

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

# DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PLANOS ELÉCTRICOS RESIDENCIALES

INICIO: 12 DE OCTUBRE DEL 2022



**C Ingeniería**

Centro Especializado de Ingeniería y Tecnología



## COMPETENCIAS DEL CURSO

·Conoce, comprende y domina la normativa para realizar el diseño y elaboración de planos eléctricos para residencias.

## OBJETIVOS DEL CURSO

- ·Reconocer, interpretar y diseñar esquemas y planos de instalaciones eléctricas residenciales.
- ·Realizar los planos de instalaciones eléctricas de una residencia de acuerdo a la normativa vigente.

**ING. JOSÉ  
ALBERTO CANDIO  
CRUZATT**  
**CIP: 240805**



“ El genio se hace con 1% de talento y un 99% de trabajo

- Ingeniero Electricista Titulado y Colegiado
- Maestría en “Gerencia de Proyectos” en la UNAC
- Docente de "Instalaciones Eléctricas" en el Instituto Capeco
- Corporación UMD - Cargo : Residente de Obra y Coordinador de presupuestos de instalaciones de ACI, Mecánicos, Detección y sistema de comunicaciones.
- TECSUR SA - Cargo : Ingeniero Supervisor de Obra, Mantenimiento de Subestaciones eléctricas convencionales
- SANTED, Representaciones y Servicios S.A.C - Cargo desempeñado: Ingeniero Supervisor de Obra
- TYPASA- Perú, Consultoría e Ingeniería - Cargo : Especialista en Instalaciones Eléctricas
- GACH INGENIERÍA S.A.C - Cargo : Ingeniero de Proyectos MT y BT



# TEMARIO

## CLASE 1

Introducción

- Aspectos Generales
- Normativa
- Diseño de instalaciones eléctricas residenciales
- Conceptos generales
- Terminología y simbología eléctrica
- Seguridad y Salud en las Instalaciones Eléctricas

## CLASE 2

- Componentes de una Instalación eléctrica
- Partes de un plano Eléctrico
- Componentes de una Instalación eléctrica
- Instalaciones eléctricas de interiores
- Puntos de iluminación
  - Tipos de iluminación
  - Cálculo de iluminación
  - Ubicación de puntos de luz

## CLASE 3

- Instalaciones eléctricas de interiores
  - o Tomacorrientes

- Cargas
- Equipos eléctricos
  - o Salidas especiales
- Esquemas de Instalaciones

## CLASE 4

- Diseño y Normativa
  - o Introducción al diseño
  - o Análisis de la sección 50 del C.N.E

## CLASE 5

- Cuadro de cargas y Diagrama Unifilar
  - o Elaboración del cuadro de cargas
  - o Elaboración de diagramas unifilares de tableros

## CLASE 6

- Tableros eléctricos
- Interruptores
- Conductores

## CLASE 7

- Evaluación de la demanda Eléctrica residencial
- Dimensionamiento de conductores



# TEMARIO

## CLASE 8

- Sistema Puesta a Tierra
  - o Sistema equipotencial de puesta a tierra.
  - o Elaboración de un pozo de puesta a tierra.

## CLASE 9

- Planos & Formatos.
- Especificaciones técnicas de proyectos de instalaciones eléctricas.

## CLASE 10

- Interpretación de planos de redes residenciales o Conexionado de Terma Eléctrica

## CLASE 11

- Elaboración de Plano Eléctrico Residencial en AutoCAD (multifamiliar)
- Breve Introducción al AutoCAD
  - Iluminación
  - Interruptores
  -

Tomacorrientes

- Circuito de cableado y alimentación

· Tableros

· Elaboración de Diagrama unifilar

· Memoria Descriptiva

· Especificaciones Técnicas

## CLASE 12

Elaboración de Plano Eléctrico Residencial en AutoCAD (multifamiliar)

· Iluminación

· Interruptores

· Tomacorrientes

· Circuito de cableado y alimentación

· Tableros

· Elaboración de Diagrama unifilar

· Memoria Descriptiva

· Especificaciones Técnicas

Trabajo Practico (entrega de los planos y documentación de un multifamiliar)

# BENEFICIOS



## DOCENTES ESPECIALISTAS

Contamos con docentes reconocidos a nivel nacional y expertos en los rubros de ingeniería y construcción



## PLATAFORMA VIRTUAL

Aula Virtual con material educativo, además de las sesiones en video HD. Ingreso por 12 meses.



## DESDE CUALQUIER LUGAR

Gracias a nuestra modalidad virtual, puedes estudiar desde cualquier parte del mundo sin que la distancia sea un obstáculo para seguir capacitándote.



## CAPACÍTATE EN CASA

Debido a la coyuntura, salir de casa puede significar un peligro. Capacítate desde la comodidad y seguridad de tu hogar



## CLASES

Elige visualizar los videos de tus clases en vivo en otro momento del año.



## CERTIFICACIÓN

Lleva el curso, y certifícate en corto tiempo. Sin esperas ni trámites.



## REQUISITOS DEL SISTEMA

- Conexión a internet: asegúrese de tener una conexión mínima de 10MB (recomendable). Es preferible conectarse a través de cable de red. Si usa Wi-Fi evite que otras personas la usen al mismo tiempo.
- Utilizar auriculares y micrófono externo a la PC o laptop.
- Cámara web.

## PROGRAMAS A UTILIZAR:



## ✓ INICIO

12 de Octubre

## ✓ DURACIÓN

6 semanas  
(12 sesiones)

## ✓ HORARIO

miercoles y viernes  
7:30 pm a 9:30 pm

## ✓ INVERSIÓN

s/. 199.00

## ✓ MODALIDAD

En vivo (zoom)

## INSCRIPCIÓN

- Realizar el pago de inscripción.
- Remitirnos el voucher al whatsapp, junto con los siguientes datos:

- Nombre y Apellidos
- Dni
- Correo electrónico.
- Curso
- Celular



## METODOS DE PAGO

Transferencia o deposito

### Centro Especializado de Ingenieria y Tecnologia S.A.C.

Interbank 1003002861748

BCP 191-9707971-0-11

GERENTE GENERAL

**Jesús Miguel Sedano Loli**

BBVA 001108140202579715

Scotiabank 0157507286

plin 936342376

yape 936342376

\*Deposito en agentes se adiciona s/. 7.50 de comisión. No incluye IGV en caso de facturas.