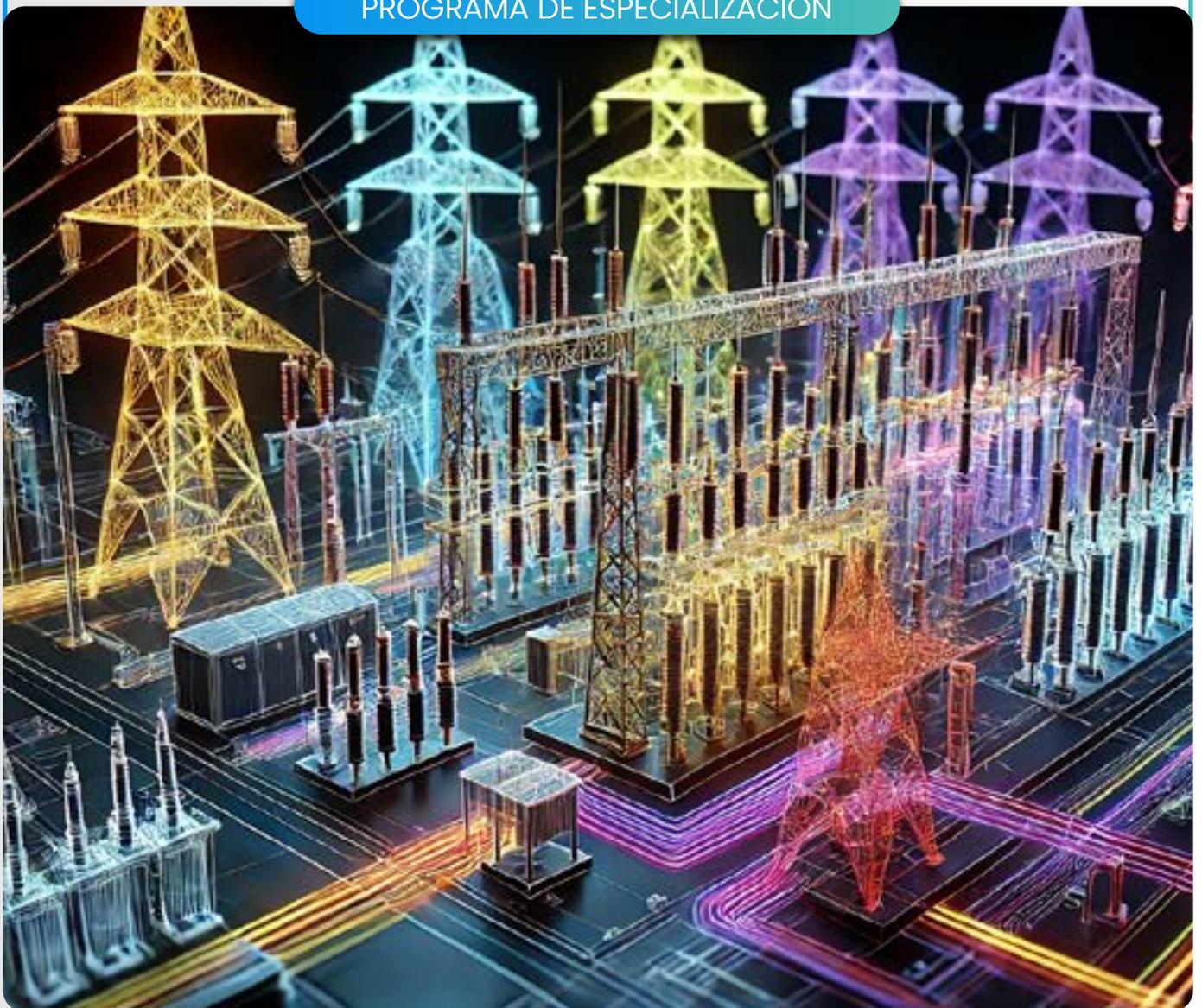




SOFTWARE PLS-CADD

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN





SOBRE EL PROGRAMA

¿Sabías que PLS-CADD puede reducir el tiempo de diseño de una línea de transmisión en hasta un 50% comparado con los métodos tradicionales? (Fuente: IEEE Power and Energy Society).

El software PLS-CADD ofrece un entorno completo para el diseño y análisis de líneas de transmisión. Su capacidad para modelar terrenos, estructuras y conductores con precisión permite a los profesionales realizar cálculos eléctricos y mecánicos avanzados, optimizando el rendimiento y la eficiencia de los proyectos.

Actualmente, PLS-CADD es valorado por su flexibilidad y exactitud, ya que permite integrar múltiples elementos del diseño de líneas de transmisión en un solo entorno. Esta herramienta se adapta a normativas internacionales, lo que la convierte en la opción ideal para proyectos que requieren altos estándares técnicos y de seguridad.

Reconociendo la creciente demanda de profesionales capacitados en el uso de esta tecnología, Inel ha desarrollado este programa especializado para formar expertos en el manejo de PLS-CADD. ¡Inscríbete ahora y lleva tu carrera profesional al siguiente nivel con esta poderosa herramienta de ingeniería!

No existen requisitos previos para llevar este programa, aunque se recomienda tener conocimientos básicos en ingeniería eléctrica.

La capacitación se llevará a cabo utilizando el software PLS-CADD 16.20. El alumno debe ingresar con su propia licencia.



INICIO

06 de diciembre



HORARIO

Lunes y viernes:
19:00 - 21:10
(UTC - 05:00)



DURACIÓN

44 horas
cronológicas



MODALIDAD

100% Online
Síncrona

PROPUESTA DE VALOR





Al culminar el programa el alumno estará capacitado en:



OBJETIVOS



Aprender las distintas funcionalidades y herramientas del software PLS-CADD



Modelar los distintos componentes de una línea de transmisión para realizar distintos cálculos de ingeniería



Realizar el modelamiento del terreno, selección de ruta, distribución automática o manual de estructuras, modelamiento de conductores y estructuras en el software PLS-CADD



Hacer cálculos eléctricos y mecánicos, generar el metrado de materiales, planos, reportes y documentación con el software PLS-CADD



Utilizar normativas y estándares internacionales de referencia para el diseño de líneas de transmisión



Realizar cálculos de ingeniería y aplicaciones de diseño de líneas de transmisión con el uso del PLS-CADD



A QUIÉN VA DIRIGIDO



El programa de especialización está dirigido a los siguientes profesionales:



Ingenieros eléctricos, ingenieros mecánicos, e ingenieros civiles interesados en el diseño y análisis de líneas de transmisión, así como en la utilización de herramientas avanzadas como el PLS-CADD.

Ejecutivos, consultores y funcionarios de empresas generadoras, distribuidoras, y de planificación de proyectos de transmisión, que busquen mejorar sus competencias en la gestión de proyectos relacionados con infraestructura eléctrica.

Perfiles técnicos que desean adquirir un conocimiento sólido en el uso del software PLS-CADD y en la modelación y cálculo de componentes de líneas de transmisión, conforme a normativas internacionales.



ESTRUCTURA CURRICULAR

Módulo I: Introducción al PLS-CADD (2 horas cronológicas)

Proporcionar una visión general de las aplicaciones de PLS-CADD

Sesión 1

- Interfaz y menú
 - Vistas
 - Terreno
 - Criterios
 - Estructuras
 - Secciones
 - Líneas
 - Planos
- Tipos de archivo

Módulo II: Datos topográficos/Modelado de terreno en PLS-CADD (6 horas cronológicas)

Aprender a importar y gestionar los datos topográficos en PLS-CADD

Sesión 2

- Descarga de datos topográficos gratuitos
- Uso de global mapper
- Carga de archivo xyz

Sesión 3

- Carga de base de datos Excel
- Carga topografía liader

Sesión 4

- Carga de datos en AutoCAD
- Crear alineamiento
- Generalidades

Módulo III: Criterios de PLS-CADD (4 horas cronológicas)

Aprender sobre los criterios de PLS-CADD

Sesión 5

- Introducción
- Criterios climáticos
- Tensiones en cables

Sesión 6

- Flecha automática
- Cargas en estructuras

Módulo IV: Estructuras (8 horas cronológicas)

Aprender y aplicar las funciones de estructuras en PLS-CADD

Sesión 7

- Introducción
- Crear de estructuras - parte I

Sesión 8

- Crear de estructuras - parte II
- Colocar, mover, eliminar y modificar estructuras
- Ubicar restricciones

Sesión 9

- Ubicación automática de estructuras - parte I

Sesión 10

- Ubicación automática de estructuras - parte II

Módulo V: Conductores (8 horas cronológicas)

Aprender las herramientas relacionadas al manejo de conductores en PLS-CADD

Sesión 11

- Introducción
- Crear cables
- Colocar, mover, eliminar y modificar cables

Sesión 12

- Cambiar puntos de conexión
- Flechado gráfico

Sesión 13

- Sesión de retroalimentación parcial

Sesión 14

- Tabla de cables
- Opciones de visualización
- Flechado automático

Sesión 15

- Distancias
- Cargas concentradas

Módulo VI: Reportes y documentación (6 horas cronológicas)

Crear reportes de ingeniería y documentación con PLS-CADD

Sesión 16

- Notas
- Reporte de criterios

Sesión 17

- Reportes de estructuras
- Reportes de conductores

Sesión 18

- Reportes de distancias
- Reporte de arboles

Módulo VII: Vista de planta y perfil (2 horas cronológicas)

Aprender a crear, editar y exportar planos detallados de vista de planta y perfil en PLS-CADD

Sesión 19

- Configuración

Módulo VIII: Funciones avanzadas de ingeniería (4 horas cronológicas)

Aprender y aplicar funciones de ingeniería en PLS-CADD

Sesión 20

- Rangos de temperatura

Sesión 21

- Cálculos eléctricos

Sesión 22

- Retroalimentación final



INSTRUCTORES



Jorge Díaz

Especialista en el software
PLS-CADD



Ingeniero eléctrico especialista en Diseño y Gestión de Infraestructuras Eléctricas, con Maestría en Energías Renovables por la Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito, Colombia.



Más de 10 años de experiencia en diseño, montaje, auditorías energéticas y proyectos de transmisión eléctrica en niveles de 115kV y 230kV, así como en integración de energías renovables.



Participación en más de 30 proyectos enfocados en auditorías energéticas, diseño estructural de líneas de transmisión, subestaciones eléctricas y cálculos avanzados con herramientas especializadas como DigSILENT PowerFactory, PLS-CADD y TOWER.



Actualmente instructor de Inel - Escuela Técnica de Ingeniería, con un enfoque en el software PLS-CADD



NOTA: INEL se reserva el derecho de modificar la plana docente, por motivos de fuerza mayor o por disponibilidad del expositor, garantizando que la calidad del programa no se vea afectada.



El participante estará acompañado a lo largo de todo el programa por los docentes y personal de soporte quienes resolverán todas sus dudas y consultas.

MODALIDAD ONLINE

Síncrona o en tiempo real



Metodología

Práctico / Teórico



Aula virtual

Sesiones grabadas y recursos adicionales



Proyecto final con asesoría de los instructor (es)



Certificación

por 44 hrs. cronológicas
válida a nivel internacional

REQUISITOS



Internet con una velocidad mínima de 8 Mbps de descarga y 4 Mbps de subida. Audífono y micrófono operativos.



Audífono y micrófono operativos



Uso de cámara web y pantalla doble opcional, pero recomendado.

METODOLOGÍA Y REQUISITOS



Al finalizar exitosamente el programa de especialización, el alumno recibirá doble certificación, uno por parte de Inel - Escuela Técnica de ingeniería y otro por IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Requisitos para acceder a la doble certificación:

- Asistencia mínima del 70% a las clases en vivo.
- Nota final de 14 a más.
- Presentación del proyecto final.



DOBLE CERTIFICACIÓN



Certificación válida a nivel internacional que acredita 44 horas cronológicas



IEEE proporcionará un certificado PDH/CEU para este curso. IEEE otorga 4.4 CEU's

INVERSIÓN

Inversión
en Perú

S/

5,080

Inversión
extranjero

US\$

1,360

Aplican descuentos por pago al contado

FINANCIAMIENTO EN PARTES

SIN DESCUENTO

Nota: Consultar por opciones adicionales de financiamiento.

CONTACTO

Ejecutiva
comercial:

Angge Duran



anggeduran@inelinc.com



Teléfono: +51 928 057 880

INSCRIPCIÓN

1

Enviar el comprobante de pago a inel@inelinc.com al realizar el pago.

2

Ingresar sus datos personales y de facturación a bit.ly/INEL_Inscripción_PE_EI_34_24_1

3

Recibirá las instrucciones para el acceso al aula virtual, el contenido del programa estará disponible el día de inicio.

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

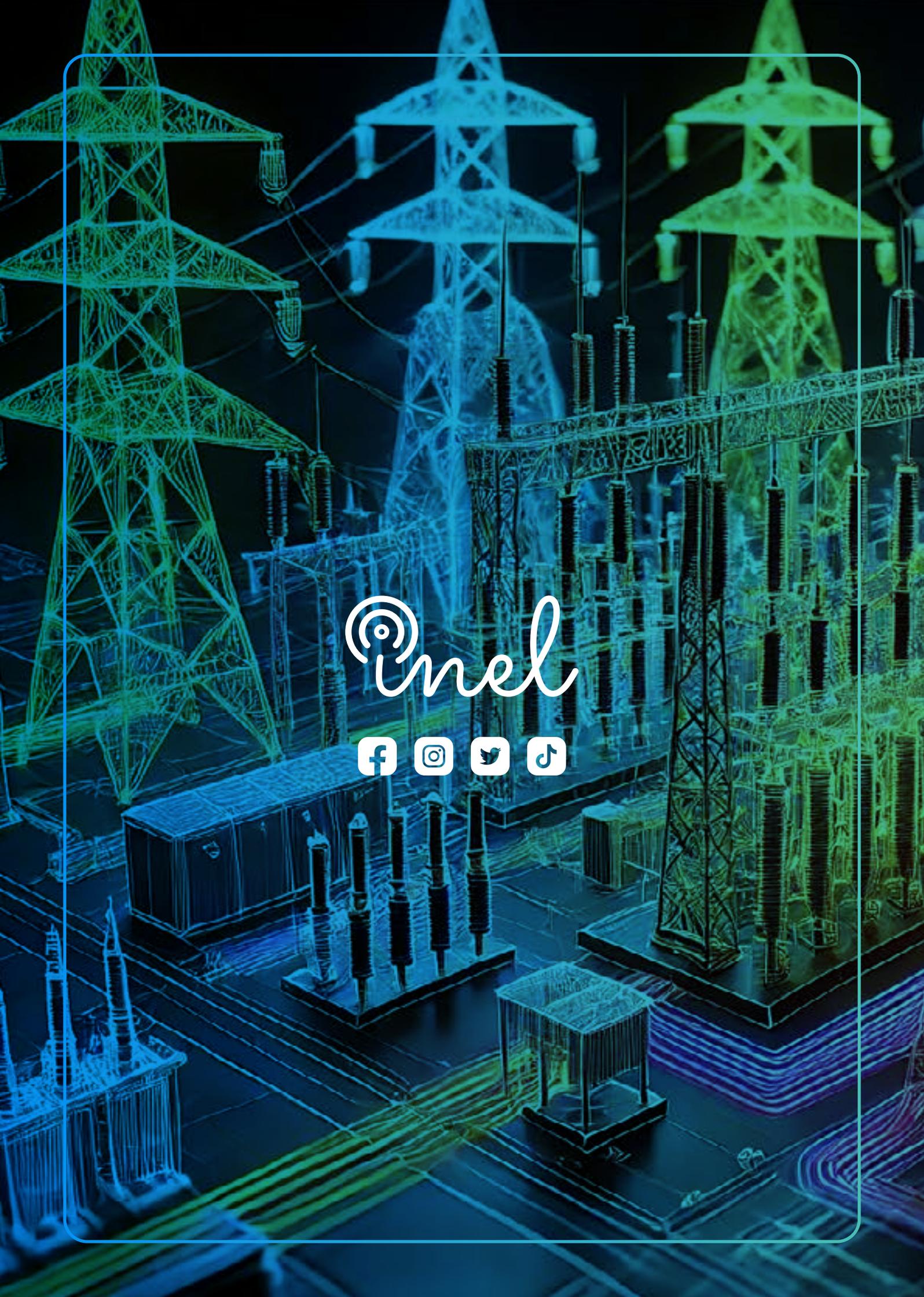
**Ejecutivo
comercial:**

Annel Pillaca



 annelpillaca@inelinc.com

 **Teléfono: +51 978 421 697**



Inel

