



CURSO VIRTUAL

PROT04

DISEÑO SECUNDARIO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS


REDELCOM
Academy

09
MÓDULOS

18
HORAS
CRONOLÓGICAS

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



Objetivos del curso

- ➔ Reconocer los dispositivos principales que integran una subestación eléctrica.
- ➔ Comprender el diseño de ingeniería secundaria en subestaciones.
- ➔ Conocer las buenas prácticas y las distintas filosofías de diseño utilizadas por las empresas más reconocidas del sector.



Perfil del Estudiante

Dirigido a ingenieros consultores, ingenieros de operación y mantenimiento, supervisores u operadores en empresas del sector eléctrico



Metodología

Exposiciones magistrales en plataforma virtual con profesionales especialistas con amplia experiencia en el sector. Se abordan fundamentos teóricos, ejemplos prácticos y casos de éxito.



Certificación

Los participantes que logren completar satisfactoriamente el curso o programa recibirán el certificado que acredite como “asistente” y/o “aprobado” previa evaluación, emitido por REDELCOM.



Ponente

Ing. Felipe Hurtado

Ingeniero Electricista de la Escuela Colombiana de Ingenieros Julio Garavito (Bogotá-Colombia), Ingeniero de Proyectos - Colombia, con amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de diseño de sistemas de control y protección de subestaciones eléctricas, en AT y MT en Latinoamérica.

PROT04 **Diseño Secundario de Sistemas de Protección en Subestaciones Eléctricas**

Módulo 01: Introducción

- Introducción.
- Subestaciones eléctricas.
- Componentes de una subestación.
- Simbología.

Módulo 02: Fundamentos de Diseño I.

- Transformadores Ópticos.
- Tópicos de diseño.
- Señales típicas de equipos de patio.
- Componentes de una ingeniería.
- Diagrama unifilar detallado.

Módulo 03: Fundamentos de Diseño II.

- Diagramas de principio.
- Supervisión de los circuitos de disparo.
- Relé de disparo y bloqueo.

Módulo 04: Arreglo de Subestaciones.

- Resumen.
- Arreglos de Subestaciones.
- Gabinetes de Agrupamiento.

Módulo 05: Transformadores.

- Resumen.
- Generalidades.
- Transformadores.
- Protecciones de Transformadores.
- Cambiador de tomas.
- Regulador de tensión.

Módulo 06: Autotransformadores.

- Resumen.
- Presentación ingeniería.
- Autotransformadores.
- Protecciones de Autotransformadores.
- Transformador Zig-zag.
- Cambiador de tomas OLTC.
- Tablero de cambio rápido.

Módulo 07: Líneas.

- Líneas.
- Protección de Líneas.

Módulo 08: Condensadores y reactores.

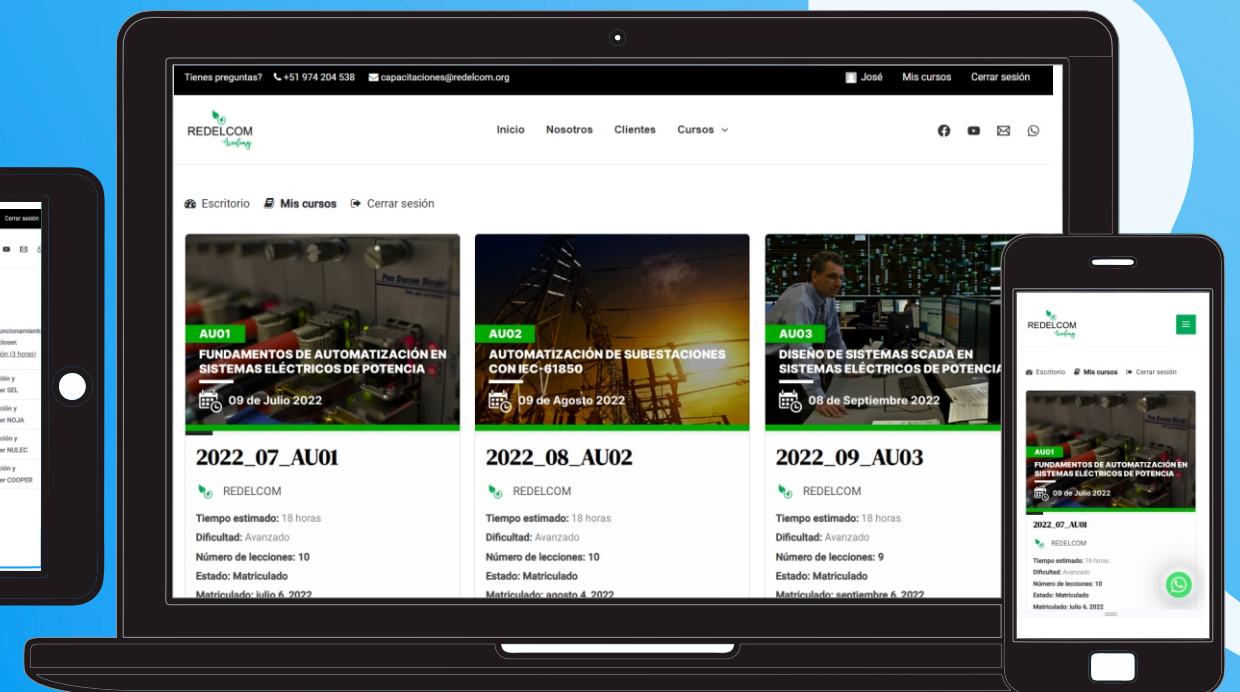
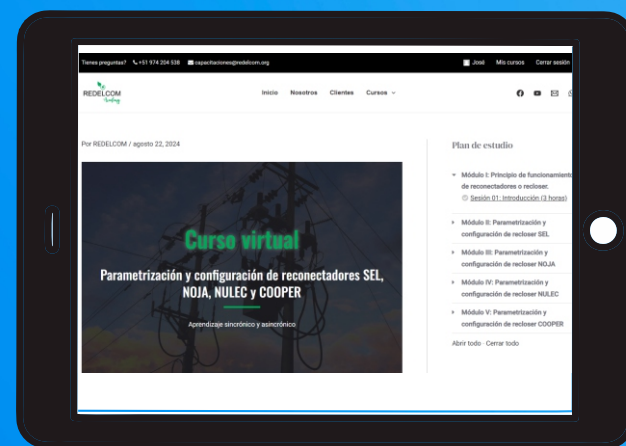
- Verificación de sincronismo.
- Mando sincronizado.
- Condensadores.
- Reactores.

Módulo 09: Servicios auxiliares.

- Resumen.
- Servicios auxiliares.
- Diagrama unifilar y componentes.
- Configuraciones en media tensión.
- Configuraciones en baja tensión.
- Configuraciones en corriente continua.
- Diagramas de principio.
- Diagramas esquemáticos.



AULA VIRTUAL

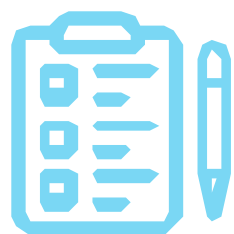


Metodología y Cetificación



Modalidad

Las clases son completamente virtuales, podrás acceder al curso a través del aula virtual REDELCOM Academy ¹, disponible las 24 horas del día. Esto te permitirá tomar las sesiones en el horario que mejor se adapte a tu disponibilidad.



Material

Al inscribirte, tendrás acceso a todo el material del curso, que incluye diapositivas, manuales tutoriales, normas, talleres, software y más; todo en formato descargable.



Videos

Podrás ver los videos ² de cada sesión del curso ingresando al aula virtual. <https://redelcom-academy.com/>



Dispositivos

Podrás acceder al curso desde cualquier dispositivo (laptop, Tablet o celular) con conexión a internet.



Credenciales

Al inscribirte, el área de capacitaciones REDELCOM te asignará y enviará por correo tus credenciales de acceso ³ al aula virtual (usuario y contraseña).

(1)Tendrás acceso durante un año a todo el material y videos del curso disponibles en el aula virtual de REDELCOM Academy.

(2)Los videos estarán disponibles exclusivamente para visualización dentro del aula virtual de REDELCOM Academy, no para descarga.

(3)Las credenciales de acceso asignadas son personales e intransferibles.



Certificación

Fecha de culminación del curso: se considera cuando el participante ha completado el 100% de las sesiones, también deberá haber rendido su examen final y/o presentado el taller práctico (según sea el caso).

REDELCOM te otorgará un certificado digital si apruebas satisfactoriamente el curso. Lo haremos en un plazo máximo de 05 días hábiles posteriores a la fecha de culminación del curso.



CONTÁCTANOS



REDES SOCIALES



VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA