

ACCESO INMEDIATO
24/7

CURSO ASÍNCRONO

DISEÑO ELÉCTRICO EN OFICINAS

16 horas de formación	**8 sesiones** con talleres	**Intermedio** nivel	**Certificado** SEDILEC

>>>

¿Por qué elegir SEDILEC?

+54

cursos especializados

+2,800

alumnos certificados

+34

proyectos en hidrocarburos y minería

2018 — ***Nace SEDILEC***

Capacitación especializada para el sector eléctrico industrial y energético.

2019 — ***Primeros proyectos en hidrocarburos***

Empezamos a desarrollar ingeniería eléctrica para el sector hidrocarburos.

2020 — ***Más de 500 alumnos***

Cursos presenciales y virtuales en diseño, instalaciones, normativa y simulación.

2021 — ***Más de 18 proyectos realizados***

Consolidamos nuestra división de ingeniería con proyectos en minería e hidrocarburos.

2022 — ***Enfoque 100% práctico***

Simulación con casos reales y resolución de planos en baja y media tensión.

2023 — ***Aula Virtual propia***

Plataforma con grabaciones, materiales y soporte personalizado.

2024 — ***Referentes en ingeniería eléctrica***

Entre las primeras instituciones especializadas en ingeniería eléctrica, con más de 2,800 alumnos certificados.

2025 — ***Más de 34 proyectos en hidrocarburos y minería***

Nuestras capacitaciones nacen de la experiencia real de nuestros proyectos.

>>>

Objetivos del curso

Aprende a diseñar instalaciones eléctricas completas para oficinas, cubriendo aspectos clave como energía normal y de emergencia, distribución de potencias, cuadros de cargas y demanda máxima. Además, te familiarizarás con la selección de conductores, cálculo de caída de tensión, creación de diagramas unifilares y diseño de sistemas lumínicos usando Dialux EVO. El curso también aborda el diseño de sistemas especiales como control de acceso, detección de incendios y cableado estructurado, así como el diseño de puesta a tierra conforme a normativas vigentes. Está dirigido a ingenieros, técnicos y profesionales del sector eléctrico que desean adquirir conocimientos prácticos y actualizados para realizar proyectos seguros y eficientes en oficinas.

Diseño eléctrico en oficinas

- Calcular la demanda máxima y elaborar cuadros de carga para oficinas, diferenciando los circuitos de energía normal y de emergencia en la distribución de potencias.
- Seleccionar conductores y verificar la caída de tensión según el CNE-Utilización, elaborando diagramas unifilares y definiendo el cable de puesta a tierra de cada circuito.
- Diseñar el sistema de iluminación con Dialux EVO bajo la EM.010 y la UNE 12464, exportando los resultados a CAD para el tendido de tuberías EMT.
- Diseñar tomacorrientes estabilizados, sistemas de puesta a tierra según IEEE Std 142 y tierra aislada para puntos de red, integrando UPS y transformadores de aislamiento.

>>>

Público dirigido



Este curso está pensado para ingenieros electricistas y mecánico-electricistas, proyectistas de instalaciones interiores, residentes de obra y técnicos electricistas que desarrollan o ejecutan proyectos en edificios de oficinas y necesitan dominar el proceso completo, desde el cuadro de cargas hasta la iluminación, el cableado y la puesta a tierra.

Del mismo modo, es ideal para estudiantes de últimos ciclos y recién egresados que desean elaborar su primer expediente técnico de instalaciones eléctricas con criterios profesionales, software especializado y un enfoque práctico orientado al mercado.

>>>

Metodología

1

APRENDIZAJE

Clases grabadas en alta definición, disponibles 24/7 en el Aula Virtual.

2

ANÁLISIS

Ejercicios basados en proyectos reales del sector.

3

APLICACIONES

Talleres aplicativos en cada sesión.

4

CLASES AMENAS

Desarrollo paso a paso de los cálculos y diseños.

5

MATERIAL DESCARGABLE

Plantillas, manuales y hojas de cálculo listas para usar.

6

COMUNIDAD Y SOPORTE

Consultas con el docente y comunidad de WhatsApp.

¿Qué incluye el curso?

- ✓ Acceso inmediato y de por vida, 24/7
- ✓ 8 lecciones
- ✓ Certificado digital SEDILEC sin costo
- ✓ 16 horas de formación
- ✓ Manuales, plantillas y material descargable
- ✓ Consultas con el docente

>>>

Temario

Sesión 1: Fundamentos del Diseño Eléctrico en Oficinas

En esta sesión se abordarán los conceptos fundamentales del diseño eléctrico, incluyendo la terminología básica, la diferencia entre energía normal y de emergencia, y cómo repartir las potencias en una instalación.

- Fundamentos del Diseño Eléctrico en Oficinas
- Cálculo de Demanda y Cuadro de Cargas

Sesión 2: Cálculo y Selección de Componentes Eléctricos

En esta sesión se enseñará el cálculo de conductores según la normativa CNE-U, los métodos de instalación referenciales, y la caída de tensión en estado estable.

- Cálculo y Selección de Componentes Eléctricos

Sesión 3: Elaboración de Diagramas Unifilares en Instalaciones Eléctricas

Esta sesión se enfocará en la creación de diagramas unifilares, el armado de circuitos eléctricos y la selección de cables de puesta a tierra según la Tabla 16 de la CNE-U 2006.

- Elaboración de Diagramas Unifilares en Instalaciones Eléctricas
- Selección de Cable de Puesta a Tierra

Sesión 4: Diseño de Tomacorrientes y Equipos de Protección Eléctrica

En esta sesión se cubrirá el diseño de tomacorrientes en oficinas, introducción a UPS y transformadores de aislamiento, además de la selección de tomacorrientes estabilizados.

- Diseño de Tomacorrientes y Equipos de Protección Eléctrica
- Selección y Aplicación de Tomacorrientes Estabilizados

Sesión 5: Diseño Lumínico y Normativas de Iluminación

En esta sesión se vera el diseño lumínico con Dialux EVO, y se explicarán las normativas EM010 y UNE 12464-1 y 2 para iluminación, así como la exportación de diseños a CAD.

- Diseño Lumínico y Normativas de Iluminación
- Exportación de Diseños Lumínicos a CAD

Sesión 6: Instalación y Diseño de EMT para Alumbrado en Oficinas

Esta sesión abordará el tendido de cableado para alumbrado y tomacorrientes, con un enfoque práctico sobre las técnicas de entubado en instalaciones eléctricas.

- Instalación y Diseño de EMT para Alumbrado en Oficinas
- Instalación de EMT para Circuitos de Tomacorrientes

Sesión 7: Selección de Cable de Puesta a Tierra

En esta sesión se tratarán los sistemas de control de acceso, detección de incendios, y tendido de cableado estructurado para voz y datos, con énfasis en las normativas y buenas prácticas.

- Selección de Cable de Puesta a Tierra
- ***Sistemas de Voz y Datos:*** Diseño de Cableado Estructurado

Sesión 8: Diseño de Sistema de Puesta a Tierra

En esta sesión se vera el diseño de sistemas de puesta a tierra, siguiendo las normativas IEEE-STD 142, y la selección de calibres según la CNE-U 2006, además de técnicas para tierra aislada en puntos de red.

- Diseño de Sistema de Puesta a Tierra
- Selección de Calibres de Conductores

>>>

Temario (cont.)

Sesión 9: Diseño de Tierra Aislada para Puntos de Red

En esta sesión se vera el diseño de sistemas de tierra aislada para puntos de red en oficinas, asegurando la protección de equipos y personas frente a fallos eléctricos.

- Diseño de Tierra Aislada para Puntos de Red

>>>

Certificación



AVALADA POR SEDILEC

Tipo: Certificado digital de aprobación
Carga horaria: 16 horas
Formato: Digital con código QR verificable
Emitido por: SEDILEC

>>>

Expositor

Ing. Marcos Gonzales



Ingeniero electricista con amplia experiencia en el diseño, supervisión y ejecución de proyectos eléctricos e instrumentales en los sectores de oil & gas, minería e infraestructura hospitalaria. Fundador, CEO e ingeniero de proyectos en SEDILEC, empresa especializada en soluciones técnicas para entornos industriales complejos.

A lo largo de su carrera ha formado parte de equipos técnicos en INSPECTRA (sector hidrocarburos), JG INGENIEROS (infraestructura de salud) y BISA INGENIEROS (proyectos mineros), entre otros, desarrollando ingeniería de detalle para subestaciones eléctricas, redes aéreas de baja y media tensión, sistemas de puesta a tierra, tableros eléctricos, alumbrado industrial y estudios especializados como flujo de carga, cortocircuito y coordinación de protecciones.

Como docente técnico ha dictado numerosos cursos para profesionales del sector eléctrico, combinando teoría normativa con experiencia real en campo, con casos prácticos y herramientas de simulación como ETAP, AutoCAD, DIALux y MS Project.

Inscríbete en sedileclatam.com

Escanea el código para ver precios, fechas e inscribirte.

¿Dudas? Escríbenos por WhatsApp: +51 919 650 844