

SEDILEC

ACCESO INMEDIATO
24/7

CURSO ASÍNCRONO

DISEÑO ELÉCTRICO EN LOCALES COMERCIALES

12 horas de formación

6 sesiones con talleres

Básico 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

Especialízate en soluciones eléctricas eficientes y seguras para el sector comercial, asegurando el cumplimiento de normativas y optimizando la funcionalidad de los espacios. Este curso está dirigido a ingenieros eléctricos, proyectistas, arquitectos, técnicos y profesionales involucrados en el diseño y ejecución de instalaciones eléctricas en locales comerciales. También es ideal para gerentes de proyectos, supervisores de obras y estudiantes de ingeniería.

Diseño eléctrico en locales comerciales

- Elaborar cuadros de cargas de locales comerciales considerando ventilación, comunicaciones, bombas de agua y seguridad, gestionando la factibilidad de suministro en baja y media tensión.
- Calcular la máxima demanda aplicando factores de demanda y simultaneidad, y seleccionar la acometida adecuada definiendo el punto de entrega y el punto de diseño.
- Dimensionar subestaciones, transformadores y celdas de media tensión conforme al CNE-Utilización, y simular flujo de carga, cortocircuito y puesta a tierra en ETAP.
- Diseñar circuitos de fuerza, iluminación con Dialux Evo, emergencia y corrientes débiles, compatibilizando canalizaciones, detección de incendios y voz y data en proyectos retail.

>>>

Público dirigido



Esta especialización está pensada para ingenieros electricistas y mecánico-electricistas, proyectistas y supervisores que desarrollan instalaciones en tiendas, centros comerciales y locales retail, además de arquitectos, técnicos y gerentes de proyecto que coordinan la ejecución eléctrica de espacios comerciales y requieren criterios normativos sólidos.

Igualmente, se recomienda a estudiantes de últimos ciclos y bachilleres que desean conocer el flujo completo de un proyecto comercial real, desde la factibilidad hasta la compatibilización, y ganar ventaja competitiva frente a otros postulantes.

>>>

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: Análisis de cargas y gestión de factibilidad en proyectos comerciales

Se realizara una introducción a la máxima demanda

- Locales comerciales
- Reconocimiento de proyecto comercial
- Cargas eléctricas de ventilación
- Cargas eléctricas de comunicaciones
- Cargas eléctricas de bombas de agua
- Cargas eléctricas de seguridad
- Cálculo de factibilidad eléctrica
- Cargas eléctricas especiales
- Introducción a la gestión de factibilidad eléctrica

Sesión 2: Cálculo de máxima demanda y selección de acometida (MT/BT)

- Gestión de la factibilidad en baja tensión
- Gestión de la factibilidad en media tensión
- Punto de entrega y punto de diseño
- Calculo de la máxima demanda
- Factor de demanda
- Factor de simultaneidad
- Organización de cargas
- Estrategia para distribuir tableros
- Ubicación y selección de medidores
- Concentradores de energía
- Selección de la acometida principal en baja tensión
- Introducción a ubicación de subestación eléctrica en media tensión

Sesión 3: Dimensionamiento de subestaciones y equipamiento de media tensión

- Emplazamiento de subestación eléctrica en base al código nacional de electricidad-utilización
- Selección de transformador
- Seleccion y dimensionamiento de celdas de media tensión
- Dimensionamiento de switchgear de Baja tension
- Dimensionamiento de switchgear de Media tensión
- Diagrama unifilar general
- Cálculo por cortocircuito
- Introducción al software ETAP

Sesión 4: Simulación de sistemas de potencia y puesta a tierra con ETAP

- Análisis de flujo de carga
- Análisis por corto circuito
- Sistema de puesta a tierra
- Diseño de malla de baja tensión
- Para estructuras metálicas
- Análisis y resultados

Sesión 5: Diseño de circuitos de fuerza, iluminación y compatibilización

- Diseño de circuitos ramales para tomacorrientes y fuerza
- Diseño de iluminación con software Dialux evo
- Diseños de circuitos de iluminación en base al CNE-U(2006)
- Circuitos de emergencia
- Puntos de fuerza de ventilación y HVAC
- Puntos de fuerza de agua contra incendios y sanitarias
- Análisis de puntos de comunicación
- Compatibilización de las especialidades

>>>

Temario (cont.)

Sesión 6: Sistemas de corrientes débiles y seguridad electrónica en retail

- Diseño de proyecto de tienda mayorista
- Canalizaciones eléctricas y comunicaciones
- Análisis de transiciones de tuberías eléctricas
- Diseño de sistema de detección de incendios
- Diseño de voz y data
- Diseño de control de acceso
- Diseño básico de data center
- Diseño de CCTV
- Diseño de alarma e intrusión
- Pautas finales

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