

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

# DISEÑO Y CÁLCULO

## DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS

CLASE GRATUITA: **18 MAR**

INICIO: **27 MAR**



DOCENTE

ING. OSCAR CUYAS ARIAS



DOCENTE

TEC. SAMUEL GARCIA BECERRA



ORGANIZADO POR

**CIACEP**  
TU TALENTO SIN LÍMITES

AUSPICIADO POR

**IP IDEPROY**  
INGENIERÍA Y DESARROLLO DE PROYECTOS

CERTIFICADO POR



Consejo  
Departamental  
de Pasco

# ¿QUE PROPORCIONAMOS?

En este curso aprenderás a diseñar y calcular instalaciones eléctricas y sanitarias en edificaciones, aplicando normativas, selección de materiales y dimensionamiento de sistemas. Se abordará desde el cálculo de cargas eléctricas y distribución de luminarias hasta el diseño de redes de abastecimiento, presión y drenaje. También se incluirá el uso de software especializado y la elaboración de documentación técnica.



**Certificación por 220 horas lectivas** a nombre del Colegio de Ingenieros del Perú - CD. Pasco.



**Sesiones en vivo vía Zoom** con participación activa y foro dinámico.



**Válido para concursos públicos y privados.**



**Acceso las 24 horas** a nuestra Aula Virtual.



**Materiales de alta calidad** en formato digital.



**Sesiones libres en vivo** a través de nuestro grupo privado de WhatsApp **(1 año)**.



Envío de **Certificado en digital y físico** a nivel nacional.

INICIO: **27 MAR**



**VÁLIDO PARA CONCURSOS PÚBLICOS Y PRIVADOS**



# HORARIOS

DÍA	FECHA	HORARIO
Martes	18 de marzo	7:30pm. - 9:30pm.
Jueves	27 de marzo	7:30pm. - 9:30pm.
Martes	01 de abril	7:30pm. - 9:30pm.
Jueves	03 de abril	7:30pm. - 9:30pm.
Martes	08 de abril	7:30pm. - 9:30pm.
Jueves	10 de abril	7:30pm. - 9:30pm.
Martes	15 de abril	7:30pm. - 9:30pm.
Jueves	17 de abril	7:30pm. - 9:30pm.
Martes	22 de abril	7:30pm. - 9:30pm.
Jueves	24 de abril	7:30pm. - 9:30pm.
Martes	29 de abril	7:30pm. - 9:30pm.
Jueves	01 de mayo	7:30pm. - 9:30pm.
Martes	06 de mayo	7:30pm. - 9:30pm.
Jueves	08 de mayo	7:30pm. - 9:30pm.

## ING. Oscar E. Cuya Arias



**Oscar Eduardo Cuya Arias** es un Ingeniero Electricista colegiado con amplia experiencia en diseño y gestión de sistemas eléctricos en sectores como hidrocarburos, minería, salud y construcción. Especializado en el desarrollo de expedientes técnicos para sistemas de media y baja tensión, ha liderado proyectos en empresas reconocidas como CESEL S.A., COSAPI S.A. y ABENGOA PERÚ. Cuenta con un diplomado en Gestión de Proyectos y diversas certificaciones en diseño eléctrico, iluminación y protección. Maneja software especializado como AutoCAD, ETAP, DIALUX y MS Project, y tiene experiencia como expositor en cursos y webinars del área eléctrica.



## TEC. Samuel García Becerra

**Samuel García Becerra** es un Profesional Técnico en Construcción Civil con estudios en Ingeniería Civil y un diploma avanzado en Civil Engineering Technology. Tiene experiencia en construcción y docencia, con sólidos conocimientos en topografía, diseño de proyectos, costos, presupuestos y supervisión de obras, además del manejo de software como AutoCAD y Civil 3D. Ha trabajado como docente, topógrafo y asesor técnico, y cuenta con diversas certificaciones y especializaciones en el ámbito de la ingeniería civil.

# TEMARIO

## 1

### INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICACIONES

- Introducción.
- Normativas de las Instalaciones Eléctricas.
- Tipos de Instalaciones Eléctricas.
- Elementos y componentes básicos de una instalación eléctrica.
- Criterios para el cálculo de la Potencia Instalada y Máxima Demanda:
  - Viviendas Unifamiliares.
  - Viviendas Multifamiliares.
  - Oficinas.
- Cálculo de interruptores.
- Selección del Tipo de Interruptor.
- Cálculo de Alimentadores.
- Selección del Tipo de Conductor.
- Cálculo y Distribución de Luminarias (Uso de software Dialux Evo).
- Diseño y Planificación de Circuitos:
  - Sistema de Alumbrado.
  - Sistema de Tomacorrientes.
  - Sistema de Fuerza.
- Diseño de Tableros Eléctricos:
  - Diagrama Unifilar.
  - Tipos de Tableros Eléctricos.
- Diseño de Puesta a Tierra.
- Bases para el desarrollo de Documentos:
  - Memoria Descriptiva.
  - Especificaciones Técnicas.
  - Hojas de Datos.

## 2

### INSTALACIONES SANITARIAS

- Principios y fórmulas de diseño y cálculo.
- Cálculo básico de redes en Instalaciones Sanitarias. (Introducción al tema)
- Solución al ramal más desfavorable. (Introducción al tema)
- Cálculo de sistema de abastecimiento directo.
- Diseño de reservorio de agua potable.
- Potencia requerida en electrobombas.
- Cálculo de sistema de abastecimiento Indirecto (Por gravedad).
- Cálculo de sistema de abastecimiento mixto.
- Cálculo y diseño de redes de agua caliente.
- Solución a problemas de presión en redes de agua caliente.
- Capacidad de calentadores de agua.
- Cálculo dependientes para colectores.
- Diseño de cajas de registro. (cota tapa/cota fondo)



# INVERSIÓN

INVERSIÓN NORMAL	S/ 360.00
INVERSIÓN ESPECIAL HASTA EL 15 DE MARZO	S/ 270.00

**¡INSCRÍBETE AHORA Y OPTA POR LA DOBLE CERTIFICACIÓN!**

## PAGO A NIVEL NACIONAL

LOS DEPÓSITOS A NOMBRE DE:  
**CIACEP SAC. - IDEPROY**

 Banco de la Nación  
Cta. Cte. N°: 00-381-277798  
CCI: 01838100038127779849  
(CUENTA CORRIENTE / CIACEP)

 BCP  
Cta. Cte. N°: 3554205977072  
CCI: 002 355 004205977072 69  
(CUENTA CORRIENTE / IDEPROY)

 Interbank  
Cta. Cte. N°: 500 3003261891  
CCI: 003 500 003003261891-67  
(CUENTA CORRIENTE / CIACEP)

 BBVA  
Cta. Aho. N°: 0011-0235-0202025275  
(CUENTA CORRIENTE / CIACEP)

 yape  
**985555160**  
(CUENTA CORRIENTE / IDEPROY)

En caso de realizar un depósito en ventanilla, agente del BCP, Interbank ó BBVA adicionar una comisión del banco S/7.50.  
(Transferencia por aplicativo no hay comisión)

### PAGO EXTERIOR

PayPal™

WESTERN UNION WU

SEDE LIMA

Av. Paseo de la República N° 3195 – Oficina  
504 – San Isidro - Lima

SEDE HUANCAYO

Jr. Lima 320 – Interior 602 – Huancayo  
(Departamento Junín)

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