



ESCUELA DE POSGRADO
Universidad Nacional De Piura

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DEL NORTE DEL PERÚ

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

DIPLOMADO

DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

RESIDENCIALES, COMERCIALES, INDUSTRIALES Y

ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO

INICIO
MARZO 22

Con los software



Certifica
Universidad Nacional de Piura
Escuela de Posgrado



384
HORAS
ACADÉMICAS

24
CRÉDITOS

PRECIO
CORPORATIVO
S/ 850.00
HASTA EL 20 DE MARZO

Modalidad:
E-LEARNING



+51 953 620 444








www.cacperu.com



Información General

DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES, COMERCIALES, INDUSTRIALES Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO

-  **Inicio:**
22 de marzo de 2025
-  **Duración:**
06 Meses
-  **Horas y Créditos:**
384 horas académicas y 24 créditos
-  **Certifica**
Escuela de Posgrado
Universidad Nacional de Piura
-  **Modalidad:**

Modalidad:
E-LEARNING



ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

CERTIFICA



ESCUELA DE POSGRADO
Universidad Nacional De Piura



DIPLOMADO



» PRESENTACIÓN

Este diplomado ofrece una formación integral en el diseño y cálculo de instalaciones eléctricas en diversos entornos, abarcando desde instalaciones residenciales hasta instalaciones industriales. Los participantes desarrollarán habilidades técnicas mediante un enfoque práctico, utilizando software como AutoCAD, Excel y software especializado como DIALUX. Al finalizar, estarán capacitados para elaborar expedientes técnicos que cumplan con las normativas vigentes.



» DIRIGIDO A

Ingenieros, técnicos electricistas, profesionales que buscan actualizar sus conocimientos en diseño y cálculo de instalaciones eléctricas. Ingenieros mecánicos electricistas, aquellos que deseen integrar sus habilidades en mecánica con conocimientos eléctricos para proyectos multidisciplinarios. Estudiantes de ingeniería y tecnología que buscan complementar su formación académica con conocimientos prácticos en instalaciones eléctricas.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **“DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES, COMERCIALES, INDUSTRIALES Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO”**, certificado 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



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/

Módulos

- MOD I.** DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES
- MOD II.** CÁLCULO DE CUADRO DE CARGA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS MULTIFAMILIARES CON SOFTWARE AUTOCAD, EXCEL Y CADESIMUD
- MOD III.** DISEÑO DE II.EE COMERCIALES Y MERCADOS DE ABASTOS
- MOD IV.** CALCULO DE CUADRO DE CARGA Y POTENCIA A CONTRATAR EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS MERCADOS DE ABASTO
- MOD V.** CALCULO DE CUADRO DE CARGA Y POTENCIA A CONTRATAR EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA RESTAURANTE, BANCO FINANCIERA, FARMACIA, MINIMARKET Y SALÓN DE BELLEZA
- MOD VI.** DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES EN EDIFICACIONES
- MOD VII.** CÁLCULO DE MÁXIMA DEMANDA DEL PROYECTO INDUSTRIAL Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- MOD VIII.** ARRANQUE DE MOTORES ELÉCTRICOS INDUSTRIALES Y DISEÑO DE TABLERO ELÉCTRICOS PARA MINERÍA EN ZONAS EXPLOSIVAS
- MOD IX.** INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICACIONES.
- MOD X.** DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES.
- MOD XI.** DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS COMERCIALES.
- MOD XII.** DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES.

MÓDULO I

 22/03/2025

DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES

TEMA 01: DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES

- Alcance de las instalaciones norma EM.010
- Introducción a simbología eléctrica
- Altura máxima correspondiente de los componentes eléctricos
- Definiciones de tipos de instalaciones eléctricas
- Partes de componentes de un proyecto de alumbrado
- Concepto de interruptor simple, interruptor doble y conmutación
- Concepto de Planos unifamiliar y multifamiliares


TEMA 02: PROYECTO DE INSTALACIONES RESIDENCIALES MULTIFAMILIAR CON AUTOCAD Y EXCEL

- Selección de plano de arquitectura de vivienda multifamiliar
- Detalle de las simbologías eléctricas, Leyenda
- Distribución de lámparas en el plano de arquitectura
- Criterio de diseño eléctrico
- Distribución de tableros
- Concepto de normativas técnica NTP
- Amperios que soporta las tomacorriente y mínima sección conductores
- Distribución de centros de iluminación, tomacorrientes en el plano Multifamiliar
- Cálculo de Método general con lux según normativa

TEMA 03: TIPOS DE SUMINISTROS MONOFÁSICO, TRIFÁSICO EN INSTALACIONES INTERIORES

- Niveles de tensión red trifásica 220 VAC, Red trifásica 380 VAC
- Seleccionar el nivel de tensión y el tipo de suministro especificar en el plano.
- Selección de interruptores termomagnético para salidas especiales.
- Selección de tuberías e instalación para los circuitos derivados de tomacorrientes, cocina, sala, comedor, calentador de agua y electrobomba.
- Selección de alimentador Medido a tablero

MÓDULO II

 5/04/2025

CÁLCULO DE CUADRO DE CARGA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS MULTIFAMILIARES CON SOFTWARE AUTOCAD, EXCEL Y CADESIMUD

TEMA 01: TIPOS DE CAJAS DE TOMAS DE FUERZA Y BANCO DE MEDIDORES EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS MULTIFAMILIARES

- Cajas de tomas fuerzas F1
- Ley de concesiones eléctricas
- Normativa DGE en baja tensión colocación de medidores
- Criterio de selección de posicionamiento de banco de medidores
- Colocación para medidores monofásico y trifásico
- Según normativa posición del banco de medidores
- Distribución de banco de medidores en cada departamento
- Diseñar en AutoCAD el banco de medidores para cada tablero eléctrico

TEMA 02: CINCO METODOLOGÍAS PARA CÁLCULO DE MÁXIMA DEMANDA Y CÁLCULO DE CAÍDA DE TENSIÓN

- Cálculo de cargas especiales.
- Cálculo de conductores, caída de tensión, conductor a tierra.
- Suma de potencia por circuito, potencia instalada.
- Factor de demanda, factor de simultaneidad y cuadro de carga
- Cálculo de máxima demanda por Áreas techadas NORMA CNE 050-200.
- Cálculo de máxima demanda por Áreas techadas NORMA CNE 050-202.
- Cálculo de máxima demanda por tipo de actividad.
- Diagramas unifilares

TEMA 03: CÁLCULO DE CUADRO DE CARGAS PARA EDIFICIO 30 Y 50 DE DEPARTAMENTO

- Normativa del Código Nacional de Electricidad y Reglamento Nacional de Edificaciones
- Cálculos de carga del edificio y departamentos
- Cargas especiales y circuitos para electrobombas
- Potencia de circuito de alumbrado exterior
- Potencia para el circuito de las bombas de agua
- Cálculo eléctrico para 30 y 50 departamentos según norma CNE -UTILIZACIÓN
- Potencia a contratar a la concesionaria

MÓDULO III

📅 19/04/2025

DISEÑO DE II.EE COMERCIALES Y MERCADOS DE ABASTOS

TEMA 01: DISEÑO Y LECTURA DE INSTALACIÓN COMERCIAL – PLANO HOTEL

- Normativa 070
- Clasificación de una instalación comercial
- Lectura de plano de iluminación de un Hotel.
- Planos de Tomas y Circuitos especiales.
- Diagrama de unifamiliar y cálculo de cuadro de cargas.
- Metodología por cargas conocidas para solicitar Máxima Demanda de un Hotel
- Metodología según Tabla de CNE por el tipo de actividad a utilizar para solicitar máxima demanda a la concesionaria.
- Sistema de control de Bombeo.
- Tanque elevado y tanque cisterna CADeSimu.

TEMA 02: CÁLCULO DE ILUMINACIÓN EN INSTALACIÓN COMERCIAL

- Tipos de Luminarias, iluminación directa, indirecta, semidirecta, difusa.
- Teoría de Luminotecnia.
- Flujo Luminoso y Eficacia Luminosa.
- Cálculo de Nivel de iluminación.
- Cálculo de iluminación según LUX.
- Salón de clase.


TEMA 03: CÁLCULO Y DIMENSIONAMIENTO DE CONDUCTORES EN INST. COMERCIALES – CAIDA DE TENSIÓN EN INST. COMERCIAL

- Aisladores y malos conductores.
- Conductores especiales, monoconductores y multiconductores.
- Capacidad de transporte de corriente del conductor.
- Caída de tensión en los conductores NH-90
- Factor de corrección en la capacidad de transporte del conductor.
- Selección de conductor según factor de corrección.
- Selección de conductor por efecto de temperatura

TEMA 04: CANALIZACIÓN EN UNA INSTALACIÓN COMERCIAL NORMA 070-900

- Canalización Eléctricas.
- Tuberías, canaletas, bandeja y charolas.
- Canalización Metálica.
- Tubos Metálicos y PVC
- Tuberías conduit
- Tubería metálica, pesada, liviana y flexible.

MÓDULO IV

 3/05/2025

CALCULO DE CUADRO DE CARGA Y POTENCIA A CONTRATAR EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE LOS MERCADOS DE ABASTO

TEMA 01: LECTURA DE PLANO DE MERCADO – DISEÑO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICAS EN CENTRO COMERCIAL Y CUADRO DE CARGAS

- Número de puestos y actividades.
- Diagrama de Tablero General
- Lectura de Diagrama unifilares de tablero TD-01.
- Tablero de control de cargas especiales.
- Tablero de Central de radio y perifoneo.
- Selección de conductores.
- Interruptores Termomagnéticos y diferenciales.
- Suma de Potencia Nominales de cargas especiales.
- Factor de demanda, factor de simultaneidad.
- Cuadro de cargas del Mercado.
- Cálculo de selección de conductor alimentador
- Máxima Demanda a solicitar a concesionaria.

TEMA 02: SISTEMA CONTRA INCENDIO, ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA Y LECTURA DE PLANO DE EVACUACIÓN.

- Alumbrado de Emergencia – NTP.
- Norma Técnica peruana para el Alumbrado de Emergencia.
- Tipos de Luminarias de Emergencia.
- Que es un panel de control
- Sistema de detección de Alarma contra incendio.
- Detección por Zonas en una Alarma contra incendio.
- Sistema de Rociador en la acción para controlar el incendio.
- Salida de Evacuación.
- Exposición de trabajo de un centro comercial.
- Examen final de diseño de instalaciones eléctricas comerciales – mercados de abasto

MÓDULO V

17/05/2025

CÁLCULO DE CUADRO DE CARGA Y POTENCIA A CONTRATAR EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS PARA RESTAURANTE, BANCO FINANCIERA, FARMACIA, MINIMARKET Y SALÓN DE BELLEZA.

TEMA 01: CÁLCULO DE MÁXIMA DEMANDA PARA RESTAURANTE, BANCO FINANCIERA, FARMACIA, MINIMARKET, SPA DE BELLEZA CON EXCEL


- Cálculo Justificado, potencia instalada o carga instalada.
- Suma de Potencia Nominales de cargas especiales.
- Factor de demanda, factor de simultaneidad.
- Cargas de calefacción. Aire acondicionado, electrobombas.

- Cálculo para alimentadores.
- Calculo en Excel de una instalación comercial por cargas unitaria
- Selección de interruptores termomagnéticos
- Selección de caja moldeada
- Realizar un sistema de bombeo con motor monofásico para el banco

TEMA 02: REALIZAR EL SISTEMA DE BOMBEO EN UNA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMERCIAL CON CONTROL MANUAL Y AUTOMÁTICO

- Selección interruptores termomagnético
- Selección de interruptores de 2 polos monofásico
- Tipo de red trifásica 380 / 220 vac
- Motor eléctrico trifásico
- Bomba centrifuga
- Electroniveles, reletermico, contactores
- Borneras, marcador de grupo, final de soporte, riel din
- Canaletas, conductores libres de halógeno
- Conductor para control 220 VAC y para potencia 380 VAC
- Realizar la simulación del esquema eléctrico del sistema de bombeo

MÓDULO VI

 31/05/2025

DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES EN EDIFICACIONES

TEMA 01: INTRODUCCIÓN A LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES

- Introducción a las Instalaciones Industriales.
- Normativa en las Instalaciones Industriales.
- Normativa – Diferentes tipos de Industria liviana, mediana y pesada.
- Código Nacional de Electricidad – Suministro.
- Tensiones Normalizadas – Niveles de Tensión.
- Medidores Trifásicos.
- Tipos de Industrias, según la actividad a realizar: Industria química, textil, madera, mecanizado, vestimenta, etc.
- Teoría del sistema de iluminación.
- Normativa EM 0.10
- Plano de Arquitectura de taller Industrial.

TEMA 02: DESARROLLO DEL PROYECTO INDUSTRIAL METAL – MECÁNICO CON AUTOCAD Y DISEÑO DE CÁLCULO DE ILUMINACIÓN EN EXCEL

- Tipo de Luminarias.
- Teoría de Luminotecnía.
- Flujo Luminoso y Eficiencia Luminosa.

- Cálculo de iluminación en Galpon Industrial.
- Cálculo en Excel del taller industrial y Distribución de Luminarias.
- Ejecutar en Autocad la distribución de Luminarias.
- Ejecutar la canalización de luminarias e interruptores en Autocad.
- Alimentación de Luminarias del taller, mesa de trabajo, maquinas, herramientas, zona de pruebas hidráulicas, oficina y vestuario en Autocad.

TEMA 03: DESARROLLO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN ALMACÉN Y CÁLCULO DE CONDUCTORES EN LA INDUSTRIA POR EFECTO DE TEMPERATURA

- Dimensionamiento de Conductores.
- Tipos de Conductores.
- Conductores usados en BT y ambientes públicos.
- Cables de energía en Media Tensión.
- Capacidad de Transporte de los conductores.
- Factor por efecto de temperatura.
- Factor por números de conductores.
- Cables para uso industrial, minería, cables autoportantes.
- Cálculo de conductores para taller industrial (NYY, NLT, etc).

TEMA 04: DISEÑO DE LOS CIRCUITOS DE LAS MÁQUINAS INDUSTRIALES, CANALIZACIÓN INDUSTRIAL SEGÚN NORMA 070 – 400 Y CÁLCULO DE ILUMINACIÓN INDUSTRIAL CON DIALUX

- Diseño de circuitos de caja de toma de fuerza.
- Distribución de circuitos especiales en AutoCAD.
- Canalización hacia el torno, fresadora, rectificadora, prensa hidráulica, etc.
- Tubería SAP, canaletas, bandejas y charolas y Tomacorrientes industriales.
- Concepto de tubería metálica Conduit, pesado, liviano y flexible.
- Concepto de programa Dialux, normas según lux de ambiente dibujo 3D.
- Cálculo de iluminación, distribución las lámparas en nave industrial a largo y ancho en 3D en el software Dialux.
- Materiales, texturas en Dialux visualización y catálogos de lámparas.
- Resultado de cálculo de iluminación en Dialux.


TEMA 01: CALCULO DE MÁXIMA DEMANDA DEL PROYECTO INDUSTRIAL, CALCULO DE CAÍDA TENSIÓN Y SELECCIÓN DE EQUIPOS

- Cálculo de máxima demanda del proyecto según norma CNE- UTILIZACIÓN Y RNE
- Potencia de circuitos especiales como la maquina fresadora, taladro, esmeril
- Potencia de circuito de prensa hidráulica, circuito de alumbrado y tomacorriente
- Circuito de maquina de soldar y circuito para la máquina herramienta el torno
- Factor de simultaneidad según el tipo actividad justificado según norma.
- Selección de interruptor tipo caja moldeada, interruptores termomagnéticos
- Caída de tensión de conductor alimentador y circuitos derivados según norma.
- Potencia de contrato a la concesionaria

TEMA 02: LECTURA DE PLANO DE UNA SUB ESTACIÓN TIPO CASETA, TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

- Planos de buzones, cables subterráneos N2XS
- tablero de transferencia automática y grupo eléctrico.
- Lectura de planos en AutoCAD de armado de postes en media tensión
- ménsulas, crucetas, aislador tipo pin, seccionador, entre otros.

MÓDULO VII


 14/06/2025

CÁLCULO DE MÁXIMA DEMANDA DEL PROYECTO INDUSTRIAL Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

TEMA 03: ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS RESIDENCIALES EN EDIFICACIONES

- Conceptos del proyecto de instalación eléctrica
- Norma técnica em.010 instalaciones eléctricas interiores del reglamento nacional de edificaciones.
- Memoria descriptiva, factibilidad y punto de entrega del servicio público, memoria de cálculo.
- Especificaciones técnicas, planos, certificado de habilitación de proyectos.
- Ejemplo de una memoria descriptiva: generalidades, ubicación, alcances del proyecto, descripción del proyecto, determinación de la demanda máxima, suministro de energía, alimentador, circuitos derivados, circuitos de fuerza, tableros, sistema de iluminación, sistema de puesta a tierra.
- Ejemplo de memoria de cálculo instalaciones eléctricas: bases de cálculo, el plano de arquitectura y equipamiento, el factor de demanda y factores de simultaneidad, asumidos por el proyectista, nivel de tensión: 220v, frecuencia:60hz, sistema trifásico y monofásico.
- Examen final de instalaciones eléctricas industriales en edificaciones

MÓDULO VIII

 28/06/2025

ARRANQUE DE MOTORES ELÉCTRICOS INDUSTRIALES Y DISEÑO DE TABLERO ELÉCTRICOS PARA MINERÍA EN ZONAS EXPLOSIVAS

- TEMA 01: CONTROL DE ARRANQUE DE MOTORES ELÉCTRICOS POR CONTACTORES EN BAJA TENSIÓN SEGÚN NORMATIVA IEC
- Introducción a los dispositivos eléctricos de mando y potencia
- Normativa para la simbología eléctrica en motores y en control
- Reconocimiento de contactores, contactos de fuerza, contactos auxiliares
- Reconocimiento de pulsadores NC y NA
- Funcionamiento del Relé Térmico
- Selección de contactos auxiliares
- Interpretación de diagramas de mando y potencia
- Introducción al software CADe_SIMU
- Selección de temporizadores neumáticos y electrónicos
- Elaboración de esquema de arranque directo en CADe_SIMU
- Simulación de circuitos en arranque directo
- Diseñar el circuito de potencia y control para el taladro de banco de tipo vertical teniendo en consideración si es motor trifásico
- arranque de 2 motores eléctricos trifásico en secuencia temporizada en una instalación eléctrica industrial

TEMA 02: DISEÑO DE TABLERO DE CONTROL EN SISTEMA DOSIFICACIÓN INDUSTRIAL PARA MINERÍA EN ZONAS EXPLOSIVAS

- Que es un área peligrosa, clasificación de áreas peligrosa.
- Normativa que debe tener el tablero para zona explosiva
- Condición de diseño de tablero para Zonas explosivas.
- Botoneras, borneras y pulsadores para zonas explosivas.
- Tableros antiexplosivos para industrias mineras.
- Borneras para, presostopa para zona explosiva
- Indicadores, selectores, para de emergencia para zona peligrosa
- Cajas de tomas para zona peligrosa
- Cables armados para zona explosiva
- Exposición de trabajo y examen final instalación eléctrica industrial en edificaciones

MÓDULO IX

12/07/2025
26/07/2025

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 X

9/08/2025
23/08/2025

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.
- 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 XI

6/09/2025
20/09/2025

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 XII

4/10/2025
18/10/2025

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.

TEMA 02: ELABORACIÓN DE PROYECTOS Y DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES.

- Diseño y selección de tableros de distribución.
- Elaboración de proyectos y diseño de instalaciones eléctricas industriales.
 - Grifos.
 - Estaciones de servicios
 - Gasocentros.
 - Hospitales.
 - Plantas industriales.
 - Talleres,
 - Fabricas, etc.
- Seguridad eléctrica, ley 29783 seguridad y salud en el trabajo, R.M. 111-2013-MEM.
Reglamento de seguridad y salud en el trabajo con electricidad.

Certificado por la

Escuela de Posgrado
Universidad Nacional de Piura



384 horas académicas y **24** créditos

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 200.00	S/ 150.00	S/ 1000.00



PRECIO CORPORATIVO
S/ 850.00
HASTA EL 20 DE MARZO

Certificación a nombre de la

Corporación de Asesoramiento y Capacitación Profesional

Inscripción	Costo en Cuotas (6)	Certificación	Costo al Contado
S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 100.00	S/ 550.00



384 horas académicas



MEDIO DE PAGO:



N° cuenta corriente en soles

6203001670984

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



N° cuenta corriente en soles

310-2283477035

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



N° cuenta corriente en soles

001102720200349806

CCI: 011 - 272 - 000200349806 - 26

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:





CACP PERÚ

ASESORÍA Y CAPACITACIÓN



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL



CACPPerú



CACPPerú

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.