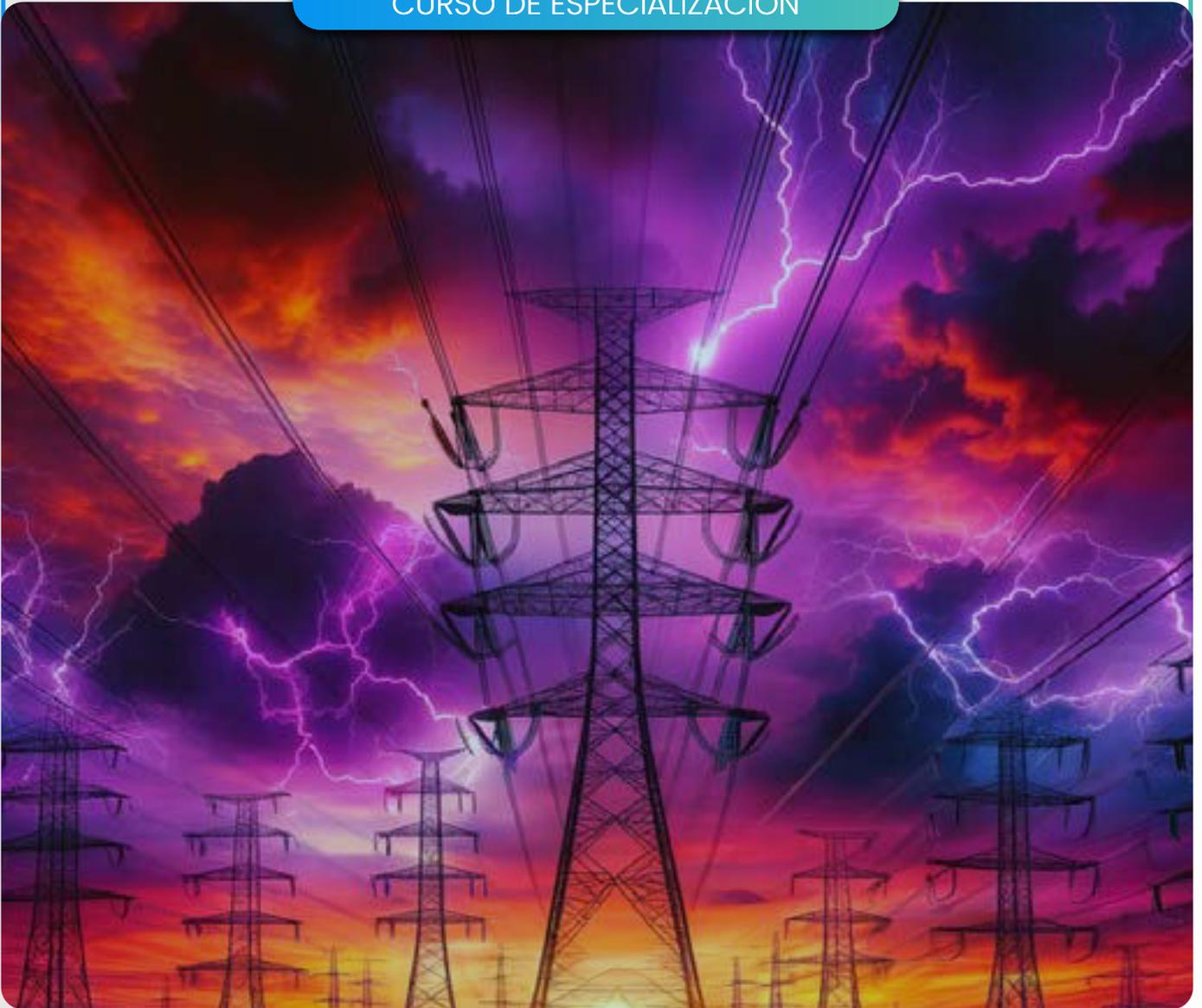




Escuela Técnica de Ingeniería

FUNDAMENTOS DE
**DISEÑO DE LÍNEAS
DE TRANSMISIÓN**

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN





SOBRE EL PROGRAMA



Categoría

Líneas de Transmisión



DURACIÓN

8 horas
cronológicas



MODALIDAD
GRABADA



OBJETIVOS

1 Aprender a seleccionar la ruta óptima de una línea de transmisión



2 Conocer y aplicar los criterios de diseño electromecánico para líneas de transmisión



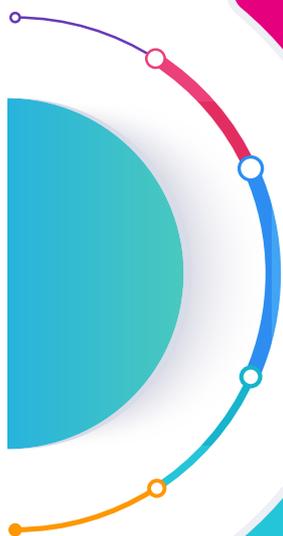
3 Aprender a seleccionar técnicamente el conductor ideal



4 Aprender a seleccionar económicamente el conductor ideal



5 Conocer las herramientas del software PLS-CADD para diseño de líneas de transmisión.





ESTRUCTURA CURRICULAR

Módulo I: Selección de ruta (2 horas cronológicas)

Aprender a seleccionar la ruta óptima de una línea de transmisión

Sesión 1

- Introducción y generalidades
- Estudio y selección de rutas
- Levantamiento topográfico (SIG)
- Evaluación del impacto ambiental, ecológico, arqueológico y geológico
- Evaluación de criterios económicos, técnicos y accesibilidad

Módulo II: Criterios de diseño electromecánico (2 horas cronológicas)

Conocer y aplicar los criterios de diseño electromecánico para líneas de transmisión

Sesión 2

- Definición de parámetros meteorológicos
- Selección de cable de guarda y aislamiento
- Dimensionamiento eléctrico de las estructuras
- Emisión electromagnética
 - Efecto corona
 - Radio de interferencia
 - Radio audible
 - Campo eléctrico
 - Campo magnético

Módulo III: Selección de conductores (2 horas cronológicas)

Aprender a seleccionar técnica y económicamente el mejor conductor

Sesión 3

- Tipos de conductores
- Parámetros para la selección de conductores
- Selección técnica de conductores
 - Selección con base a la capacidad de corriente
 - Selección con base a la regulación de tensión
 - Selección con base en la resistencia DC
 - Selección con base al campo eléctrico y magnético
 - Selección con base al efecto corona y fenómenos asociados

- Selección en base a criterios económicos

Módulo IV: Manejo de PLS-CADD en el diseño de líneas de transmisión (2 horas cronológicas)

Aprender las herramientas del software PLS-CADD para diseño de líneas de transmisión

Sesión 4

- Datos topográficos/Modelado de terreno en PLS-CADD
 - *Códigos de terreno*
 - *Datos topográficos*
 - *Selección de ruta*
 - *Adición de dibujos*
- Funciones de ingeniería en PLSCADD y PLSCADD Lite
- Vista de planta y perfil (planos)
 - *Escalas y formatos de dibujo*
 - *Textos y control de capas*
 - *Importar P%P borde y flecha de norte en PLS*
 - *Añadidura de logo y otros elementos*
 - *Añadir título, índice y hojas de apéndice.*
 - *Añadir hoja de índice en mapa*
 - *Función de "Inset View"*
 - *Exportar planos desde PLS-CADD*



INSTRUCTORES



Ángela Rodríguez

Especialista en el diseño de líneas de transmisión



Ingeniera electricista de la Universidad del Valle, Colombia, Perú. Actualmente, se está formando para obtener el Máster en gestión de Proyectos en Summa University, Estados Unidos.



Manejo experto de los softwares especializados en líneas de transmisión: PLS-CADD y PLS TOWER.



Experiencia profesional en el control y seguimiento de proyectos de diseño de líneas de transmisión, dimensionamiento e instalación de sistemas fotovoltaicos y supervisión de diseños eléctricos.



Actualmente instructora en Inel – Escuela Técnica de Ingeniería e Ingeniera de Plantillado en Andina de Energía S.A.S – ANDIENERGIA.

CAPACITACIÓN CORPORATIVA

Mantener a los mejores talentos comprometidos es clave para garantizar que no renuncien o se vayan a un competidor. La razón #1 por la que los empleados dejan las empresas es la falta de desarrollo profesional.

Por ello, en Inel estamos comprometidos con las empresas. Por eso, somos sus socios estratégicos a largo plazo en la formación continua de profesionales, exigida por el contexto actual.

BENEFICIOS



Modalidad online
sincrónica,
asincrónica o inhouse.



**Aumento de la
productividad,**
eficiencia y calidad del
trabajo.



**Capacitación
personalizada**
conforme a los
requerimientos
de la organización.



**Incrementa la
rentabilidad** y
apertura nuevas líneas
de negocio



Mejora y retén el talento
de tu empresa

CONTACTO

**Ejecutiva
comercial:**

Annel Pillaca



 annelpillaca@inelinc.com

 **Teléfono: +51 978 421 697**



Inel

Escuela Técnica de Ingeniería

