



CURSO

INSTALACIONES ELECTRICAS RESIDENCIALES - INDUSTRIALES

JULIO 2025



ELECTRO ENGINEER

INFORMACIÓN



Inicio de clases:
13 de julio del 2025

Horario:

Domingo 13 – 9:00 am a 2:00 pm (Presencial)
Domingo 20 - 9:00 am a 2:00 pm (Presencial)
Domingo 27 - 9:00 am a 2:00 pm (Presencial)
Domingo 03 - 9:00 am a 2:00 pm (Presencial)
Domingo 10 - 9:00 am a 2:00 pm (Presencial)

Duración:

25 horas (5 sesiones - presencial).

Herramientas:

Pizarra, herramientas.

Fotografías, Pdf y Excel.

Maquetas – Tableros eléctricos:

- Planos eléctricos (Unifilares, cuadro de carga, Distribución)
 - Materiales y Herramientas
- Plano detección de alarma contra incendio (Panel, Sirena, Sensor)
 - Metrado (Suministro, Presupuesto, Cotización)
 - Calculo y medición de pozo a tierra
- Subestación (Protecciones, modelado ETAP – DIGSILENT)

Entregables:

Presentaciones y bibliografía (descargables).
Certificado por 40 horas académicas.

TEMARIO

Sesión 1: Introducción a los sistemas eléctricos en baja y media tensión

1. Introducción a las Celdas de Media Tensión

- Diferencias entre cargas resistivas, inductivas, capacitivas.
- Diferencias entre Potencia Activa, Reactiva, Capacitiva.

2. Tipologías de Subestaciones

- Subestación en estrella/estrella
- Subestación en delta/delta
- Subestación protecciones

3. Distribución de tableros trifásicos – monofásicos – F1

- Distribución de tableros trifásicos (Calculo)
- Distribución de tableros monofásicos (Calculo)
- Cajas de toma F1/F2/F3/F4

- Normativas CNE



TEMARIO

Sesión 2: Metrados en proyecto Industrial

1. Calculo de alimentador para 100 zonas (Proyecto mercado)

- Calculo de caída de tensión.
- Metrado de los alimentadores
- Dimensionamiento de conductor. (10 mm², 16mm², 25mm², 35mm²)
- Calculo de corriente nominal.
- Criterios de diseño. (bomba contra incendio, detección alarma)

2. Consideraciones para la Selección bandejas, tuberías

- Factores a considerar para la elección de tecnologías.
- Recomendaciones para la selección de modelos y diseños.

3. Criterios para diseño de banco de medidores y detección de alarma CACI

- Diseño y dimensionamiento en planos eléctricos



TEMARIO

Sesión 3: Diseño, selección y dimensionamiento de protecciones eléctricas

1. Interruptor termomagnético Monofásico - Trifásico

- Tipos de interruptores curva Z B C D

2. Interruptor Diferencial Monofásico – Trifásico

- Tipos de diferenciales curva AC, A, F, B
- Selectividad

3. Selección de protecciones por corriente circuito

- Modelado de fallas trifásicas, bifásicas, monofásicas en ETAP, DIGSILENT.
- Coordinación de protecciones ETAP.
- Aportes de cortos circuitos en fallas.

4. Instalaciones eléctricas

- Instalación de circuitos simples, paralelos, conmutación, timer.
- Pruebas de cortocircuito y cada de tensión
- Pruebas de fuga de corriente
- Pruebas de megado en tableros eléctricos monofásicos y trifásico



TEMARIO

Sesión 4: Construcción y diseño de pozos a tierra vertical, horizontal, mallas

- Tipos de sistemas de tierra

5. Pozo a Tierra Horizontal

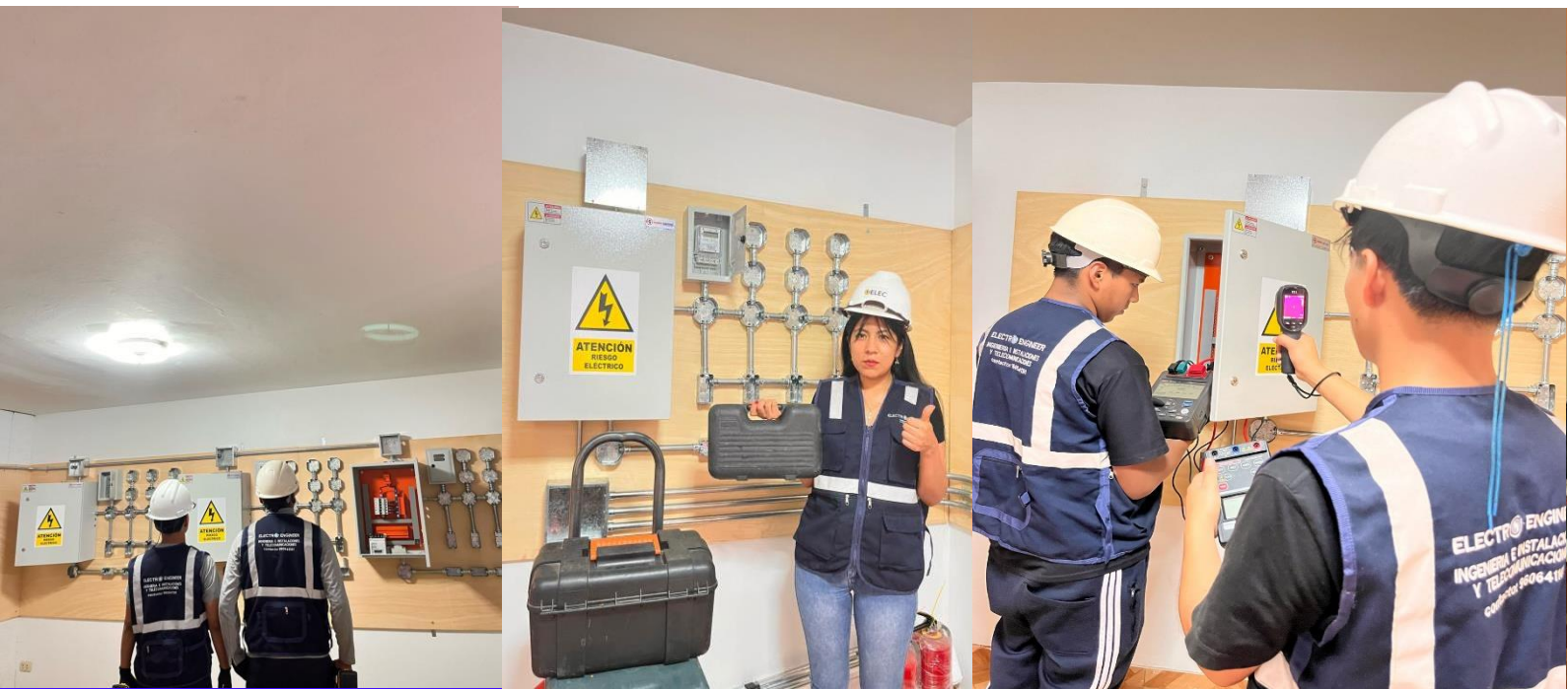
- Mediciones de pozos a tierra
- Construcción de pozos a tierra
- Costos de pozo a tierra por mano de obra y suministro.

6. Pozo a Tierra Horizontal

- Mediciones de pozos a tierra
- Construcción de pozos a tierra
- Costos de pozo a tierra por mano de obra y suministro.

7. Análisis de Corto Circuitos en Interruptores Termomagnéticos

- Pruebas en ETAP
- Pruebas cortocircuitos, flujo de carga, Arco eléctrico



TEMARIO

Sesión 5: Costo y Presupuesto

8. Instalaciones eléctricas

- Criterios y costos para mano de obra residenciales e industriales.

9. Pozos a tierra

- Criterios y costos para mano de obra horizontal, vertical y malla a tierra.

10. Detección de alarma contra incendio

- Criterios y costos para mano de obra convencional y direccional

11. Bomba contra incendio

- Criterios y costos para mano de obra motobomba y electrobomba.

12. Subestación eléctrica

- Criterios y costos para mano de obra subestación en aceite y resina



TEMARIO

Aprende a usar y dominar los equipos de medición más usados en la industria eléctrica

- MEGOMETRO: PRUEBA DE AISLAMIENTO
- TELUROMETRO: MEDICION DE RESISTENCIA POZO A TIERRA
- PINZA AMPERIMETRICA: MEDICION VOLTAJE, RESISTENCIA, CORRIENTE
- PINZA FUGA DE CORRIENTE: MEDICION FUGA DE CORRIENTE EN MILIAMPERIOS
- CAMARA TERMOGRAFICA: MEDICION DE TEMPERATURA, DESBALANCES
- TORQUIMETRO: TORQUEADO EN INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS



TEMARIO

¿POR QUÉ ELEGIR ELECTRO ENGINEER?

| PROYECTOS - CONSULTORIA - CAPACITACIONES

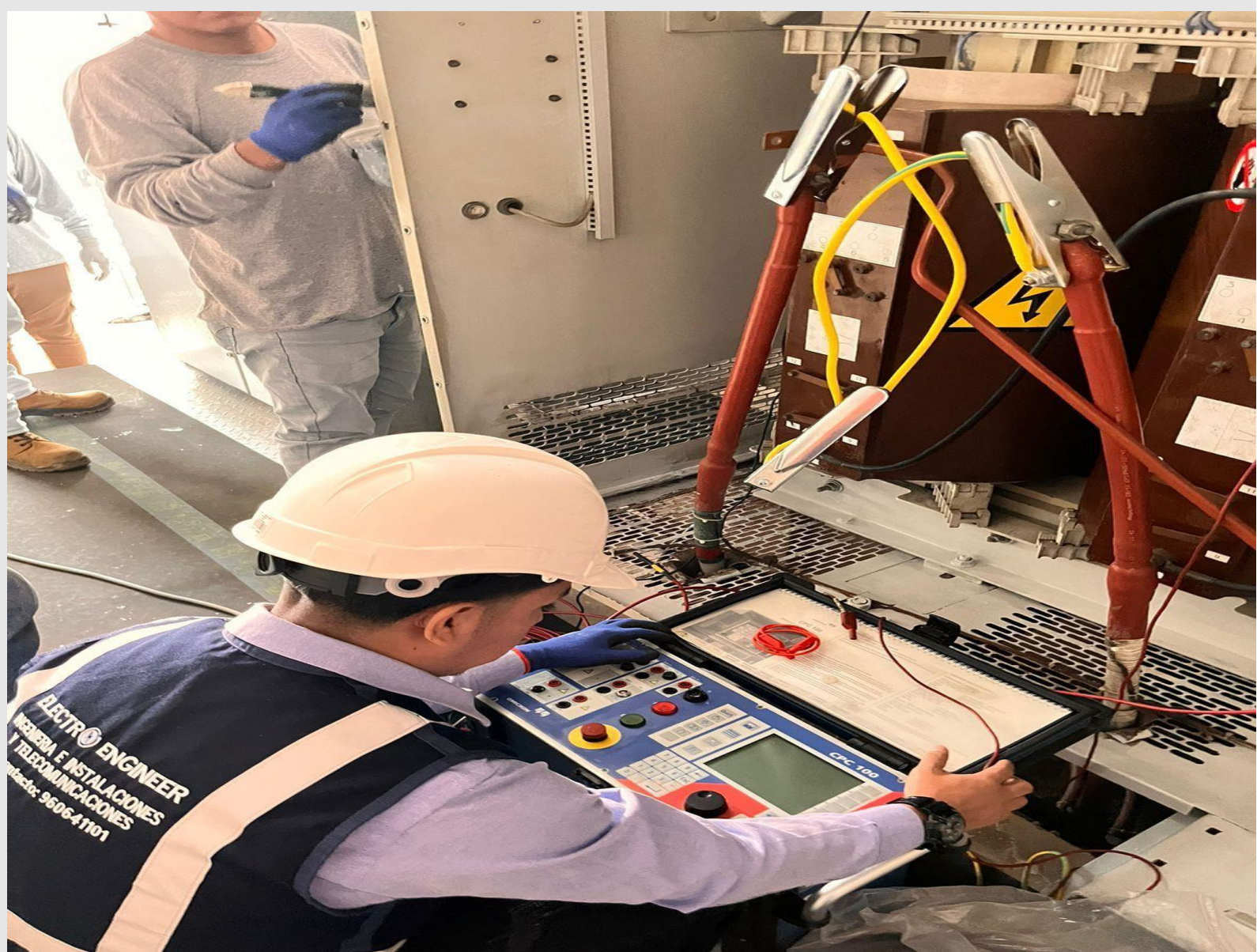
Somos el **único centro de capacitación** que desarrolla proyectos desde cero, metrados, costos, presupuesto e instalaciones y equipos para la explicación de lo aprendido en las clases teóricas, donde el alumno podrá practicar los módulos y pruebas del curso.



Dentro del curso de instalaciones eléctricas, contamos con **clases presenciales prácticas**, donde contamos con los siguientes equipos:

- Torquimetro
- Cámara termografica
- Herramientas
- Teluometro - megometro
- Tableros trifásico - monofásicos





 **Contáctanos**

electro.engineer.sac@gmail.com



1 960641101

RESERVA TU VACANTE

Con S/100, el restante
cancelas en la 1 y 2 clase!

GRUPOS	PRECIO NORMAL	PREVENTA
1 ALUMNO	s/.450	s/.300
2 ALUMNOS	s/.900	s/.600
3 ALUMNOS	s/.1350	s/.900

ENTERATE DE NUESTROS CURSOS Y SERVICIOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES. ¡TENEMOS MUCHOS INTEGRANTES DE LOS CURSOS QUE HOY SON NUESTROS SOCIOS ESTRATEGICOS, Y TU QUE ESPERAS!



CUENTA EN SOLES :
19191075685039



Yape: 960641101
(Rider Vilca Santillan)

IMPORTANTE

- El curso se apertura con un mínimo de 10 alumnos, de no contar con el mínimo de vacantes, el curso puede ser reprogramado aproximadamente 1 semanas.
- No se realizan devoluciones una vez hecha la reserva bajo ningún concepto, el pago restante debe ser abonado máximo hasta un día antes del inicio de clases, de solicitar reprogramación de parte del alumno se deberá abonar el saldo según el acuerdo en su matrícula.
- No se realiza cambio de curso o módulo.

PROCESO DE INSCRIPCION PARA LAS CAPACITACIONES DE LOS CURSOS EN **ELECTRO ENGINEER S.A.C.**

- Nombres y Apellidos completos.
- Correo electrónico (usuario del participante)
- Comprobante de Pago
- DNI
- Toda la información enviar al Whatsapp

¿COMO LLEGAR A LAS CAPACITACIONES?

Ubicación: **Calle. Las grosellas 2270,**
San Juan de Lurigancho 15419

Referencia: **1 cuadra de estación los postes**

Recomendación: Reservar su vacante con S/100
Y el monto restante de los S/200 lo pagas en la
Primera y segunda semana, con ello tiene su
participación asegurada!