

Los diplomados  
ya comenzaron

ORGANIZA



**CACAP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

DIPLOMADO

Modalidad:  
**E-LEARNING**



# INSTALACIONES ELÉCTRICAS CON AUTOCAD

INICIO **26**   
OCTUBRE

**A** AUTOCAD



EXCEL

**PROMOCIÓN  
ESPECIAL**  
**S/ 750.00**  
HASTA EL 16 DE OCTUBRE



**INFORMES E  
INSCRIPCIONES**



953620444 - 920029799  
918343626



**HORARIO**

Domingos 9:00 am - 1:00 pm y  
3:00 pm - 7:00 pm



**DIPLOMADO**

**POR 384 HORAS**  
LECTIVAS - 24 CRÉDITOS








info@cacperu.com



www.cacperu.com

# Información General

## INSTALACIONES ELÉCTRICAS CON AUTOCAD

-  **Inicio:**  
26 de Octubre de 2024
-  **Duración:**  
5 Meses
-  **Horas y Créditos:**  
528 horas lectivas y 24 créditos
-  **Certifica**  
Escuela de Posgrado  
**Universidad Nacional de Piura**
-  **Modalidad:**  
E-LEARNING (Clases grabadas)

ORGANIZA

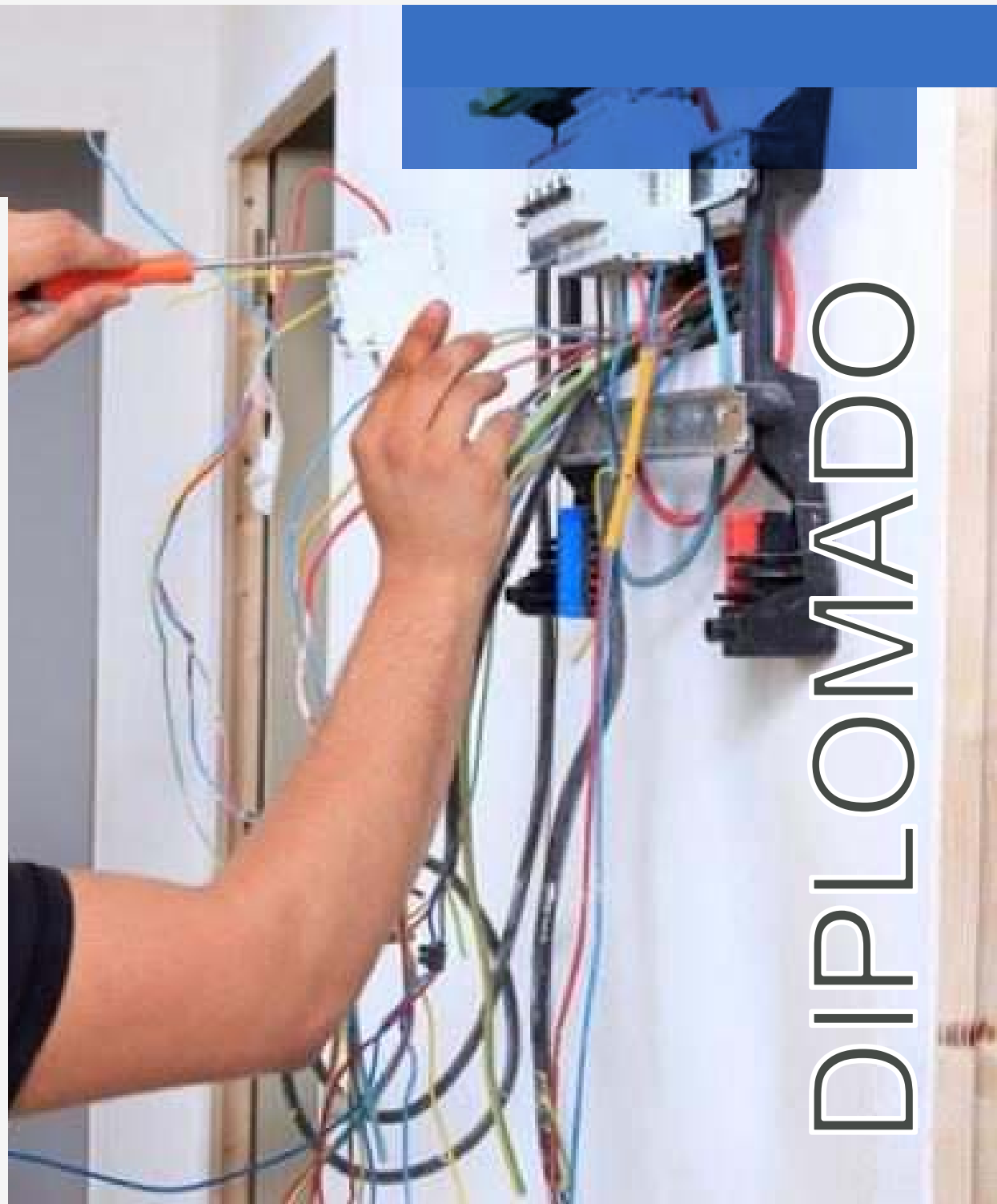


CERTIFICA



ESCUELA DE POSGRADO

Universidad Nacional De Piura



DIPLOMADO



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



## » PRESENTACIÓN

El crecimiento económico del país ha desarrollado el sector comercial, generando proyectos nuevos y modernos así como la necesidad del mantenimiento y ampliación de los existentes. Esto involucra diversos sistemas eléctricos que requieren del conocimiento de la selección, montaje e instalación de equipos, así como, la operación para su correcto funcionamiento. El presente curso comprende del estudio y su aplicación de los diferentes sistemas eléctricos en que está constituido una instalación eléctrica comercial. Reconocer y emplear símbolos y esquemas eléctricos utilizados en las instalaciones de interiores y comerciales. Seleccionar e Identificar materiales y equipos que se utilizan en las instalaciones eléctricas comerciales. Elaborar procedimientos de montaje, instalación y pruebas de sistemas



## » DIRIGIDO A

Gerentes municipales y de empresas constructoras, Ingenieros civiles, sanitarios, eléctricos, hidráulicos, agrícolas, otros, profesionales involucrados en saneamiento y gestión ambiental,



## » CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"INSTALACIONES ELÉCTRICAS CON AUTOCAD"**, expedido por la **Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.**



## » BENEFICIOS



Diploma expedido por la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.  
**UNIVERSIDAD ACREDITADA UNP**



Incluye envío de materiales a todo el Perú hasta su domicilio (Olva Courier)



Audio y video en alta definición FHD



Tutoría permanente con los mejores ponentes.



Videoconferencias en USB



## » MODALIDAD

### E-LEARNING

- La plataforma de e-learning, campus virtual o Learning Management System (LMS) es un espacio virtual de aprendizaje orientado a facilitar la experiencia de capacitación a distancia, tanto para empresas como para instituciones educativas.
- Estas plataformas tienen una serie de herramientas en común así como otras que los diferencian, es por ello que e-ABC Learning intenta brindar la mejor solución adaptándose a las necesidades propias de cada cliente.

## » VENTAJAS DEL CAMPUS VIRTUAL – CACP PERÚ



#### INTRANET

Donde podrá visualizar las ponencias en calidad FULL HD, cronogramas de clases, próximos eventos, calificaciones obtenidas y más.



#### VIDEOCONFERENCIAS

Interacción en tiempo real entre el alumno y el ponente.



#### ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

A través de nuestro campus virtual CACP PERÚ con acceso las 24 horas del día, los 7 días de la semana y los 365 días del año.



#### FLEXIBILIDAD DE ESTUDIO

De acuerdo con su disponibilidad de tiempo.



La clase quedará grabada para uso posterior del alumno



Contarás con material de apoyo y elementos adicionales

[www.cacperu.com/intranet/](http://www.cacperu.com/intranet/)



# Módulos

- MOD I.** DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES
- MOD II.** INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICACIONES
- MOD III.** DISEÑO Y CÁLCULO EN INSTALACIONES SANITARIAS EN EDIFICACIONES CON SOFTWARE AUTOCAD 2019 Y EXCEL
- MOD IV.** DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMERCIALES
- MOD V.** DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES



**CACP PERÚ**  
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

# TEMARIO

## MÓDULO I



26/10/2024 - 09/11/2024

### DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES

#### TEMA 01: DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES.

- Alcances y objetivos de las instalaciones eléctricas residenciales:  
**RNE NORMA EM.010** INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES, código nacional de electricidad.
- El proyecto de instalaciones eléctricas:
  - Introducción, simbología
  - Partes
  - Componentes de un proyecto alumbrado
  - Tomacorrientes y fuerza para otros usos.
  - Comunicaciones y tipo de instalaciones eléctricas.
- Definiciones usuales.
- Tipo de instalaciones eléctricas.
- Iluminación, equipos de alumbrado para ambientes de una casa habitación.
- Normas de diseño,
- Recomendaciones: metodología.

#### TEMA 02: CARGA UNITARIA Y FACTORES DE DEMANDA

- Salidas para tomacorrientes
- Salidas especiales:
  - Cocina eléctrica.
  - Calentador de agua.
  - Electrobomba, etc.
  - Cierre de circuitos.
- Carga unitaria y factores de demanda de la capacidad.
- Instalada, tabla de factores de demanda ,máxima demanda.
- Cálculo y selección de conductores y software.
- Selección de conductos y tuberías eléctricas



## MÓDULO II



23/11/2024 Y 07/12/2024

### — INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICACIONES

#### **TEMA 01: DEFINICIÓN Y CONCEPTOS DE UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.**

- Definición de una Instalación Eléctrica.
- Conceptos y Unidades Eléctricas.
- El Circuito Eléctrico.
- Relación de Magnitudes eléctricas.
- Potencia y Energía Eléctrica.
- Especificaciones Técnicas de Conductores eléctricos, tuberías y accesorios.
- Especificaciones Técnicas de cajas, accesorios eléctricos, Tableros Eléctricos e interruptores.

#### **TEMA 02: PROYECTO ELECTIVO PARTE 1**

- Proyecto Eléctrico, partes.
- Lectura e interpretación de planos eléctricos Ubicación y discusión de salidas de alumbrado, tomacorrientes y accesorios de una Vivienda.
- Representación de los banco de interruptores y señalización de las salidas.
- Cálculo Eléctricos y de Iluminación.
- Diseño e instalación de Sistemas de Puestas a Tierra.
- Diseño e instalación de interruptores automáticos.

#### **TEMA 03: PROYECTO ELECTIVO PARTE 2**

- Cálculo Eléctricos y de iluminación.
- Diseño e instalación de Sistemas de Puestas a Tierra.
- Diseño e instalación de interruptores automáticos.
- Capacidad Mínima de una Acometida o Alimentador de una Vivienda Unifamiliar.
- Metrado, diagrama, desarrollo, análisis de costos unitarios.
- Introducción al programa S10.
- Certificación de Instalaciones Eléctricas.

#### **TEMA 04: METRADO Y PRESUPUESTO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS CON S10.**

- Metrado, diagrama, desarrollo, análisis de costos unitarios.
- Introducción al programa S10.
- Certificación de Instalaciones Eléctricas.

## MÓDULO III



21/12/2024 Y 04/01/2025

### DISEÑO Y CÁLCULO EN INSTALACIONES SANITARIAS EN EDIFICACIONES CON SOFTWARE AUTOCAD 2021 Y EXCEL.

#### TEMA 01: GENERALIDADES.

- Alcance.
- Condiciones Generales para el diseño de Instalaciones en Sanitarias para edificaciones.
- Principios y fórmulas de diseño y cálculo.
- Desarrollo de isométrico en redes.
- Calculo básico de redes en Instalaciones Sanitarias. (Introducción al tema)

#### TEMA 02: AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE

- Instalaciones, Dotaciones, Red de Distribución.
- Solución al ramal más desfavorable.
- 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 de sistema Presurizado
- Cálculo y diseño de redes de agua caliente.
- Solución a problemas de presión en redes de agua caliente.
- Capacidad de calentadores de agua.

#### TEMA 03: DESAGÜE Y VENTILACIÓN.

- Disposiciones Generales, Sistema de drenaje.
- Sistemas de tuberías y dispositivos para ser usados por los ocupantes del edificio.
- Cálculo dependientes para colectores.
- Diseño de cajas de registro. (cota tapa/cota fondo)

#### TEMA 04: AGUA CONTRA INCENDIO Y AGUA PARA RIEGO

- Disposiciones Generales.
- Sistema de drenaje.
- Sistemas de rociadores automáticos.
- Sistemas de tuberías y dispositivos para ser usados por los ocupantes del edificio.
- Sistema de tubería y dispositivos para ser usados por el cuerpo de bomberos.)



## MÓDULO IV



18/01/2025 Y 01/02/2025

### DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMERCIALES

#### TEMA 01: ALCANCES Y OBJETIVOS DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMERCIALES

- Alcances y objetivos de las instalaciones eléctricas comerciales.
  - Lectura e interpretación de planos y esquemas eléctricos.
- Dimensionamiento de conductores, cálculos teóricos y utilizando software.
  - Selección de canalizaciones, conductos y tuberías.
- Carga unitaria y factores de demanda de alimentadores.
  - La capacidad instalada.
  - Tabla de factores de demanda.
  - Máxima demanda.
- Luminotecnia.
  - Sistemas de iluminación.
  - Cálculo de iluminación comercial usando software.

#### TEMA 02: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Sistemas de control de electrobombas.
- Subestaciones eléctricas en edificaciones comerciales
- Especificaciones técnicas de instalaciones eléctricas comerciales.
- Elaboración de proyectos y diseño de instalaciones eléctricas comerciales.

## MÓDULO V



15/02/2025 Y 01/03/2025

### DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

#### TEMA 01: PROYECTOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES.

- Lectura e interpretación de esquemas eléctricos e industriales.
- Componentes de las instalaciones eléctricas industriales.
- Conductores eléctricos:
  - Dimensionamiento
  - Selección
  - Empalmes
  - Conectores y terminales.
  - Canalizaciones eléctricas.
  - Dispositivos de protección y maniobra.
- Instalación de circuito para alumbrado y toma corriente.
  - Iluminación industrial
  - Interior y exterior.
- Instalación de circuitos de fuerza.



Certificación a nombre de la  
Escuela de Posgrado  
**Universidad Nacional de Piura**



**528** horas lectivas y **24** créditos

Inscripción	Costo en Cuotas (5)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 200.00	S/ 150.00	S/ 850.00



**PROMOCIÓN ESPECIAL**  
**S/ 750.00**  
HASTA EL 16 DE OCTUBRE

Certificación a nombre de la  
**Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional**

Inscripción	Costo en Cuotas (5)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 80.00	S/ 100.00	S/ 450.00



**528** horas académicas



## MEDIO DE PAGO:



A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 5.00 por cada Transacción



A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción



A nombre de:

**CORPORACIÓN DE ASESORAMIENTO  
Y CAPACITACIÓN PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L**

\*En caso de realizar pago mediante el banco adicionar S/. 7.50 por cada Transacción

## PAGOS CON YAPE:



A nombre de:

**MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ  
918328041**

## PAGOS INTERNACIONALES CON:



A nombre de: **MIJAIL ANDRE NUÑEZ GOMEZ**  
DNI: 44348728

## MATERIALES FÍSICOS SIN COSTO: \*SOLO A NIVEL NACIONAL



ENVÍOS A NIVEL INTERNACIONAL  
CON COSTO ADICIONAL:   
**Serpost**  
El Correo del Perú



# CACP PERÚ

## ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPerú

## INFORMES E INSCRIPCIONES

### SEDE NUEVO CHIMBOTE



953 620 444 - 918 343 626 - 932 323 968



Urb. Garatea Mz. 3 Lte. 10 - Av. Universitaria  
(A 1/2 cuadra de la IEP Pestalozzi) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com

RUC: 20600673310

CORPORACION DE ASESORAMIENTO Y CAPACITACION PROFESIONAL C.A.C.P. S.R.L.