

SEDILEC

ACCESO INMEDIATO
24/7

SEDILEC

CURSO ASÍNCRONO

DISEÑO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS MULTIFAMILIARES

12 horas de formación

6 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 en edificios multifamiliares, desde la creación de cuadros de carga hasta la selección de acometidas y equipos. A lo largo de las sesiones, se cubrirán aspectos clave como el cálculo y selección de conductores de baja y media tensión, la elaboración de diagramas unifilares, y el diseño de planos de iluminación y tomacorrientes. También aprenderás sobre el diseño de puesta a tierra, la selección de interruptores termomagnéticos y la planificación de montantes para diversos sistemas. Este curso está dirigido a ingenieros eléctricos, técnicos y profesionales del sector, brindando los conocimientos necesarios para desarrollar proyectos eléctricos completos y seguros en edificios multifamiliares. Además, incluye ejemplos prácticos y material descargable para facilitar el aprendizaje.

Diseño de instalaciones eléctricas en edificios multifamiliares

- Calcular cuadros de cargas y máxima demanda de unidades de vivienda y edificios multifamiliares según el CNE-Utilización, incluyendo equipamiento sanitario y de HVAC.
- Dimensionar interruptores termomagnéticos y tableros eléctricos, elaborando diagramas unifilares coherentes con los planos de tomacorrientes, fuerza y recorrido de media tensión.
- Gestionar la factibilidad de suministro y el punto de diseño, seleccionando la acometida principal, los medidores y los conductores de baja y media tensión.
- Diseñar planos de alumbrado con sensores, puesta a tierra y montantes de alimentadores, comunicaciones y detección de incendio, con sus detalles constructivos típicos.

>>>

Público dirigido



Orientado a ingenieros electricistas y mecánico-electricistas, proyectistas de edificaciones, supervisores de obra y técnicos instaladores que participan en proyectos inmobiliarios de vivienda, y que requieren elaborar expedientes eléctricos completos para edificios multifamiliares con criterios normativos claros y aplicables.

Además, es una propuesta muy valiosa para estudiantes de últimos ciclos y bachilleres que quieren ingresar al sector construcción con un portafolio de planos y cálculos reales, listos para mostrar en entrevistas laborales.

>>>

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
- ✓ 6 lecciones
- ✓ Certificado digital SEDILEC sin costo
- ✓ 12 horas de formación
- ✓ Manuales, plantillas y material descargable
- ✓ Consultas con el docente

>>>

Temario

Sesión 1: Cálculo de Cargas y Demanda en Viviendas y Edificios Multifamiliares (CNE-U)

En la Sesión 1, aprenderás a calcular y diseñar los cuadros de carga para unidades de vivienda y edificios multifamiliares, siguiendo las normativas establecidas por la CNE-U.

- Cuadro de cargas de unidad de vivienda según CNE-U
- Cuadro de cargas de edificio multifamiliar según CNE-U

Sesión 2: Gestión de Factibilidad, Punto de Diseño y Cargas Especiales (HVAC/Sanitarias)

En esta sesión, aprenderás a seleccionar el equipamiento adecuado para sistemas sanitarios, HVAC y acometidas principales, así como a evaluar la factibilidad de energía.

- Equipamiento de sanitarias
- Equipamiento de HVAC
- Selección de acometida principal
- Factibilidad de energía
- Punto de diseño

Sesión 3: Dimensionamiento de Tableros, Protecciones y Selección de Medidores

En esta sesión, se cubrirá el cálculo y selección de conductores de baja y media tensión, la elaboración de diagramas unifilares, y el armado de tableros eléctricos.

- Cálculo y selección de conductores de BT y MT
- Cálculo y selección de interruptores termomagnéticos
- Armado de tableros eléctricos
- Diagramas unifilares
- Selección de medidores

Sesión 4: Planimetría de Fuerza, Tomacorrientes y Recorrido de Media Tensión

En esta sesión, aprenderás a diseñar planos de tomacorrientes y fuerza, así como a planificar el recorrido de cables de media tensión, asegurando la correcta distribución de energía en el edificio.

- Planos de tomacorrientes y fuerza
- Recorrido de media tensión

Sesión 5: Diseño de Iluminación Automatizada y Mallas de Puesta a Tierra

En esta sesión, aprenderás el diseño de planos de iluminación con sensores y el diseño básico de sistemas de puesta a tierra, garantizando la seguridad y eficiencia en el sistema eléctrico del edificio.

- Planos de alumbrado con sensores
- Diseño de puesta a tierra para mallas baja tensión y ascenso

Sesión 6: Ingeniería de Montantes (Risers), Comunicaciones y Detalles Constructivos

En sesión, aprenderás a diseñar montantes para alimentadores, detección de incendios y alumbrado en áreas comunes, además de crear detalles típicos para la implementación de estos sistemas.

- Montantes de alimentadores
- Montante de comunicaciones
- Montante de detección de incendio
- Montante de alumbrado en áreas comunes
- Detalles típicos

Certificación



AVALADA POR SEDILEC

Tipo: Certificado digital de aprobación
Carga horaria: 12 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