

ACCESO INMEDIATO
24/7

CURSO ASÍNCRONO

ELECTROTECNIA INTERMEDIA – REFINERÍAS

16 horas de formación

4 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

Aprenderás a reconocer, comparar y elegir adecuadamente celdas de media tensión, tableros, CCM, protecciones, arrancadores suaves y VFDs. El enfoque es 100% práctico y basado en estándares internacionales (IEC, IEEE), ideal para entornos donde la seguridad y continuidad del servicio son prioritarios, como refinerías, plantas químicas y centros de distribución energética. El curso Electrotecnia Intermedia está diseñado para técnicos e ingenieros que ya poseen conocimientos básicos de electricidad y desean profundizar en la identificación y selección de equipos eléctricos industriales utilizados en sistemas de media y baja tensión.

Electrotecnia intermedia – Refinerías

- Reconocer la infraestructura eléctrica industrial de una refinería, comparando celdas de media tensión, tableros y CCM según criterios de protección y distancias de seguridad.
- Simular circuitos de mando y arranque electrónico en CADe SIMU, validando la lógica de control de soft starters y VFD antes de su implementación en planta.
- Seleccionar esquemas de transferencia automática y métodos de arranque de motores, diferenciando arrancadores suaves y variadores de frecuencia según cada aplicación industrial.
- Calcular la corriente de arranque de motores e interpretar sus datos de placa para seleccionar protecciones, transformadores y sistemas de puesta a tierra adecuados.

>>>

Público dirigido



Este programa está orientado a ingenieros electricistas, mecánico-electricistas e industriales, supervisores de planta, jefes de mantenimiento y técnicos electricistas que operan en refinerías, plantas químicas y centros de distribución energética, donde la correcta selección de equipos garantiza la seguridad y la continuidad del servicio.

Asimismo, es altamente recomendable para estudiantes de últimos ciclos y técnicos en formación que desean comprender cómo funcionan los equipos eléctricos de una planta industrial real y ganar criterio práctico para su primera experiencia en campo.

>>>

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

>>>

Temario

Sesión 1: Infraestructura Eléctrica Industrial, Protecciones y Seguridad

- Entendiendo el sistema eléctrico a nivel industrial
- Protecciones y distancias de seguridad

Sesión 2: Sistemas de Transferencia y Control de Accionamientos

- Transferencia Automática
- Arranque de motores y Accionamientos

Sesión 3: Simulación y Tecnologías de Arranque Electrónico

- Programa CADE SIMU
- Arranque por Soft Starter
- Arranque por VFD

Sesión 4: Dimensionamiento de Activos, Motores y Sistemas de Tierra

- Protección de motores e identifciación de placa
- Cálculo de corriente de arranque en motores
- Selección de transformadores, puesta a tierra y criterio de selección

>>>

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