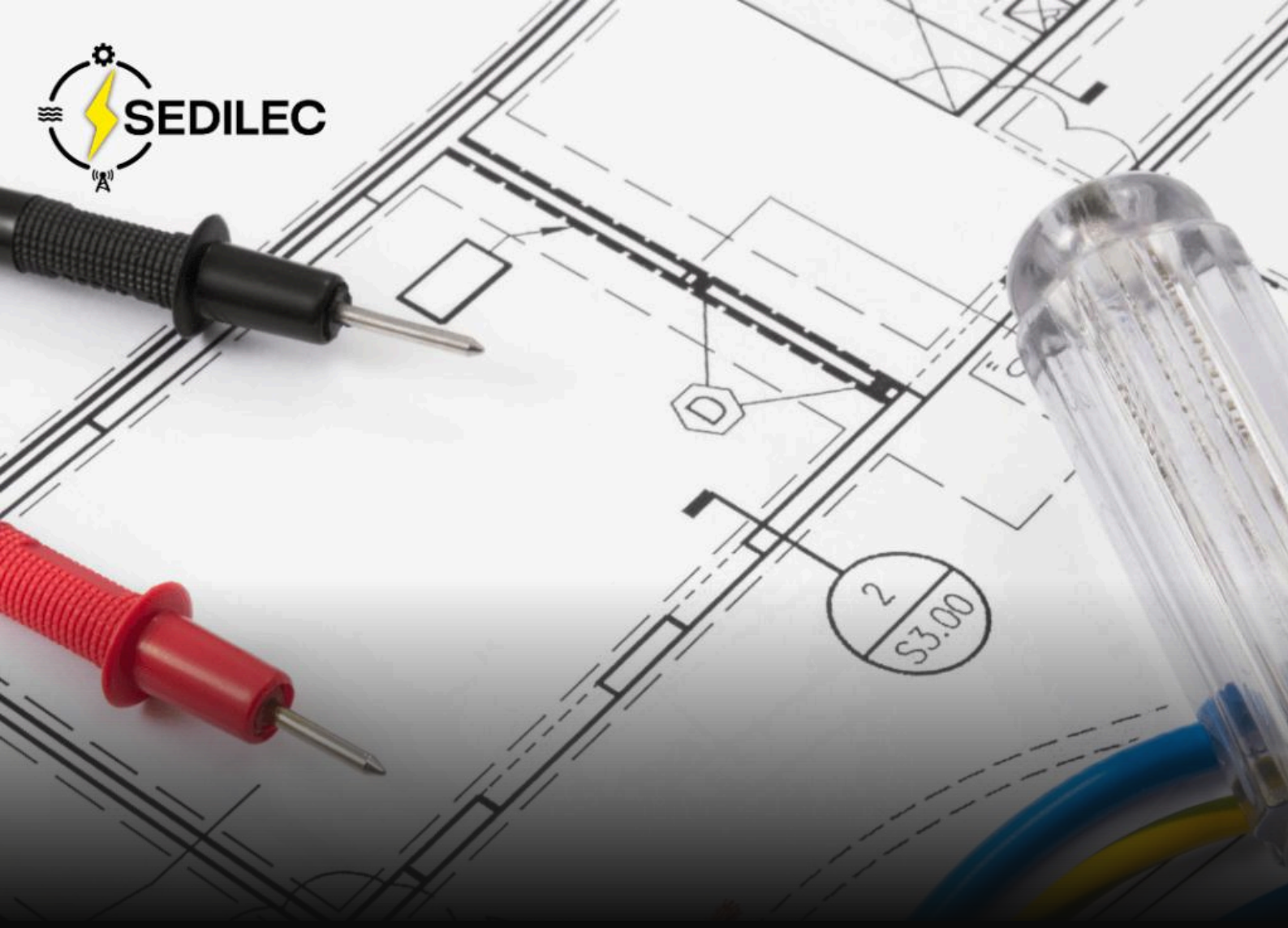


SEDILEC

ACCESO INMEDIATO
24/7

CURSO ASÍNCRONO

TÉCNICAS DE METRADOS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

12 horas de formación

5 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

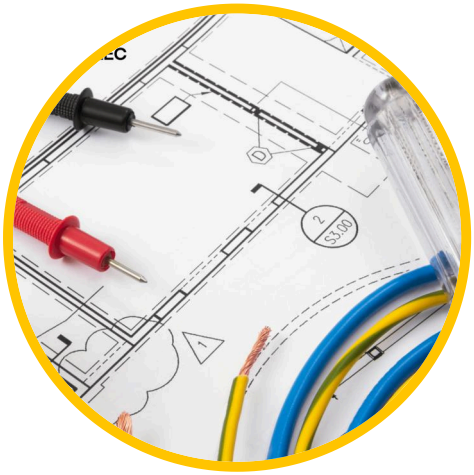
Aprende a realizar metrados precisos para instalaciones eléctricas, abarcando desde el reconocimiento de simbologías hasta la implementación de técnicas avanzadas en AutoCAD. A lo largo de las sesiones, desarrollarás habilidades para calcular recursos en partidas presupuestales, diseñar sistemas de cableado eléctrico y gestionar metrados para canalizaciones complejas. También adquirirás conocimientos sobre sistemas de puesta a tierra, corrientes débiles y cableado estructurado, esenciales para proyectos eléctricos modernos. Este curso está diseñado para ingenieros, técnicos y profesionales del sector eléctrico que deseen optimizar sus habilidades en el análisis y la planificación de metrados.

Técnicas de metrados en instalaciones eléctricas

- Interpretar simbologías y planos eléctricos para cuantificar partidas de obras civiles, como excavación de zanjas, rellenos, nivelación, compactación y eliminación de material.
- Elaborar análisis de costos unitarios y desgloses de materiales para tuberías, alumbrado, tomacorrientes y tableros dentro de un presupuesto eléctrico.
- Automatizar metrados en AutoCAD mediante gestión de capas, filtros, sumatoria de líneas e inserción de tablas para reducir errores y tiempos de cuantificación.
- Calcular metrados de cableado en alimentadores, interruptores y bajadas, así como de sistemas de puesta a tierra, cableado estructurado y detección de incendio.

>>>

Público dirigido



Curso dirigido a ingenieros electricistas y mecánico-electricistas, proyectistas, residentes y supervisores de obra, así como a técnicos, cadistas y profesionales de oficinas técnicas y presupuestos que necesitan cuantificar instalaciones eléctricas con precisión para licitaciones, valorizaciones y control de obra.

Además, se recomienda a estudiantes de últimos ciclos y bachilleres que buscan una habilidad práctica y muy demandada por constructoras, que les permita incorporarse rápidamente a equipos de presupuestos y costos.

>>>

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

>>>

Temario

Sesión 1: Lectura de Planos y Partidas de Obras Civiles en Electricidad

En esta sesión, aprenderás a interpretar simbologías eléctricas y realizar metrados para energía, además de calcular y gestionar los recursos en movimientos de tierra esenciales para las instalaciones eléctricas.

- Reconocimiento de simbologías
- Metrado de energía para la construcción
- Movimientos de tierra
- Excavación manual de zanjas
- Relleno con material propio
- Nivelación y compactación
- Eliminación de material excedente

Sesión 2: Automatización y Optimización de Metrados con AutoCAD

En esta sesión, dominarás el uso de herramientas avanzadas de AutoCAD para la gestión de capas, filtros y sumatoria de líneas.

- Herramientas avanzadas para metrados
- Aplicación sumatoria de líneas
- Funciones complementarias
- Uso de capas
- Filtros en Autocad
- Transformación de capas
- Inserción de tablas

Sesión 3: Análisis de Costos Unitarios (ACU) y Desglose de Materiales

En esta sesión, aprenderás a analizar los recursos necesarios para las partidas de un presupuesto eléctrico, y a seleccionar correctamente los materiales para instalaciones de tuberías, alumbrado, tomacorrientes y tableros.

- Análisis de recursos en partidas para presupuestos
- Análisis unitarios
- Instalación de tuberías
- Materiales para alumbrado
- Materiales para tomacorrientes
- Materiales para tableros

Sesión 4: Metrados de Cableado, Alimentadores y Canalizaciones

En esta sesión, aprenderás a realizar el metrados de cableado eléctrico en alimentadores, interruptores y bajadas.

- Cableado eléctrico
- Alimentadores principales
- Alimentadores secundarios
- Cableado en interruptores simples, dobles y triples
- Cableado en interruptores conmutados
- Extensión de cable para bajadas (cachimbas)
- Canalizado por tuberías y bandejas
- Método de metrados para canalizados por
- Piso en planos horizontales y verticales

Sesión 5: Sistemas Especiales, Puesta a Tierra y Corrientes Débiles

- Puesta a tierra y corrientes débiles
- Salida de punto de voz y data
- Cableado estructurado (tendido)
- Sistemas de alarma y detección de incendio
- Sistema de puesta a tierra
- Malla a tierra
- Soldadura exotérmica
- Análisis de montantes

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