

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

# DISEÑO DE SUBESTACIONES DE ALTA Y EXTRA ALTA TENSIÓN

 INICIO  
02 de JUNIO

 DURACIÓN  
50 Horas  
4 Meses

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

 MODALIDAD  
Online  
SÍNCRONO

 INFORMES E  
inscripciones  
+51 987 323 957

# NUESTRO DIFERENCIAL ACADÉMICO INTERNACIONAL



# TU VENTAJA PROFESIONAL

## Acompañamiento académico continuo

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

## Aprendizaje aplicado con casos reales

Diseña integralmente una SE 500 kV en AutoCAD, desde el esquema de barras hasta metrados, CAPEX y documentación de ingeniería.

## Acceso extendido a la plataforma

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



# OBJETIVO GENERAL

Capacitar y actualizar a profesionales y estudiantes de ingeniería eléctrica y áreas afines, mediante programas formativos especializados, prácticos e innovadores.



## PERFIL

- Ingenieros eléctricos y electromecánicos involucrados en diseño o supervisión de subestaciones AT/EAT en empresas de ingeniería o concesionarias.
- Especialistas en equipos de alta tensión (AutoCAD, IPI2WIN, CYMGRD) que requieren consolidar criterios normativos IEC/IEEE.
- Ingenieros de proyectos que lideran equipos multidisciplinarios y gestionan el diseño e ingeniería de detalle en proyectos de subestaciones de transmisión.
- Supervisores de construcción y montaje que necesitan interpretar planos de disposición física, metrados y especificaciones técnicas.
- Experiencia en diseño, supervisión o gestión de proyectos de subestaciones de alta y extra alta tensión (Deseable)
- Manejo básico de AutoCAD, Excel, IPI2WIN y CYMGRD

# BENEFICIO PROFESIONAL

## COMPRENDER

los fundamentos y criterios generales del diseño de subestaciones eléctricas de alta y extra alta tensión

## ANALIZAR

los criterios técnicos para la selección de esquemas de barra colectora en subestaciones

## APLICAR

los principios de coordinación de aislamiento en el diseño de subestaciones.

## DISEÑAR

sistemas de apantallamiento y distribución física de los equipos principales en una subestación eléctrica.

## SELECCIONAR

transformadores de potencia adecuados al diseño y equipos de patio necesarios en la subestación.

## DISEÑAR

la selección y disposición de conductores de barra, sistema de puesta a tierra y el sistema de servicios auxiliares de la subestación.



# RUTA ACADÉMICA

INGRESO

Ingeniero  
intermedio  
(Entrada)



## Fundamentos

Tipologías, componentes, esquemas de barras y criterios generales de diseño. (Módulos I, II)

FASE 1

FASE 2

## Protección

Coordinación de aislamiento, apantallamiento y diseño de mallas de tierra. (Módulos III, IV, IX)



## Análisis Básico

Selección de equipos, diseño de layout y dimensionamiento de conductores. (Módulos V, VI, VII, VIII)

FASE 3

FASE 4

## Integración

Diseño de servicios auxiliares e integración de subsistemas del proyecto. (Módulos X)



## Perfil de Egreso

Especialista Certificado en Diseño de Subestaciones AT/EAT

EGRESO



# DOCENTES DE ALTO PERFIL



**Celestino Rodriguez**



**Especialista en Diseño de Subestaciones AT/EAT**

Especialista en proyectos multidisciplinares, Supervisión, Planificación, Construcción y Administración.



\*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



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 SUBESTACIONES

(2 horas cronológicas)

02

### SELECCIÓN DEL ESQUEMA DE BARRA COLECTORA

(4 horas cronológicas)

03

### COORDINACIÓN DE AISLAMIENTO

(8 horas cronológicas)

04

### APANTALLAMIENTO DE SUBESTACIONES

(4 horas cronológicas)

05

### DISPOSICIÓN FÍSICA DE SUBESTACIONES

(6 horas cronológicas)

06

### DEFINICIÓN Y SELECCIÓN DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA

(4 horas cronológicas)

07

### DEFINICIÓN Y SELECCIÓN DE EQUIPOS DE PATIO

(6 horas cronológicas)

08

### SELECCIÓN Y DISEÑO DE CONDUCTORES DE BARRA Y CONECTORES

(4 horas cronológicas)

09

### DISEÑO DE MALLA A TIERRA

(6 horas cronológicas)

10

### DISEÑO DE SERVICIOS AUXILIARES

(2 horas cronológicas)

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

# INVERSIÓN

 **USD 875**

## PASOS DE INSCRIPCIÓN

01

Enviar el comprobante de pago a [inel@inelinc.com](mailto:inel@inelinc.com) al realizar el pago.

02

Ingresar sus datos personales y de facturación a [https://bit.ly/INEL\\_Matricula\\_PE\\_EI\\_21\\_26\\_1](https://bit.ly/INEL_Matricula_PE_EI_21_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



**EJECUTIVA  
COMERCIAL**

 (+51) 987 323 957

 [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.

**Talento comprometido**

Desarrollo y retención del equipo.



**Alineación estratégica**

Capacitación según objetivos empresariales.

**Mayor productividad**

Mejora eficiencia y calidad técnica.

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





*"Ingeniería para el mundo real"*



[www.inelinc.com](http://www.inelinc.com)