



Modalidad Online Sincrónica

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

**ALGORITMOS DE PROTECCIÓN Y
PARAMETRIZACIÓN DE RELÉS SEL**

08

MÓDULOS

20

HORAS
CRONOLÓGICAS

INICIO

26 de agosto

HORARIOS:

Miércoles y Sábados
7:30pm a 10pm
(UTC -5)

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.

Contenido del Programa Profesional

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.

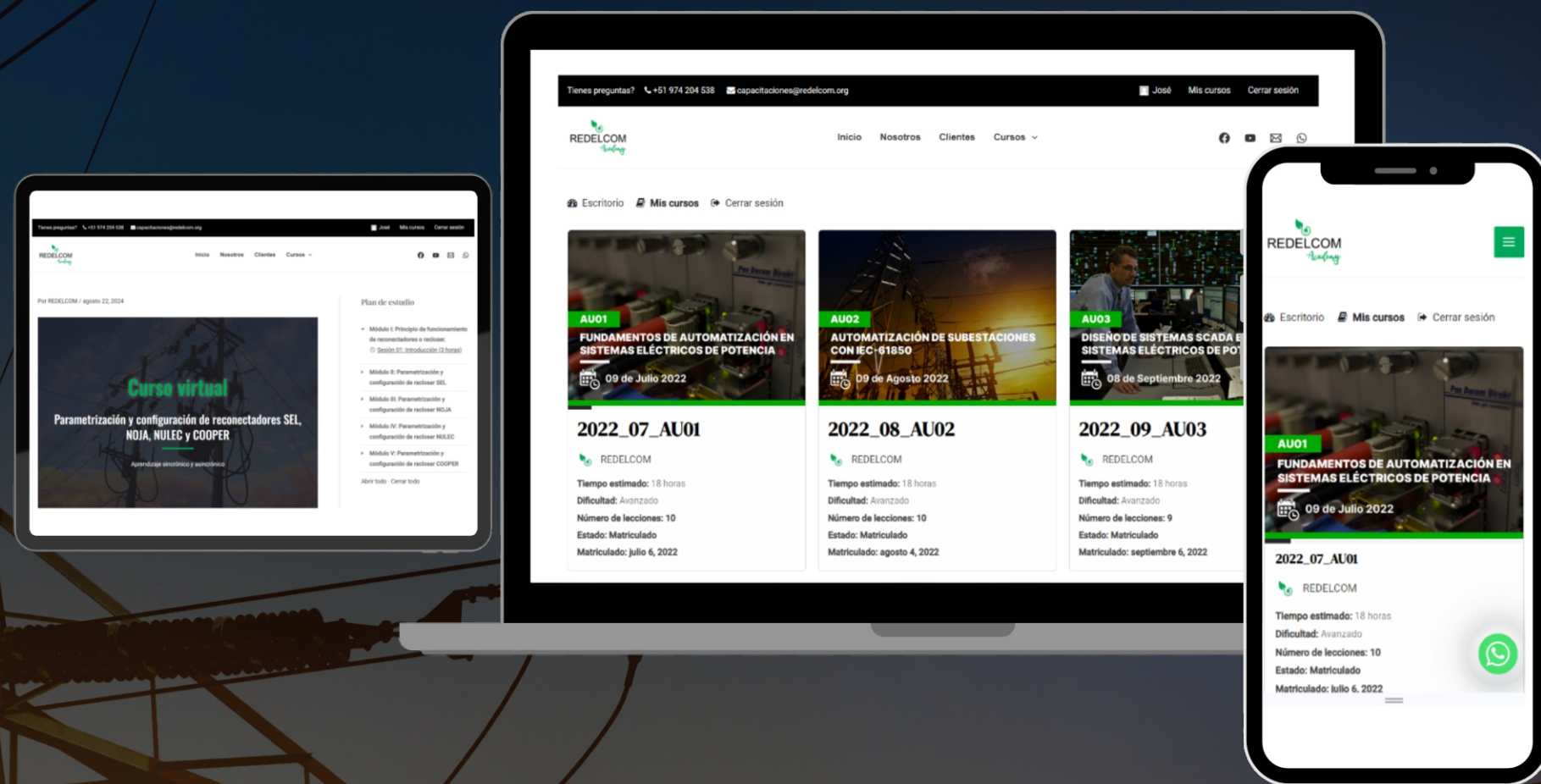
- Protección diferencial de línea SEL311L/411L.
- Esquemas de teleprotección.
- Esquemas de recierre.
- Ejemplos de configuración.

Módulo 08: Protección de Barras.

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



Aula Virtual



Metodología y Certificación



Modalidad

Todas las clases en vivo son completamente virtuales y se grabarán para luego ser subidas al aula virtual de REDELCOM Academy¹. Tendrás acceso a esta plataforma las 24 horas del día, lo que te permitirá asistir a las sesiones en vivo o ver las grabaciones en el horario que mejor se ajuste a tu disponibilidad.



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.



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.



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.



REDES ELÉCTRICAS & COMUNICACIONES S.A.C.

EMPRESA ESPECIALISTA EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA

Certifica que

Nombres y Apellidos

Ha culminado satisfactoriamente el

Curso de Especialización Profesional en

“Algoritmos de protección y parametrización de relés SEL”

Realizado desde el __ de __ hasta el __ de __ del __, con una duración total de 20 horas académicas.

Lima, __ de __ del __.

Ing. Hiroshi Enciso Bellido
Gerente General REDELCOM
CIP N° 373842



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.

Inversión y descuentos

**Precio sin descuento**

**PERÚ**
~~840 soles~~

**EXTERIOR**
~~\$260 USD~~

Precio con descuento

CATEGORÍA	DESCT	HASTA	PERÚ	EXTERIOR
 ALUMNOS NUEVOS	20%	 Hasta el 19 de agosto	672 soles	\$208 USD
 EX ALUMNOS REDELCOM	25%	 Hasta el 19 de agosto	630 soles	\$195 USD

 *Aprovecha nuestras **promociones** por tiempo limitado

Medios de pago

Nacionales
(Pagos en Perú)

Beneficiario:
REDES ELECTRICAS & COMUNICACIONES SAC
Documento del beneficiario (RUC): 20603201222


Cuenta ahorro en soles:
191-70828356-0-91


Cuenta ahorro en soles:
0011-0752-0200456415


Cuenta corriente en soles:
200-3001462421
CCI: 003-200-003001462421-34


Paga aquí con Yape

Internacionales
(Pagos desde el exterior)

Beneficiario:
REDES ELECTRICAS & COMUNICACIONES SAC (REDELCOM)
Canales de pago en línea (dólares):

 <https://redelcom.tukuy.club>

 <https://www.paypal.me/redelcomPERU>

Con cualquier tarjeta, crédito ó débito

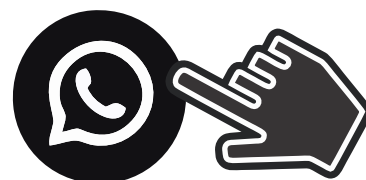




Para la formalización de su inscripción debe enviar su comprobante de pago a capacitaciones@redelcom.org, indicando su nombre completo, correo Gmail y número de celular.



CONTÁCTANOS



REDES SOCIALES



VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA