



**PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN**

DISEÑO DE CIMENTACIONES

# PARA SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN



 INICIO  
**21 de ABRIL**

 DURACIÓN  
32 Horas  
**2 Meses**

 HORARIO  
Martes y Jueves  
**19:00 - 21:10\***

 MODALIDAD  
Online  
**SÍNCRONO**

 INFORMES E  
inscripciones  
**+51 978 421 697**

# NUESTRO DIFERENCIAL ACADÉMICO INTERNACIONAL



# TU VENTAJA PROFESIONAL

## **Acompañamiento académico continuo**

Recibes soporte y orientación durante todo el programa para asegurar un aprendizaje efectivo.

## **Docentes con experiencia real en el sector**

Aprendes de ingenieros en ejercicio, con trayectoria en proyectos, empresas y sistemas eléctricos internacionales.

## **Acceso extendido a la plataforma**

Disponibilidad del contenido hasta por 1 año para repaso, refuerzo y actualización continua.



# OBJETIVO GENERAL

Formar especialistas en el análisis, diseño, simulación y evaluación de cimentaciones para subestaciones eléctricas y estructuras de transmisión, sustentando memorias de cálculo y resultados de diseño.



## PERFIL

- Profesionales en ingeniería civil/estructural y geotecnia vinculados al diseño y cálculo de cimentaciones para subestaciones y estructuras de transmisión.
- Profesionales de utilities T&D, EPC, consultoras y Owner's Engineer responsables de revisar y validar criterios de cargas, combinaciones y verificaciones.
- Profesionales de gestión de proyectos, supervisión/inspección (QA/QC), residentes de obra y coordinación técnica en ejecución de subestaciones y transmisión.
- Profesionales que diseñan o revisan soportes para transformadores, interruptores y estructuras asociadas.
- Conocimientos técnicos básicos en sistemas de potencia, en interpretación geotécnica y conocimiento básico – intermedio en SAP2000 y Mathcad.
- Disponibilidad para participar activamente en las sesiones y desarrollar los casos prácticos y evaluaciones del programa.

# BENEFICIO

## PROFESIONAL

**INTERPRETAR** los fundamentos y criterios normativos del diseño de cimentaciones, diferenciando soluciones superficiales y profundas según el contexto del proyecto.

**ANALIZAR** estudios geotécnicos y sondeos (planificación y ensayos de campo), estimando parámetros geomecánicos para diseño y constructibilidad.

**DEFINIR** y aplicar cargas y combinaciones (gravedad, viento, sismo y efectos de montaje/operación) para diseño estructural de cimentaciones en subestaciones.

**DIMENSIONAR** y verificar cimentaciones por familias de activos de subestación, integrando pernos e interfaces civil-electromecánica.

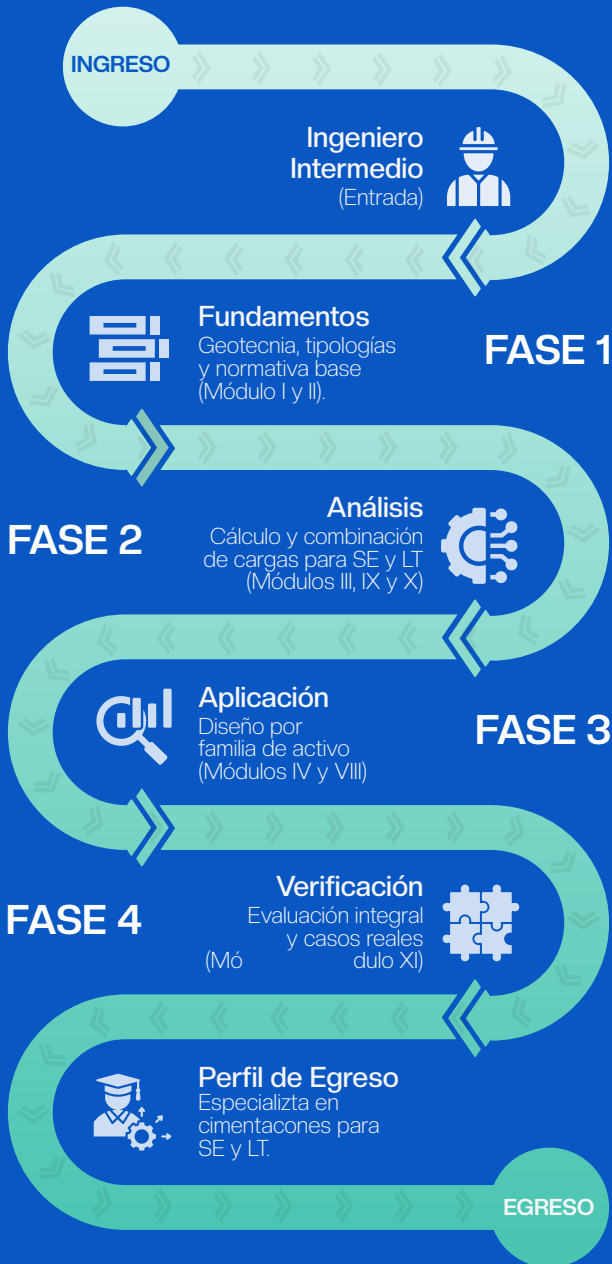
**EJECUTAR** verificaciones estructurales y geotécnicas (presión de contacto, estabilidad por volcamiento y deslizamiento, corte), sustentando decisiones técnicas trazables.

**SIMULAR** y aplicar cargas en pórticos y torres de transmisión mediante árboles y criterios sísmicos, transfiriendo esfuerzos a zapatas o pilotes, validando desempeño de fundación.



# RUTA

## ACADÉMICA





# DOCENTES DE ALTO PERFIL



## Yilmer Thomas



### Especialista en Diseño de Fundaciones en Subestaciones y Líneas de Transmisión

Ingeniero Civil con especialización en Estructuras y Maestría en Ingeniería, especialista en diseño de fundaciones para líneas de transmisión y subestaciones eléctricas de alta y media tensión, con experiencia en supervisión de proyectos y manejo avanzado de SAP2000, ETABS y CYPE. Actualmente instructor en INEL en el área de cimentaciones para infraestructura eléctrica.

<https://www.linkedin.com/in/yilmer-thomas-garrido-8b0351217/>

*\*INEL podrá realizar modificaciones y/o actualizaciones en la plana docente y/o en los contenidos de los cursos, cuando ello resulte necesario para garantizar la pertinencia y excelencia académica del programa*

# MÚLTIPLES CERTIFICACIONES

## CERTIFICACIÓN LATAM



La certificación INEL valida tu dominio en estudios de conexión y proyectos eléctricos, reforzando tu perfil con respaldo especializado y enfoque en lo que exige el mercado energético.

## CERTIFICACIONES AMERICANAS



La certificación IEEE acredita tu formación con estándares internacionales, dándote credibilidad global y una clara diferenciación en el sector eléctrico.



Amplía tu campo de acción en un mercado competitivo, con mayores posibilidades de asumir roles de liderazgo y proyectos estratégicos.

## INEL PLUS (RECONOCIMIENTO)



Obtén PDUs PMI®, actualiza tus competencias y mantén tus credenciales vigentes con formación de alcance internacional.

## REQUISITOS PARA ACCEDER A LA DOBLE CERTIFICACIÓN:



### Certificación INEL:

- Desarrollo de las evaluaciones con nota final igual o mayor a 14

### Certificación IEEE:

- Entrega del trabajo final
- Formulario IEEE

# MÓDULOS

**01**

**INTRODUCCIÓN AL DISEÑO  
DE CIMENTACIONES**  
(2 horas cronológicas)

**02**

**ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN  
DE ESTUDIOS GEOTÉCNICOS  
Y SONDEOS**  
(4 horas cronológicas)

**03**

**CRITERIOS DE DISEÑO Y  
CARGAS PARA CIMENTACIONES  
DE SUBESTACIONES**  
(2 horas cronológicas)

**04**

**DISEÑO DE CÁRCAMO  
DE POTENCIA**  
(2 horas cronológicas)

**05**

**DISEÑO DE CIMENTACIONES  
DE TRANSFORMADORES  
Y MUROS CONTRAFUEGO**  
(4 horas cronológicas)

**06**

**DISEÑO DE CIMENTACIONES  
DE INTERRUPTORES Y  
SECCIONADORES DE POTENCIA**  
(4 horas cronológicas)

**07**

**DISEÑO DE CIMENTACIONES  
DE TRANSFORMADORES DE  
CORRIENTE Y TENSIÓN**  
(2 horas cronológicas)

**08**

**DISEÑO DE CIMENTACIONES  
DE DESCARGADORES DE  
COBRETENSIÓN**  
(2 horas cronológicas)

**09**

**CRITERIOS DE DISEÑO  
Y CARGAS EN PÓRTICOS Y  
TORRE DE TRANSMISIÓN**  
(2 horas cronológicas)

**10**

**SIMULACIÓN Y APLICACIÓN  
DE CARGAS EN PÓRTICOS Y  
TORRES DE TRANSMISIÓN**  
(2 horas cronológicas)

**11**

**DISEÑO DE CIMENTACIONES  
DE TORRES DE TRANSMISIÓN  
Y PÓRTICOS**  
(4 horas cronológicas)

Haz [CLICK AQUÍ](#) para acceder a la estructura curricular completa

# INVERSIÓN



**USD 600**

## PASOS DE INSCRIPCIÓN

**01**

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

**02**

Ingresar sus datos personales y de facturación a **[https://bit.ly/INEL\\_Matricula\\_PE\\_EI\\_16\\_26\\_1](https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_16_26_1)**

**03**

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

## BENEFICIOS DE PAGO

Pagos internacionales sin complicaciones



Cuotas sin interés



Flexibilidad pensada para profesionales



Acceso inmediato al programa



**Annel Pillaca**

**EJECUTIVA  
COMERCIAL**

 (+51) 928 057 880

 [institute@inelinc.com](mailto:institute@inelinc.com)



Respondemos tus consultas

# CAPACITACIÓN CORPORATIVA

Diseñamos programas de capacitación corporativa alineados a los objetivos estratégicos de tu organización, desarrollados bajo estándares técnicos de alto nivel y alineados a los desafíos reales de la industria, enfocados en fortalecer las competencias de tu equipo, optimizar el desempeño operativo y generar resultados medibles y sostenibles

## Flexibilidad operativa

Formación sin interrumpir operaciones.



## Alineación estratégica

Capacitación según objetivos empresariales.



## Mayor productividad

Mejora eficiencia y calidad técnica.



## Talento comprometido

Desarrollo y retención del equipo.



## Impacto en rentabilidad


Reduce costos y mejora resultados.


## Contacto

Evaluemos las necesidades de capacitación de su organización para implementar la solución técnica más eficiente.



**EJECUTIVA  
COMERCIAL**

 (+51) 928 057 880

 institute@inelinc.com





Ingeniería para el mundo **REAL**