



inmel

Engineering Education

PROGRAMA AVANZADO EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

INTRODUCCIÓN

En el ámbito de la ingeniería eléctrica, el análisis, operación y control de los sistemas de generación, transmisión y distribución de los sistemas eléctricos se desarrollan en uno o varios cursos, los cuales están etiquetados de forma general, aunque el término es un poco ambiguo, como “Sistemas Eléctricos de Potencia”.

Con el objetivo de obtener una visión integral de los sistemas de potencia, Inel ha convocado a especialistas de diversas áreas para analizar a detalle cada uno de los tópicos más importantes de los Sistemas de Potencia. 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 potencia, en el análisis de flujo de potencia, en el análisis de cortocircuito, también en la estabilidad angular, de frecuencia y de tensión, en el análisis de transitorios de origen atmosférico, de maniobras y temporales, así como en el análisis de las protecciones.



OBJETIVOS

01

Realizar el Análisis de Flujo de Potencia y Contingencias en distintas aplicaciones.

02

Realizar el Análisis de Flujo de Cortocircuito en distintas aplicaciones.

03

Realizar análisis de Estabilidad Angular, de Tensión y de Frecuencia en SEP.

04

Realizar los análisis en los Transitorios de Origen Atmosférico, Transitorios de Maniobra y Transitorios Temporales

05

Analizar las protecciones coordinables y unitarias de los componentes de los sistemas de potencia.

06

Identificar y aplicar herramientas de software especializado de análisis de flujo de potencia y cortocircuito en problemas reales.



DURACIÓN
60 horas



MODALIDAD
Online - Asíncrono

CONTENIDO TEMÁTICO

01

Análisis de Flujo de Potencia y Cortocircuito

Módulo 1: Introducción y Modelamiento

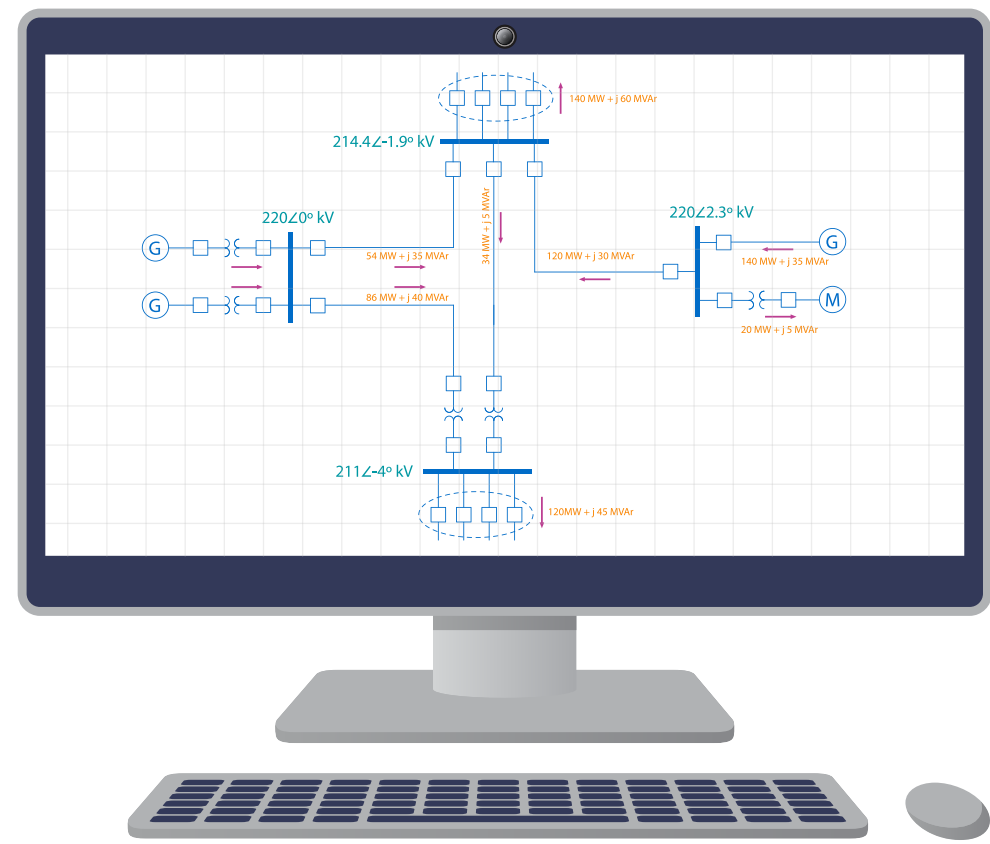
Módulo 2: Análisis de Flujo de Potencia

Módulo 3: Análisis de Contingencias

Módulo 4: Análisis de Cortocircuito

Módulo 5: Aplicaciones de Flujo de Potencia

Módulo 6: Aplicaciones de Cortocircuito



02

Estabilidad de Sistemas Eléctricos de Potencia

Módulo 1: Introducción y Modelamiento

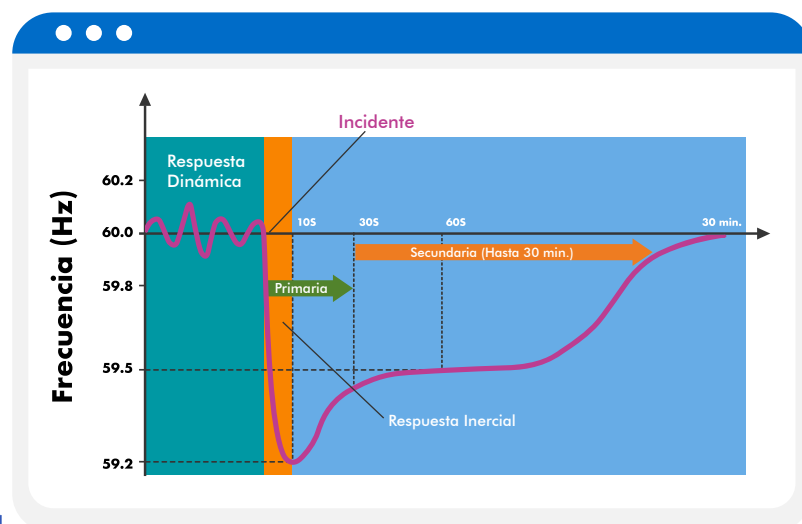
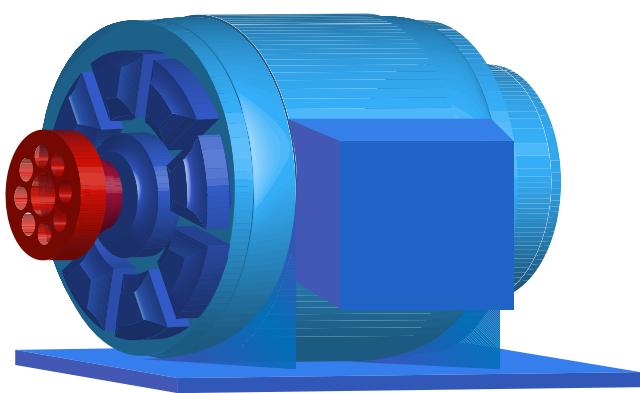
Módulo 2: Control de Potencia Activa y Reactiva

Módulo 3: Estabilidad de Pequeña Señal o Permanente

Módulo 4: Estabilidad Transitoria

Módulo 5: Estabilidad de Tensión

Módulo 6: Estabilidad de Frecuencia



03

Transitorios Electromagnéticos

Módulo 1: Introducción a los Transitorios Electromagnéticos

Módulo 2: Introducción al ATP Draw

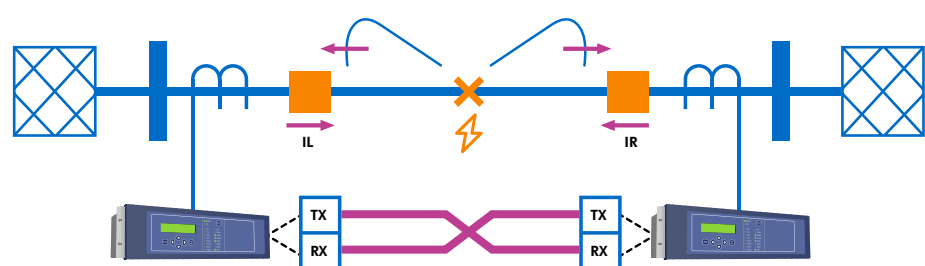
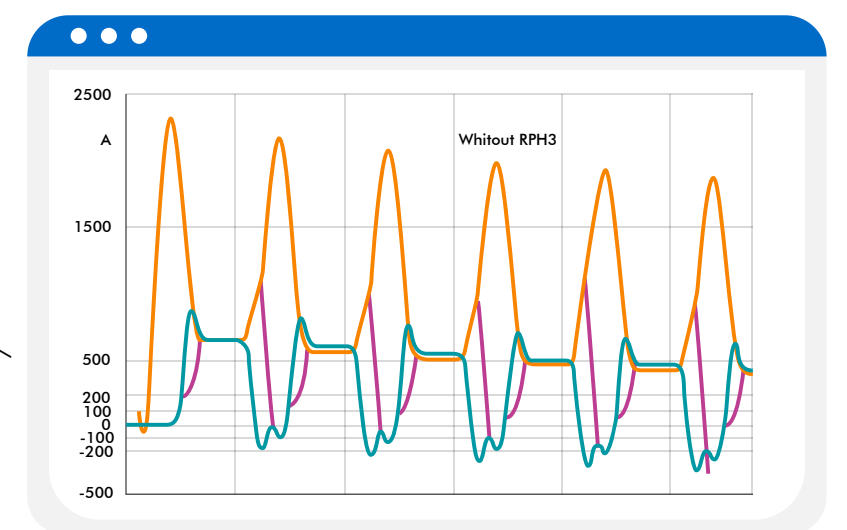
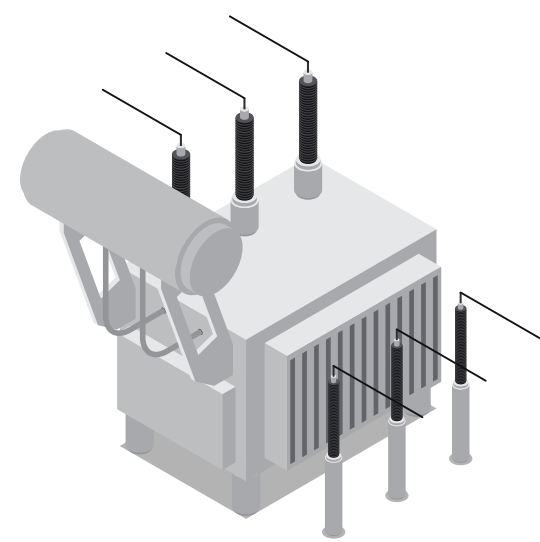
Módulo 3: Líneas de Transmisión: Modelamiento - Ondas Viajeras

Módulo 4: Transitorios de Origen Atmosférico

Módulo 5: Transitorios de Maniobra

Módulo 6: Transitorios Temporales

Módulo 7: Protección Contra Sobretensiones



04

Protección de Sistemas Eléctricos de Potencia

Módulo 1: Introducción a las Protecciones

Módulo 2: Análisis de Cortocircuito

Módulo 3: Protección de Sobrecorriente

Módulo 4: Protección de Distancia

Módulo 5: Teleprotección

Módulo 6: Protección Diferencial

Módulo 7: Protecciones Sistémicas y otras Protecciones

EXPOSITORES

Experiencia



Egresado de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Perú. Estudios culminados de Maestría en Sistemas Eléctricos de Potencia en la Universidad Estatal Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), Brasil. Actualmente es investigador de Doctorado en Brasil, y realiza Consultoría en Estudios de Sistemas de Potencia y Distribución.



EXPOSITOR

[in](#) Raúl Alejandro Levano



EXPOSITOR

[in](#) Jaimis Sajid Leyn Colqui

Experiencia



Egresado de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI), Perú. Estudios culminados de Maestría en Sistemas Eléctricos de Potencia en la Universidad Estatal Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), Brasil. Actualmente es investigador de Doctorado en Brasil en el área de Transitorios Electromagnéticos. Con experiencia en Estudios de modelos de Líneas de Transmisión para Análisis de Transitorios Electromagnéticos.

Experiencia



Ingeniero Electricista con más de 8 años de experiencia en importantes empresas del sector energía. Con conocimiento en estudios eléctricos, sistemas de control y protecciones, sistemas de automatización en sistemas de potencia, manejo a nivel avanzado en software para análisis de sistemas de potencia, tales como DigSILENT, ATPDraw, Matlab, los principales softwares para programación y configuración de sistemas de protección de las principales marcas, dominio en lenguajes de programación, entre otros.



EXPOSITOR

[in](#) Adrián Alarcón Becerra



EXPOSITOR

[in](#) Jeancarlo Videla

Experiencia



Egresado 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 Eléctricos para la Conexión de proyectos de generación, transmisión, distribución e industrias.

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/>

- 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:



- **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_03

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