

PROGRAMA INTEGRAL

Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica

CLASES ONLINE GRABADAS
(Acceso las 24 horas)

Introducción

Las líneas de transmisión forman la columna de las redes eléctricas, siendo las instalaciones que transmiten energía a largas distancias. Además, las líneas están diseñadas exclusivamente para cada aplicación a diferencia de otros dispositivos como interruptores y transformadores que se pueden estandarizar en gran medida.

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 Líneas de Transmisión de Energía Eléctrica. También se brindarán las herramientas necesarias para las aplicaciones en los futuros proyectos que los participantes presenten.

El presente programa se enfoca en el diseño eléctrico de líneas de transmisión, diseño mecánico de líneas de transmisión, coordinación de aislamiento y otros cálculos avanzados, en el planeamiento y diseño detallado de la línea.



Objetivos

01

Realizar el diseño eléctrico de una línea de transmisión.

02

Realizar el diseño mecánico de una línea de transmisión.

03

Hacer cálculos avanzados (coordinación de aislamiento, puesta a tierra, etc)

04

Desarrollar un proyecto de línea de transmisión desde el planeamiento hasta el diseño detallado.

05

Estudiar las normativas internacionales y nacionales de líneas de transmisión de energía eléctrica.

06

Utilizar herramientas aplicativos de cálculo y software de análisis y diseño de líneas de transmisión.



Temario

MÓDULO 1

Diseño Eléctrico de Líneas de Transmisión

Módulo 1: Parámetros Eléctricos de Líneas de Transmisión

Módulo 2: Selección de Conductores

Módulo 3: Selección de Cables de Guarda

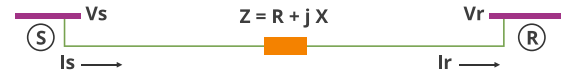
Módulo 4: Campos eléctricos y magnéticos

Módulo 5: Efecto Corona

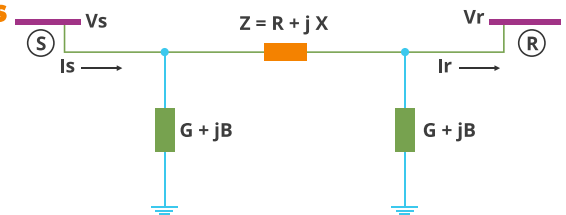
Módulo 6: Interferencia Electromagnética

Módulo 7: Ruido audible y Radio Interferencia

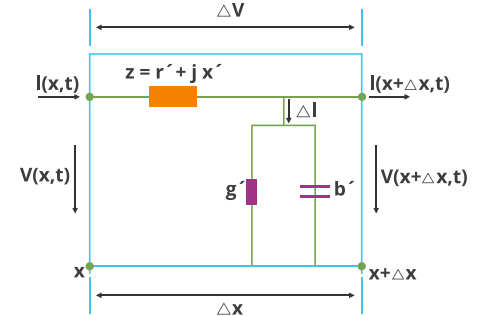
LÍNEAS CORTAS



LÍNEAS MEDIANAS



LÍNEAS LARGAS



MÓDULO 2

Diseño Mecánico de Líneas de Transmisión

Módulo 1: Requerimientos de cargas y esfuerzos mecánicos.

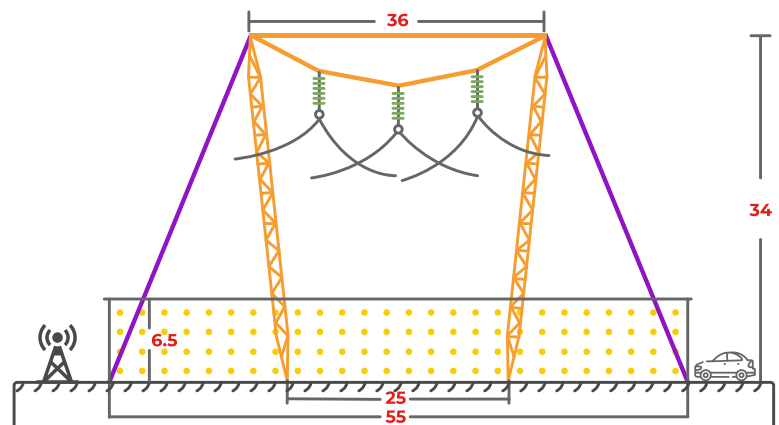
Módulo 2: Accesorios de líneas de transmisión

Módulo 3: Vibración de conductores

Módulo 4: Soportes

Módulo 5: Fundaciones

Módulo 6: Cálculos de flechas y tensiones



MÓDULO 3

Cálculos Avanzados en Líneas de Transmisión

Módulo 1: Sobretensiones en Líneas de Transmisión

Módulo 2: Coordinación de Aislamiento

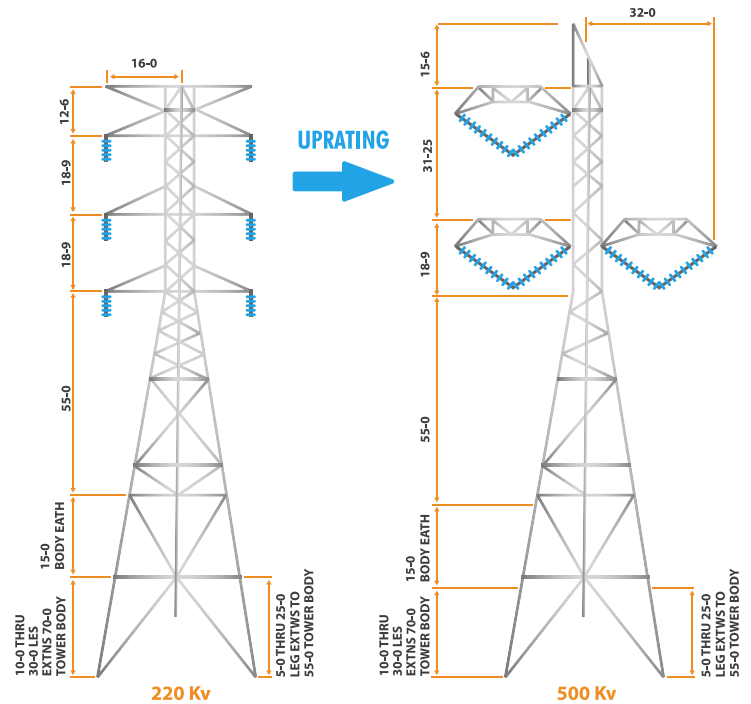
Módulo 3: Selección de Aisladores

Módulo 4: Sistema de Puesta a Tierra

Módulo 5: Descargadores de sobretensión de líneas (TLA)

Módulo 6: Desempeño ante Descargas Atmosféricas

Módulo 7: Repotenciación e Incremento del Nivel de Tensión



MÓDULO 4

Planeamiento y Diseño Electromecánico de Líneas de Transmisión

Módulo 1: Planeamiento de Líneas de Transmisión

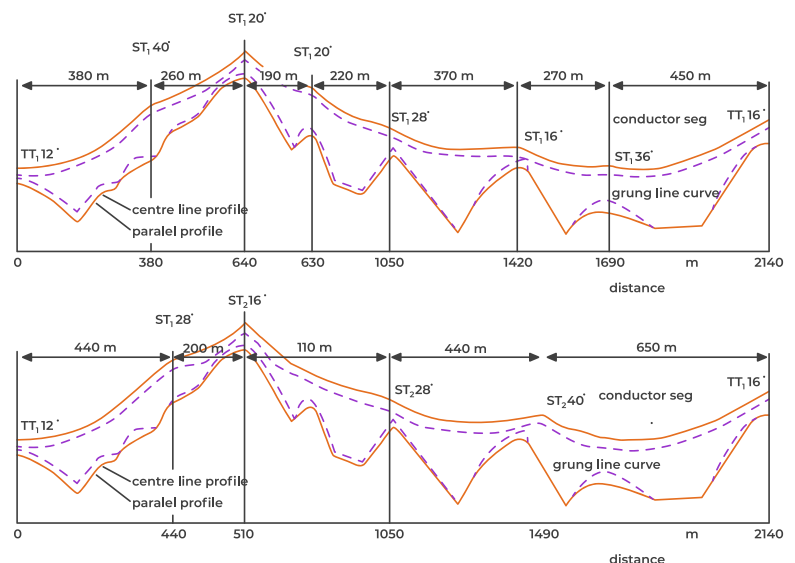
Módulo 2: Selección de Ruta y Licencias

Módulo 3: Diseño Electromecánico de Líneas de transmisión

Módulo 4: Reportes de Cálculos y Documentación de Diseño

Módulo 5: Metrados y Presupuestos

Módulo 6: Evaluación Económica – Financiera



Expositores



Jhadir Medina



Experiencia

Ingeniería electricista de la Universidad de Oriente (UDO), Venezuela. Con una Maestría en Ingeniería Eléctrica en la UNEXPO, Venezuela. Con 13 años de experiencia en el diseño y construcción de grandes proyectos de Ingeniería. Ha diseñado y revisado proyectos de Líneas de transmisión y Subestaciones para clientes en varios países de Latinoamérica y Estados Unidos.



Experiencia

Ingeniero Electricista con 18 años de experiencia, orientación en Sistemas Eléctricos de Potencia, egresado de la Universidad de Oriente (UDO), Venezuela. Diplomado en Sistemas Eléctricos de Potencia; Diplomado en Fundamentos de Protección de Sistemas de Distribución, Transmisión y Generación; Actualmente se encuentra laborando como docente en la UDO y como Especialista Consultor en Arthur Ingenieros Consultores S.A.



Carlos Vásquez



Vicente Assanti



Experiencia

Ingeniero Civil, egresado de la Universidad Central de Venezuela, mención Estructuras, 1990. Experiencia laboral superior a 25 años para la industria petrolera. Se desempeñó como Ingeniero de Proyectos en Petróleos de Venezuela, S.A por diez años. Miembro años 2013, 2014 y 2015 del Comité de Normas Técnicas de INTEVEP/PDVSA en la disciplina civil y el cálculo sismorresistente de tanques atmosféricos, en la Gerencia de Proyectos Mayores Furril.



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. Con experiencia en el desarrollo de estudios de flujo de carga, cortocircuito, coordinación de protecciones, estabilidad, transitorios electromagnéticos, arranque de motor, armónicos.



Jeancarlo Videla

Información General



MODALIDAD

Las clases son virtuales grabadas, 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 curso descargable: diapositivas, normas, tutoriales, ejercicios, archivos de simulación, etc.



PROMOCIÓN

Por inscribirte se te dará acceso a cuatro (04) cursos grabados gratuitos.

Consultar a Inel que cursos son los que aplican.



VIDEOS

Los vídeos de las clases se accederán por nuestra plataforma <https://inelinc.com/>.

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



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)



RED DE CONTACTOS

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



CATEGORÍA
SISTEMAS DE
DISTRIBUCIÓN



MODALIDAD
ONLINE / VIRTUAL



DURACIÓN
(96 HORAS LECTIVAS)

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
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN
DE ENERGÍA ELÉCTRICA


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 e ingrese al enlace seguro de verificación:
<https://molic.com/verify/20g0zju23>
Código del certificado: 20g0zju23
Emitido el día 12 de agosto de 2021



Jeancarlo Videla
CEO Inel



INEL
INSTITUTO NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Inel
Passion for Engineering


CERTIFICADO

DISEÑO ELÉCTRICO DE
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN


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 e ingrese al enlace seguro de verificación:
<https://molic.com/verify/20g0zju23>
Código del certificado: 20g0zju23
Emitido el día 12 de agosto de 2021



Jeancarlo Videla
CEO Inel



INEL
INSTITUTO NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Inel
Passion for Engineering


CERTIFICADO

DISEÑO MECÁNICO DE
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN


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 e ingrese al enlace seguro de verificación:
<https://molic.com/verify/20g0zju23>
Código del certificado: 20g0zju23
Emitido el día 12 de agosto de 2021



Jeancarlo Videla
CEO Inel



INEL
INSTITUTO NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Inel
Passion for Engineering


CERTIFICADO

CÁLCULOS AVANZADOS EN
LÍNEAS DE TRANSMISIÓN


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 e ingrese al enlace seguro de verificación:
<https://molic.com/verify/20g0zju23>
Código del certificado: 20g0zju23
Emitido el día 12 de agosto de 2021



Jeancarlo Videla
CEO Inel



INEL
INSTITUTO NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Inel
Passion for Engineering

CERTIFICADO

PLANEAMIENTO Y DISEÑO
DETALLADO DE LÍNEAS
DE TRANSMISIÓN

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 e ingrese al enlace seguro de verificación:
<https://molic.com/verify/20g0zju23>
Código del certificado: 20g0zju23
Emitido el día 12 de agosto de 2021



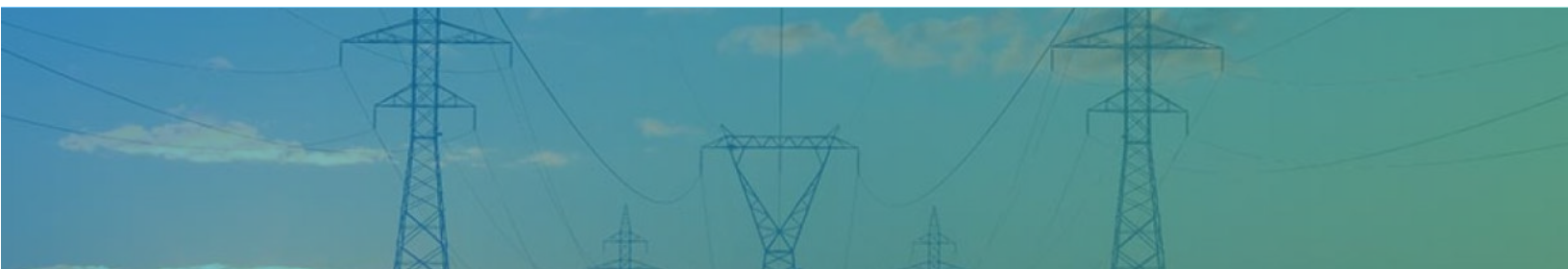
Jeancarlo Videla
CEO Inel



INEL
INSTITUTO NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA



Inel
Passion for Engineering



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 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

☎ +51 957 744 099





Passion for Engineering