

Los **diplomados**
ya comenzaron

CERTIFICA



ESCUELA DE
POSGRADO

Universidad Nacional De Piura

PROMUEVE



FUNDACIÓN PARA EL DESARROLLO
DEL NORTE DEL PERÚ

ORGANIZA



CACP PERÚ
ASESORÍA Y CAPACITACIÓN

DIPLOMADO

DISEÑO Y CÁLCULO DE

INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS

APLICADO A

**INTERIORES, RESIDENCIALES,
COMERCIALES E INDUSTRIALES
CON AUTOCAD Y EXCEL**



AUTOCAD



EXCEL

CLASES
EN VIVO



**INICIO
JULIO**

17



MATRÍCULA EXTEMPORÁNEA

**INFORMES E
INSCRIPCIONES**



953620444 - 920029799
918343626



HORARIO

Sábados 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

DIPLOMADO:
**DISEÑO Y CÁLCULO
 DE INSTALACIONES
 ELÉCTRICAS Y
 SANITARIAS**

 APLICADO A INTERIORES, RESIDENCIALES, COMERCIALES
 E INDUSTRIALES CON AUTOCAD Y EXCEL


BENEFICIOS


Diploma expedido por la
Escuela de Posgrado de la
Universidad Nacional de Piura.



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



Horarios flexibles
de acuerdo a tus
necesidades a través
del campus virtual
(las 24h / 7d)



Material Impreso
full color + 1
Pioneer.



Audio y video en alta
definición FHD



Tutoría permanente
con los mejores
ponentes.



Videoconferencias
en formato DVD
calidad FHD.



» 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



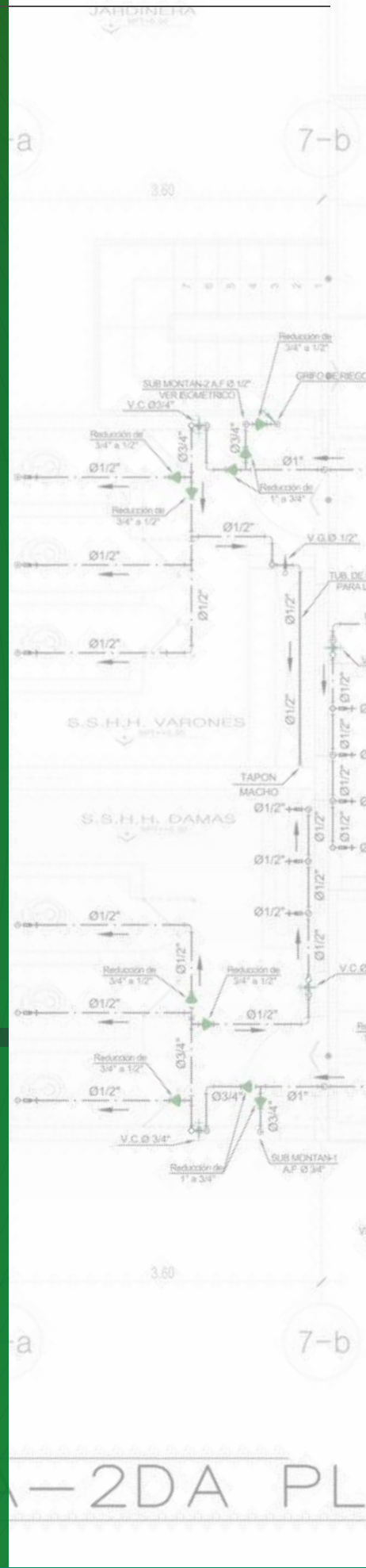
» DIRIGIDO A







Gerentes municipales y de empresas constructoras, Ingenieros civiles, sanitarios, eléctricos, hidráulicos, agrícolas, otros, profesionales involucrados en saneamiento y gestión ambiental, bachilleres y estudiantes universitarios de últimos ciclo de ingenierías afines.



» CERTIFICA

Los participantes que cumplan satisfactoriamente con los requisitos Académicos y Administrativos del programa recibirán la certificación en: **"DISEÑO Y CÁLCULO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SANITARIAS APLICADO A INTERIORES, RESIDENCIALES, COMERCIALES E INDUSTRIALES CON AUTOCAD Y EXCEL"**, expedido por la **Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de Piura.**



- 
INICIO DEL DIPLOMADO
17 DE JULIO DE 2021
- 
MODALIDAD
ONLINE - EN VIVO 
- 
DIPLOMA POR 384 Horas lectivas
24 CRÉDITOS
- 
DURACIÓN
4 MESES
- 
HORARIO
Sábado 9:00 am - 1:00 pm 3:00 pm - 7:00 pm





HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS



MODALIDAD VIRTUAL

El participante tendrá a su disposición todos los contenidos del programa en el aula virtual CACP PERÚ, entregándosele una clave y usuario al inicio del curso. Las clases podrán verla ONLINE - EN VIVO en el mismo horario que se lleva a cabo la modalidad presencial y realizar sus preguntas. El material educativo, tales como el DVD con el contenido de las filmaciones de las conferencias, las diapositivas impreso por clase se le enviará a su domicilio.



MODALIDAD PRESENCIAL

Esta modalidad consiste en que el alumno asista como mínimo al 90% de las clases teóricas - prácticas. Se les brindará un manual en físico por clase y la información en digital estará disponible en el aula virtual.

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/



TEMARIO

MÓDULO I



SÁBADO 17 Y 31 DE JULIO DE 2021

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



SÁBADO 14 Y 28 DE AGOSTO DE 2021

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



SÁBADO 11 Y 25 DE SEPTIEMBRE DE 2021

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



SÁBADO 09 Y 23 DE OCTUBRE DE 2021

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



SÁBADO 13 Y 27 DE NOVIEMBRE DE 2021

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.

MÓDULO VI



SÁBADO 11 DE DICIEMBRE DE 2021

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS Y EVALUACIÓN FINAL



EXPOSITOR

Ing. Mario Olortegui Iglesias



Ingeniero civil egresado de la UNS, con 6 años de experiencia en residencia y supervisión de obras públicas y privadas

Con diplomados en gerencia de obras, ley de contrataciones del estado, diseño estructural teórico y con software csi, geotecnia, Seguridad industrial, Minera Ambiental y SSOMA Capacitado con estándares del PMI. Manejo de Civil 3d, AutoCAD, S10 2005, Ms Project, Revit y Skechut. Docente encargado del Curso de Pregrado a las escuelas de Ingeniería Civil y Arquitectura en la Universidad César Vallejo.



INVERSIÓN:

INSCRIPCIÓN	S/ 100.00
COSTO EN CUOTAS (3)	S/ 350.00
CERTIFICACIÓN	S/ 100.00
COSTO AL CONTADO	S/ 1000.00

MEDIO DE PAGO:

BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ

Nº CUENTA CORRIENTE EN SOLES:



310-2283477035

Titular de la Cuenta:

**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



Nº CUENTA CORRIENTE EN SOLES:

6203001670984

Titular de la Cuenta:

**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 comisión de interplaza

PAGOS INTERNACIONALES A TRAVÉS DE:



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

ENVÍO DEL MATERIAL EN FÍSICO, SIN COSTO ADICIONAL A NIVEL NACIONAL:

A través de:



INFORMES E INSCRIPCIONES

SEDE CHIMBOTE



953620444 - 920029799 - 918343626

Sede **CHIMBOTE**

Av. Pacífico - Urb. Casuarinas 2da Etapa Mz. E1 Lt. 06 - 2do. Nivel
(Costado de la I.E. Señor de la Vida - USP) - Nuevo Chimbote



043-604932



info@cacperu.com



www.cacperu.com



CACP PERÚ



CACPPERU.SRL

