

SEDILEC

ACCESO INMEDIATO
24/7

CURSO ASÍNCRONO

LECTURA DE PLANOS ELÉCTRICOS

12 horas	3 sesiones	Básico	Certificado
de formación	con talleres	nivel	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

Fortalece tus competencias en la interpretación de planos eléctricos utilizados en entornos industriales, este curso está diseñado para profesionales del sector eléctrico. A lo largo de las sesiones, se abordará la simbología normalizada bajo normas IEC y ANSI, así como la correcta lectura e interpretación de planos de fuerza, alumbrado y tomacorrientes. Además, se revisarán diagramas unifilares de tableros, celdas de media tensión, transformadores y centros de control de motores, incluyendo los sistemas de protección y control en subestaciones eléctricas. El curso incluye ejercicios prácticos con planos reales para aplicar los conocimientos en contextos profesionales.

Lectura de planos eléctricos

- Identificar la simbología eléctrica normalizada según los estándares IEC y ANSI, reconociendo sus diferencias clave en planos industriales reales.
- Analizar diagramas unifilares de celdas de media tensión, tableros de baja tensión, transformadores y centros de control de motores, identificando funciones de cada componente.
- Interpretar planos de fuerza, alumbrado y tomacorrientes, relacionando circuitos, recorridos y equipos con las condiciones reales de la instalación.
- Interpretar planos de subestaciones eléctricas en sus sistemas primario y secundario, incluyendo circuitos de medición, protección y control.

>>>

Público dirigido



Dirigido a técnicos electricistas, supervisores de campo, ingenieros electricistas y mecánico-electricistas, personal de mantenimiento y montaje, así como a residentes y asistentes de obra que necesitan leer con precisión planos eléctricos industriales para ejecutar, inspeccionar o mantener instalaciones sin errores de interpretación.

Además, es un curso muy útil para estudiantes de ingeniería y carreras técnicas, así como para profesionales de áreas afines como logística o seguridad, que requieren comprender la documentación eléctrica que se maneja en proyectos reales.

>>>

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

>>>

Temario

Sesión 1: Fundamentos de Lectura de Planos Eléctricos

- Introducción a la simbología eléctrica normalizada según estándares IEC (Internacional) y ANSI (Norteamericano) con ejemplos de aplicación en planos industriales
- Diferencias clave entre sistemas IEC y ANSI y herramientas para su reconocimiento en planos reales
- Técnicas prácticas para la interpretación de planos de fuerza, alumbrado y tomacorrientes en entornos industriales
- Análisis de conexiones, ubicaciones, canalizaciones y elementos de protección mediante ejemplos reales de planos

Sesión 2: Diagramas Unifilares y Equipamiento Eléctrico

- Interpretación y análisis de diagramas unifilares de celdas de Media Tensión (MT), tableros de baja tensión (BT) y centros de control de motores (CCM)
- Identificación de componentes eléctricos, funciones y lógica de operación de interruptores, seccionadores, contactores, relés y transformadores
- Revisión de planos aplicados a CCM y transformadores de potencia, explicando su estructura, conexión y protecciones
- Estudio de la lógica operativa, tipos de arranque de motores y ubicación de instrumentos de medición y control

Sesión 3: Planos de Subestaciones Eléctricas y Sistemas de Protección

- Interpretación de planos de subestaciones eléctricas enfocados en el sistema primario: líneas de alimentación, seccionamiento y barras
- ***Análisis del sistema secundario de subestaciones:*** circuitos de medición, control y señales auxiliares con ejemplos del sector industrial
- Representación gráfica y simbología de sistemas de protección como relés, fusibles y transformadores de medida (TC/TP)
- Explicación de la lógica de operación en casos de fallas, coordinación de protecciones y función de los diagramas asociados

>>>

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