



**FORMACIÓN  
CONTINUA**

---

# INSTALACIONES ELÉCTRICAS



## SUMILLA DEL CURSO

El curso de Instalaciones Eléctricas es un curso de naturaleza teórico-práctica donde el participante aprenderá a identificar las buenas prácticas aplicadas al correcto diseño e instalación de las Instalaciones Eléctricas de interiores (vivienda, centros comerciales u otras edificaciones) respetando la normativa vigente asegurando un servicio eficiente y seguro.



## DIRIGIDO A

Estudiantes, personal operario, profesionales y público en general interesado en aprender sobre Instalaciones Eléctricas de interiores (vivienda, centros comerciales u otras edificaciones).



## LOGRO DEL CURSO

Al finalizar el curso, estarás en la capacidad de:

- Reconoce las herramientas y equipos para una correcta instalación eléctrica realizar la correcta instalación y elaboración de redes eléctricas en base a la normativa vigente y priorizando los principios de seguridad eléctrica.
- Conoce los conductores eléctricos y diferenciará los sistemas de protección empleados en las instalaciones eléctricas.
- Identifica los parámetros básicos para la lectura de planos eléctricos.
- Comprende los metrados con sustento técnico de la especialidad de un proyecto de edificación.



## PERFIL DEL DOCENTE

- ✓ Ingeniero Electricista con amplia experiencia en el rubro.

## METODOLOGÍA

### Aprendizaje activo

El programa está compuesto de sesiones de clases presenciales, con un total de 32 horas académicas de teoría y práctica relevante a procesos de instalaciones eléctricas, amparados en la norma técnica.

### Desarrollo de casos prácticos

A través de la metodología de casos se busca brindar a los participantes la oportunidad de relacionar los conocimientos teóricos del curso con la práctica reales e inmediatas, lo que logra el éxito del proceso de aprendizaje de forma eficaz de la mano de nuestros docentes altamente calificados para lograr que nuestros estudiantes sean protagonistas de su formación.

## CONOCIMIENTOS PREVIOS

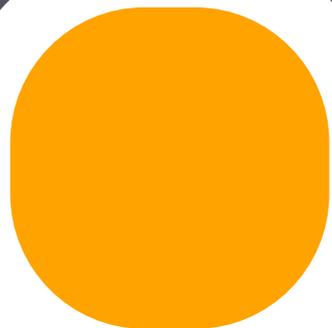
Conocimiento básico en habilidades digitales (manejo de PC).

## PRE - REQUISITOS

- A partir de la segunda semana el participante deberá traer su EPP (Guantes dieléctricos, lentes de seguridad, zapatos de seguridad) obligatorio.
- Equipo de cómputo (PC o laptop: Sistema operativo Windows 10, Core i5 a más con conexión a internet para la descarga de la plataforma MS Teams para la visualización de contenido académico para el desarrollo de las sesiones. (De no contar con equipo de cómputo el participante puede solicitar al SAE el horario de laboratorio libre en la sede y reservar su espacio de uso).



# TEMARIO



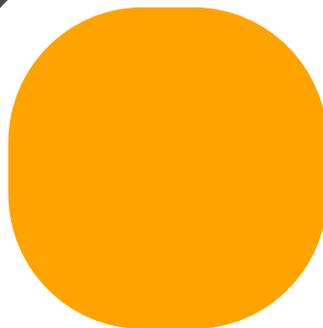
## ASPECTOS GENERALES

- Historia e importancia de la electricidad.
- Magnitudes eléctricas.
- Leyes básicas: Ohm y Watts.
- Aplicaciones prácticas.

## MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE TRABAJO ELÉCTRICO, EPP

- En lista las herramientas, materiales y equipos usados en una instalación eléctrica.

Taller 1: Identificación de herramientas, materiales y equipos correctos.

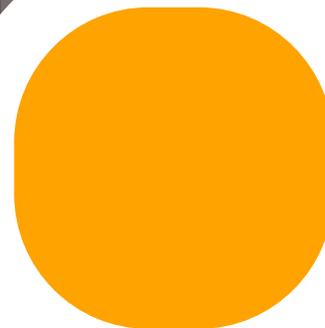


## CIRCUITOS ELÉCTRICOS

- Circuitos en serie.
- Circuito paralelo.
- Circuitos mixtos.
- Aplicaciones prácticas.

Taller 2: Realización de Circuitos Serie.

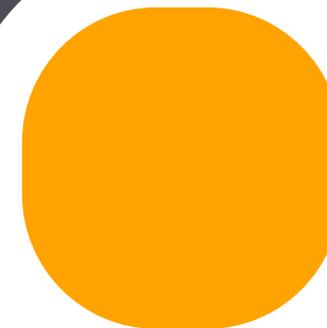
Taller 3: Realización de Circuitos Paralelo.



## CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

- Tipos de canalizaciones y uso.
- Transporte de energía eléctrica.
- Elementos de una instalación eléctrica.
- Análisis de temas relacionados al C.N.E.

Taller 4: Reconocer tipos de canalizaciones y dimensionado.



## SISTEMAS DE PROTECCIÓN

- Funciones y elementos de los sistemas de protección eléctrica.
- Tableros.
- Conductores.
- Interruptores termo magnéticos.
- Interruptores diferenciales.

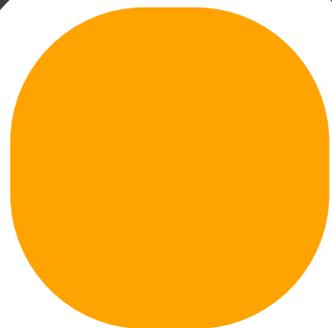
Taller 5: Armado de Tablero (Peinado).

## ESQUEMAS DE INSTALACIONES

- Esquema de instalaciones de los circuitos derivados.

Taller 6: Realización de Esquemas de Instalaciones eléctrica.

# TEMARIO



## LECTURA DE PLANOS ELÉCTRICOS

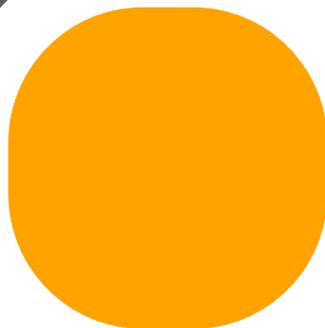
- Lectura e interpretación de esquemas eléctricos.
- Consideraciones para la realización de planos de instalaciones eléctricas de unidades de vivienda.
- Metrado de Instalaciones Eléctricas.
- Clase demostrativa.

Taller 7: Metrado de Plano de Instalaciones eléctrica.

## DISEÑO Y NORMATIVA

- Diseño de redes eléctricas
- Análisis de la sección 50 del C.N.E.

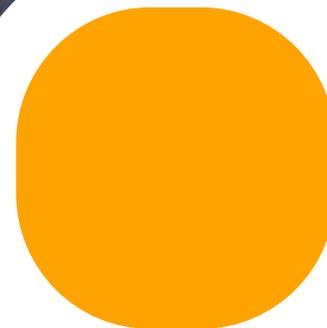
Taller 8: Pre dimensionamiento de Diseño del plano de una instalación eléctrica.



## CUADRO DE CARGAS Y DIAGRAMA UNIFILARES

- Elaboración del cuadro de cargas.
- Elaboración de diagramas unifilares de tableros.
- Clase demostrativa.

Taller 9: Elaboración de Cuadro de Cargas.



## SISTEMA DE PUESTA TIERRA

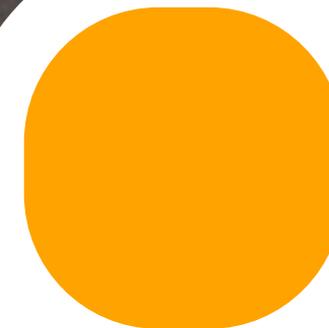
- Sistema equipotencial de puesta a tierra.
- Elaboración de un pozo de puesta a tierra.

Multimedia de Buenas Practicas de Puesta a Tierra.

## PROCESO DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DOMICILIARIA

- Pasos para efectuar una correcta instalación eléctrica.

Taller 10: Instalación de Luminarias y Tomacorrientes.



## BUENAS PRÁCTICAS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Buenas prácticas en instalaciones eléctricas.
- Factores de riesgo eléctrico y medidas de seguridad.

Taller 11 : Instalación de Circuitos Especiales



## CADA CURSO DISPONE DE

- \* Planos de trabajo en archivo nativo
- \* Bibliografía adicional



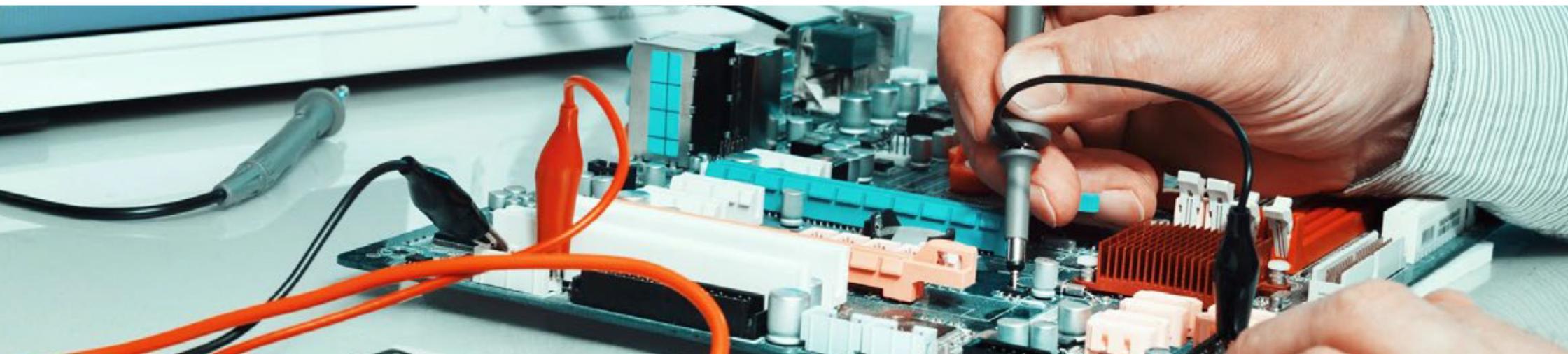
## EVALUACIÓN

- La nota final se obtiene del desarrollo de 02 evaluaciones y la calificación de 9 talleres, teniendo los siguientes pesos:
- Examen Parcial = 25%
- Examen Final= 25%
- 11 talleres = 50%



## DURACIÓN

32 Horas  
Academicas





## CERTIFICACIÓN

Al culminar este curso con nota aprobatoria (min. 13) obtendrá el certificado en el curso de **Instalaciones Eléctricas** por **32 horas académicas**.



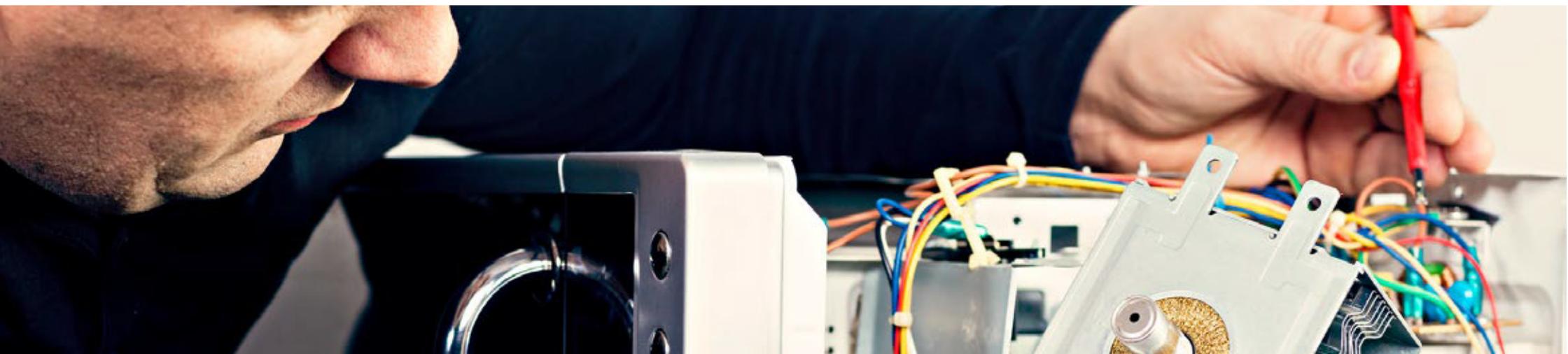
## HORARIO

Sábados: 05:00 PM a 08:00 PM.  
Domingos: 09:00 AM a 12:00 PM.



## PRECIO

S/. **550.00**





## SEDE LIMA NORTE

Jirón Juan Cajahuaman  
No. 863, Urbanización El  
Trebol, III Etapa,  
Los Olivos

