente Ingeniero de aplicaciones para los países de la Región Andina en Schneider Electric para la unidad de Power Solutions – EcoBuilding.

INFORMACIÓN GENERAL

Modalidad

Las clases son asíncronas accede a tu curso mediante nuestra plataforma la cual se encuentra activa las 24 horas para que puedas tomar las sesiones de acuerdo a tu disponibilidad..

Material

Al inscribirte accederás a todo el material del programa 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 programa.

Inversión

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

Descuentos

- **Consulta por nuestros descuentos con tu asesor comercial.**

Nota:
Los descuentos vencen en 5 días luego de recibir la información.

CONTACTO

Ejecutiva comercial: Annel Pillaca

annelpillaca@inelinc.com

+51 957 744 099

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:
VISA, mastercard, Diners Club International, American Express

- **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.

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_Inscripción_PA_20_02

CERTIFICADO

Certificación

Inel otorgará un certificado con una duración de 120 horas a los que cumplan con la aprobación de Programa Avanzado en Energías Renovables. Inel otorgará certificados individuales por cada curso o programa incluido los cursos adicionales “Sistemas Eléctricos de Distribución” y “Sistemas Eléctricos de Potencia - Básico”.

Opcionalmente el certificado del programa se podrá emitir con una duración 240 horas previos trabajos adicionales en cada curso.

Síguenos

informes@inelinc.com

WWW.INELINC.COM