



CURSO VIRTUAL

APP_SEL

ALGORITMOS DE PROTECCIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE RELÉS SEL


REDELCOM
Academy

08
MÓDULOS

20
HORAS
CRONOLÓGICAS

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



Objetivos del curso

- ➔ Conocer las familias de protección de los relés SEL.
- ➔ Conocer la filosofía y el software de configuración de los relés SEL.
- ➔ Comprender los ajustes generales, ajustes de protección y programación de lógicas de control en relés SEL.
- ➔ Entender los algoritmos de protección utilizados en los relés SEL.



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.

APP_SEL Algoritmos de protección y Parametrización de relés SEL

Módulo 01: Introducción.

- Introducción a relés SEL.
- Introducción a las distintas familias de protección.
- Software de configuración ACSELERATOR QUICKSET y base de datos.

Módulo 02: Familias de Protección

- Familia SEL3XX/SEL4XX/SEL7XX.

Módulo 03: Protección de Alimentadores.

- Relés protección de alimentador SEL751/351.
- Configuraciones básicas de sobrecorriente.
- Elementos de frecuencia.
- Sub/sobre tensión.
- Ecuación de disparo.

Módulo 04: Recierres y Control de Bahía.

- Ajustes de recierre a nivel de distribución.
- Control de bahía.
- Ejemplos de aplicación.

Módulo 05: Protección de Transformador.

- Protección de transformador SEL787/487E.
- Algoritmo diferencial.
- Detección de inrush.
- REF.
- Ejemplos de aplicación.

Módulo 06: Protección Distancia.

- Relé de distancia SEL 421/311C.
- Característica mho y cuadrilateral.
- Parametrización de línea.
- Protecciones asociadas.
- Ejemplos de configuración.

Módulo 07: Protección de Línea.

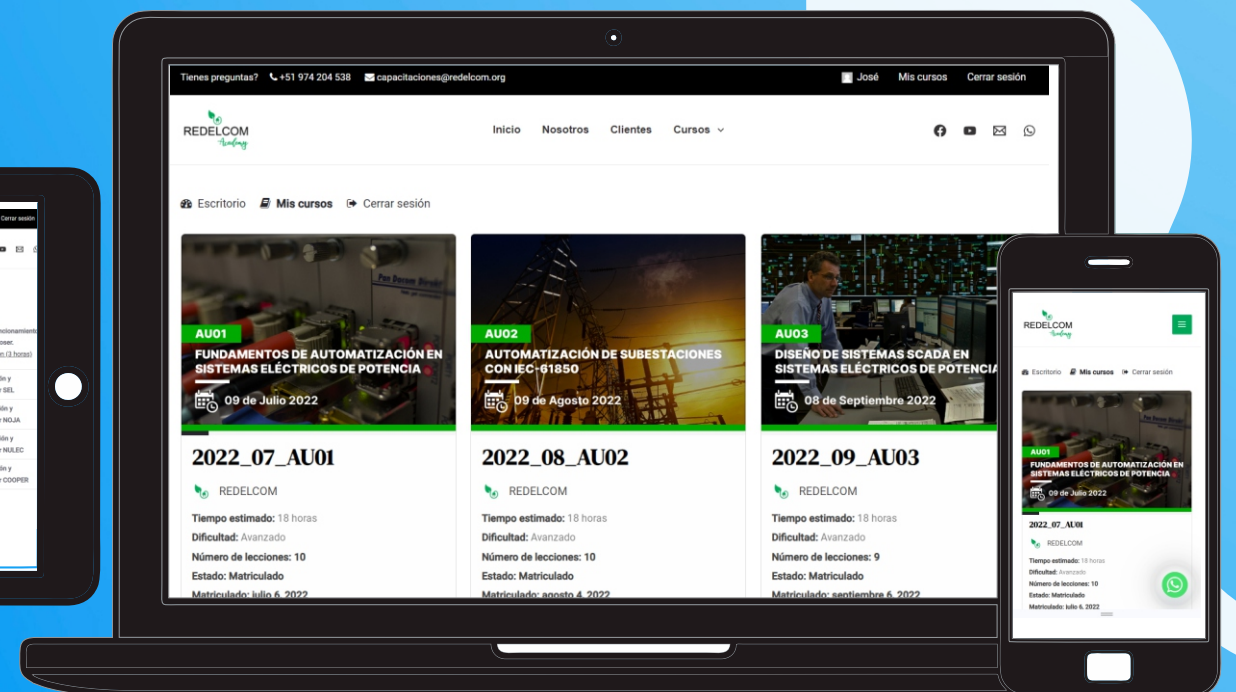
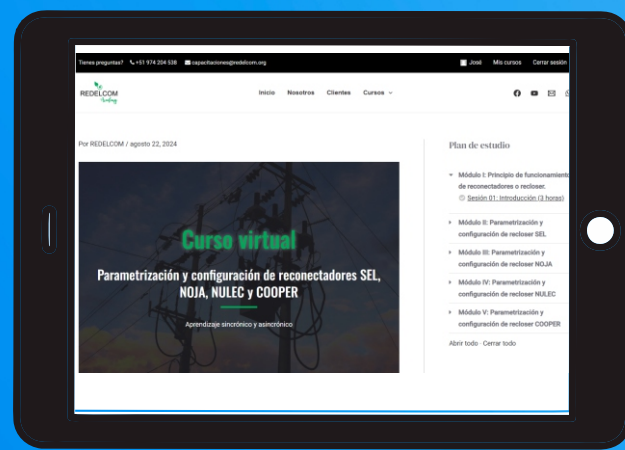
- Protección diferencial de línea SEL311L/411L.
- Esquemas de teleprotección.
- Esquemas de recierre.
- Ejemplos de configuración.

Módulo 08: Protección de Barras.

- Diferencial de barras.
- Esquema de protección 50bF.
- Ejemplos de configuración y aplicación.



AULA VIRTUAL

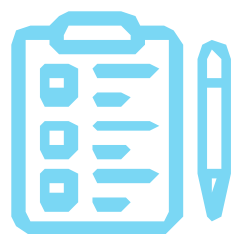


Metodología y Cetificación



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