

SEDILEC

ACCESO INMEDIATO
24/7

CURSO ASÍNCRONO

DISEÑO ELÉCTRICO EN HOSPITALES

12 horas de formación	**8 sesiones** con talleres	**Avanzado** 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 sistemas eléctricos en entornos hospitalarios. ¡Impulsa tu carrera con nuestro curso online en diseño eléctrico para hospitales! Perfecto para técnicos y profesionales que desean especializarse en la planificación y desarrollo de sistemas eléctricos en entornos hospitalarios. Certificación SEDILEC.

Diseño eléctrico en hospitales

- Elaborar el cuadro de cargas de un edificio hospitalario según el CNE-Utilización, incorporando equipamiento biomédico, HVAC, instalaciones sanitarias y equipamiento especial.
- Dimensionar la protección atmosférica con pararrayos PDC según NFPA 780 y simular mallas de puesta a tierra en ETAP aplicando IEEE Std 80 y 142.
- Diseñar la subestación con transformador seco, los sistemas de energía ininterrumpida y los grupos electrógenos con sincronismo, definiendo sus protecciones y diagramas unifilares.
- Aplicar las normas técnicas de salud NTS 110, 113 y 119 en la distribución de circuitos especiales, compatibilizando el proyecto con sistemas auxiliares y gases medicinales en Revit.

>>>

Público dirigido



Curso dirigido a ingenieros electricistas y mecánico-electricistas, proyectistas de establecimientos de salud, supervisores de obras hospitalarias y jefes de mantenimiento de clínicas y hospitales, que necesitan diseñar o evaluar sistemas eléctricos críticos donde la continuidad del servicio y la seguridad del paciente son prioritarias.

Asimismo, está recomendado para estudiantes de últimos ciclos y bachilleres interesados en especializarse en infraestructura de salud, un sector con alta demanda de proyectos públicos y privados que exige profesionales con criterio normativo actualizado.

>>>

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
- ✓ 8 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 equipamiento biomédico

- Cuadro de cargas de edificio hospitalario según CNE-U equipamiento médico
- Equipos de HVAC
- Equipos de instalaciones sanitarias
- Equipamiento especial

Sesión 2: Diseño de subestaciones y sistemas de energía ininterrumpida

- Factibilidad de energía
- Punto de diseño
- Estudio de utilización en MT
- Selección de conductor de MT
- Diseño de subestación eléctrica con transformador seco
- Servicios auxiliares en subestación
- Alimentación en 24 VDC
- Bancos de baterías
- Interruptores motorizados
- Energía estabilizada e interrumpida
- Calefacción de celdas, tableros y grupos electrógenos

Sesión 3: Sistemas de respaldo: grupos electrógenos y sincronismo

- Selección de grupos electrógenos
- Sincronismo
- Protección de grupos electrógenos y transformadores
- Energía auxiliar para grupos
- Diagramas unifilares generales preliminares
- Protocolos de comunicación
- Filtros de armónicos

Sesión 4: Protección atmosférica y evaluación de riesgo (NFPA 780)

- Condiciones del sitio
- Estudio de resistividad del terreno.
- Estudio de riesgo impacto al rayo según NFPA 780
- Pararrayos tipo PDC
- Ubicación de pararrayos y zona de protección
- Bajantes hacia tierra
- Contadores de rayos, juntas de control

Sesión 5: Diseño y simulación de mallas de puesta a tierra (IEEE 80/142)

- Mallas de puesta a tierra
- Malla de subestación en base a la IEEE std 80 (simulación en Etap)
- Cálculos según IEEE std 142 de malla en baja tensión
- Malla de comunicaciones
- Malla de ascensores
- Malla de equipos especiales
- Malla principal de baja tensión
- Malla de pararrayos
- Enlaces equipotenciales y junta de control entre sistemas de tierra
- Mediciones

Sesión 6: Normativa de salud (NTS) y distribución de circuitos especiales

- Normas NTS 110, 113 y 119
- Selección de circuitos de tomacorrientes estabilizados y normales
- Cuartos técnicos
- Niveles de iluminación
- Cajas especiales
- Circuitos especiales

>>>

Temario (cont.)

Sesión 7: Compatibilización con sistemas auxiliares y gases medicinales

- Juntas sísmicas
- Agua contra incendio
- Gases medicinales
- Bms y rack de comunicaciones
- Aire acondicionado
- Antenas (comunicaciones)
- Compuertas cortafuego
- Ventilación
- Columnas antisísmicas

Sesión 8: Proyecto integral y coordinación en Revit

- Ejemplo de diseño hospitalario
- Compatibilización en revit
- 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