Curso de especialización

DISEÑO E INGENIERÍA PRIMARIA DE SUBESTACIONES

DURACIÓN
30 HRS

MODALIDAD
GRABADO / ASÍNCRONO

INFORMES E INSCRIPCIONES
+51 975 501 530

ÍNDICE:

3. ¿Por qué elegirnos?
4. Objetivos.
5. Certificación.
6. Instructor.
7. Estructura Curricular.
11. Inversión.
12. Capacitación corporativa.

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?

- Enfoque exclusivo en ingeniería
- Acompañamiento directo
- Aplicación práctica inmediata
- Docentes con experiencia industrial
- Programas alineados a normativas técnicas

presencia en
+30 países

profesionales capacitados
+32000

nivel de satisfacción
+80%

empresas atendidas
+1000

OBJETIVOS:

6. Utilizar memorias de cálculo y otras herramientas de diseño de subestación.
5. Utilizar normativas y estándares internacionales de referencia.
4. Diseñar y seleccionar los transformadores de corriente y transformadores de tensión.
3. Diseñar y seleccionar los transformadores de potencia, interruptores y seccionadores.
2. Establecer la disposición física de una subestación.
1. Seleccionar el esquema de barra de una subestación.

CERTIFICACIÓN:

Reconocimiento internacional:
Demuestra tu dominio técnico con una certificación respaldada por una de las organizaciones más prestigiosas del mundo.

Mejores oportunidades laborales:
Impulsa tu empleabilidad y accede a puestos clave en empresas líderes del sector tecnológico e industrial.

Red global de expertos:
Únete a una comunidad internacional de ingenieros y participa en espacios de colaboración e innovación.

REQUISITOS PARA ACCEDER A LA DOBLE CERTIFICACIÓN:

Certificación INEL:

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

INSTRUCTOR:

Kamal Arreaza

Especialista en Diseño de Sistemas de Puesta a Tierra

Ingeniero Eléctricista de La Universidad de Oriente, Venezuela. Con Maestría en Ingeniería Eléctrica en la UNEXPO, Venezuela.

Experiencia profesional mayor de 15 años en las actividades de gerencia, diseño y revisión en sistemas eléctricos, inspección y construcción de subestaciones eléctricas, líneas de transmisión, plantas de generación, plantas fotovoltaicas, entre otras.

Manejo avanzado en software de diseño de equipamiento eléctrico ETAP, CYMGRD, PLS-CADD, TOWER, POLE, DLTCAD, etc. Experto en las áreas de diseño de sistemas de puesta a tierra, líneas de transmisión, subestaciones eléctricas. Sólidos conocimientos de las normativas y estándares internacionales y americanos.

Actualmente instructor y asesor en Inel - Escuela Técnica de Ingeniería en las áreas de Líneas de Transmisión, Subestaciones Eléctricas, Sistemas de Puesta a Tierra.

ESTRUCTURA CURRICULAR:

I MÓDULO

Selección del Esquema de Barra Colectora

- Principales requerimientos
- Confiabilidad y mantenimiento
- Tipos de configuraciones
- Procedimiento de selección del esquema de barras

II MÓDULO

Disposición Física de Subestaciones

- Disposición de la barra colectora
- Selección del conductor de barra colectora
- Disposición del equipo de alta tensión
- Conexión entre la barra y los circuitos individuales
- Distancias mínimas y de seguridad Formas constructivas de disposición física

III MÓDULO

Selección y Diseño del Transformador de Potencia

- Introducción y generalidades
- Normativas y estándares internacionales
- Características de diseño
- Aspectos Constructivos
- Aislamiento y distancias de seguridad
- Sistemas de refrigeración
- Cambiador de tomas (tap changer)
- Accesorios y otros componentes
- Pruebas
- Taller aplicativo de selección y diseño de transformador de potencia

IV MÓDULO

Selección y Diseño del Interruptores de Potencia

- Introducción y Generalidades
- Tipos de interruptores
- Normativas y estándares internacionales
- Características de diseño
- Mecanismo de operación
- Capacidad de interrupción y de cierre ante cortocircuito
- Tensión transitoria de restablecimiento (TRV)
- Pruebas
- Taller aplicativo de selección y diseño de interruptor

V MÓDULO

Selección y Diseño del Seccionador

- Introducción y Generalidades
- Tipos de seccionadores
- Normativas y estándares internacionales
- Características de diseño
- Mecanismo de operación
- Desempeño ante cortocircuito
- Pruebas
- Taller aplicativo de selección y diseño de seccionador

VI MÓDULO

Selección y Diseño del Transformador de Corriente

- Introducción y Generalidades
- Clasificación de transformadores de corriente
- Normativas y estándares internacionales
- Características de diseño
- Saturación de transformadores de corriente
- Pruebas
- Taller aplicativo de selección y diseño de transformador de corriente

VII MÓDULO

Selección y Diseño del Transformador de Tensión

- Introducción y Generalidades
- Clasificación de transformadores de tensión
- Normativas y estándares internacionales
- Características de diseño
- Ferroresonancia en transformadores de tensión
- Pruebas
- Taller aplicativo de selección y diseño de transformador de tensión

INVERSIÓN:

195 USD

Beneficios:

- Descuentos exclusivos.
- Planes de financiamiento.

**Términos y condiciones*

EJECUTIVO COMERCIAL

+51 975 501 530

institute@inelinc.com

1

Envía tu comprobante de pago al número **+51 975 501 530**

2

Crea una cuenta en la plataforma **https://inelinc.com/registro**

3

Se te dará la confirmación de los accesos mediante correo electrónico.

CAPACITACIÓN CORPORATIVA

Nos alineamos contigo para diseñar un plan de capacitación personalizado, adaptado a tus objetivos, que potencie el talento de tu equipo y genere resultados medibles y de alto impacto en tu organización.

IMPULSAMOS EL TALENTO DE TU EQUIPO

+51 949 217 183

corporate@inelinc.com

- **Capacitación personalizada** conforme a los requerimientos de la organización.
- **Modalidad online** sincrónica, asincrónica o inhouse.
- **Incrementa la rentabilidad** y apertura nuevas líneas de negocio.
- **Aumento de la productividad,** eficencia y calidad del trabajo.

- 7345 W Sand Lake Rd, Ste 210 Office 4487, Orlando, Florida
- Calle Germán Schreiber 210, San Isidro, Lima

CLIENTES PRINCIPALES:

imetel

SGS

kallpa

CNDC

enel

Hidrandina

LUZ DEL SUR

REPSOL

APM TERMINALS
Lifting Global Trade

ENGIE

Ensa

celepsa

EGE HAINA

Cerro Verde