

SEDILEC

ACCESO INMEDIATO
24/7

CURSO ASÍNCRONO

# EXPEDIENTES TÉCNICOS EN SISTEMAS DE UTILIZACIÓN

**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

Aprende a desarrollar expedientes técnicos para sistemas de utilización eléctrica, abarcando desde los criterios y fundamentos del proyecto hasta la elaboración de memorias descriptivas, cálculos técnicos y la coordinación de protección en sistemas de distribución. Estudiarás el marco legal y normativo, incluyendo el Código Nacional de Electricidad y la Ley de Concesiones Eléctricas. Diseñado para ingenieros eléctricos, técnicos y profesionales del sector, este curso te brindará los conocimientos necesarios para crear proyectos eléctricos completos y eficientes, cumpliendo con las normativas vigentes. Además, incluirás ejemplos prácticos y casos reales para facilitar el aprendizaje.

**Expedientes técnicos en sistemas de utilización**

- Aplicar los criterios y estudios básicos de ingeniería necesarios para iniciar un proyecto de sistema de utilización, incluyendo el análisis de máxima demanda.
- Gestionar la factibilidad de suministro y la fijación del punto de diseño, elaborando memorias descriptivas, especificaciones técnicas y memorias de cálculo del expediente técnico.
- Interpretar el marco legal vigente, como el Código Nacional de Electricidad, la Ley de Concesiones Eléctricas y la RD 018-2002-EM-DGE, en cada etapa del proyecto.
- Integrar estudios complementarios de suelos, topografía, impacto ambiental, metrados y presupuesto, junto con el estudio de coordinación de protección en sistemas de distribución.

>>>

# Público dirigido



*Pensado para ingenieros electricistas y mecánico-electricistas, proyectistas y consultores que elaboran expedientes de sistemas de utilización en media tensión, así como para supervisores y evaluadores de concesionarias y entidades públicas encargados de revisar, observar y aprobar proyectos eléctricos.*

*De igual modo, es muy útil para estudiantes de últimos ciclos y bachilleres que desean conocer el procedimiento real de aprobación de expedientes técnicos y prepararse para firmar sus primeros proyectos como profesionales colegiados.*

>>>

# 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: Criterios y fundamentos para desarrollar proyectos

*En esta sesión se explorarán las definiciones clave y generalidades sobre proyectos eléctricos, así como los criterios y fundamentos esenciales para su desarrollo.*

- Consideraciones previas
- Estudios Básicos de Ingeniería
- Análisis de Máxima Demanda

## Sesión 2: Marco legal y normativo

*En esta sesión se analizará el marco legal y normativo que regula los proyectos eléctricos, incluyendo leyes clave como el Código Nacional de Electricidad y la Ley de Concesiones Eléctricas.*

- Código Nacional de Electricidad
- Ley de Concesiones Eléctricas
- RDA No018-2002-EM-DGE

## Sesión 3: Estructura de un perfil y distribución de responsabilidades

*En esta sesión se abordarán la estructura de un perfil de proyecto eléctrico y la distribución de responsabilidades entre los involucrados.*

- Factibilidad de Suministro Eléctrico
- Fijación de Punto de Diseño
- Elaboración del Proyecto

## Sesión 4: Elaboración del expediente técnico: memorias y especificaciones

*En esta sesión se abordará la elaboración de expedientes técnicos para redes eléctricas primarias y secundarias, considerando su diseño, dimensionamiento y documentación según normativas.*

- Memoria descriptiva
- Especificaciones técnicas
- Memoria de cálculo

## Sesión 5: Estudios básicos y complementarios

*En esta sesión se abordará la revisión de expedientes técnicos de sistemas de utilización eléctrica, enfocándose en la evaluación de cálculos, documentación y el cumplimiento de normativas.*

- Mecánica de suelos y topografía
- Estudio de impacto ambiental y gestión de riesgos
- Metrado y presupuesto de obra

## Sesión 6: Estudio de coordinación de protección en sistemas de distribución

*En esta sesión se abordará la revisión de expedientes técnicos de sistemas de utilización eléctrica en diversos proyectos, incluyendo polideportivos, agroindustrias, agropecuarias y desembarcaderos pesqueros artesanales.*

- Estudio de Coordinación de Protección en Sistemas de Distribución
- Equipos asociados a los sistemas de protección
- Protección de sistemas de distribución
- Ejecución y Supervisión de proyectos y estudio de casos reales

>>>

# Certificación




***AVALADA POR SEDILEC***

**Tipo:** Certificado digital de aprobación
**Carga horaria:** 12 horas
**Formato:** Digital con código QR verificable
**Emitido por:** SEDILEC

>>>

# Expositor

## Ing. José Candio Cruzatt



*Ingeniero electricista colegiado y administrador de empresas, con Maestría en Gerencia de Proyectos en Ingeniería (UNAC) y especialización en el CNE (ESAN). Cuenta con cerca de 8 años de experiencia en proyectos de distribución y sistemas de utilización en baja y media tensión, subestaciones y alumbrado público.*

*Se desempeña como Ingeniero de Obras de Distribución en Pluz Perú y antes trabajó en Enel Perú, TYPSA (expedientes de 9 aeropuertos) y GACH Ingeniería, donde elaboró diseños, metrados y presupuestos en S10. Domina AutoCAD, Revit, DIgSILENT, S10 y MS Project, y es docente de ingeniería eléctrica.*

**Inscríbete en sedileclatam.com**

Escanea el código para ver precios, fechas e inscribirte.

¿Dudas? Escríbenos por WhatsApp: +51 919 650 844