



Modalidad Online Sincrónica

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

**ALGORITMOS DE PROTECCIÓN Y
PARAMETRIZACIÓN DE RELÉS ABB**

08

MÓDULOS

20

HORAS
CRONOLÓGICAS

INICIO

03 de octubre

HORARIOS:

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

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



Objetivos del curso

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



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. Iván Simbaqueva.

Profesional en Ingeniería Eléctrica con especialización en Gerencia de Proyectos. Sólidos conocimientos y experiencia en el desarrollo de proyectos en alta tensión. Con amplia experiencia en protecciones eléctricas, montaje y puesta en servicio de subestaciones eléctricas en media y alta tensión.

Contenido del Programa Profesional



Módulo 01: Introducción

- Introducción a la Marca.
- Descarga de Software PCM 600.
- Configuración de IEDS con PCM 600.

Módulo 02: Protección de alimentadores

- Relé REF 615 y 620.
- Config Protección Sobrecorriente.
- Config Protección Frecuencia.
- Config Protección Tensión.
- Config Ecuación de Disparo.
- Config Falla Circuito de Disparo.

Módulo 03: Controlador de bahía

- Relé REF615 y REF620
- Configuración de Subestaciones.
- Bloques de control de equipos de patio.
- Función de sincronismo.
- ABC Line.
- Enclavamientos.
- Manejo de PCM.

Módulo 04: Protección distancia

- Relé RED670
- Protecciones distancia.
 - Característica Cuadrilateral.
 - Direccionalidad.
 - Selector de Fases.
 - Oscilación de Potencia.
 - Cierre en Falla.
 - Función de Recierre.

Módulo 05: Protección de línea

- Relé RED670
- Protección Falla Interruptor.

- Funcionalidad.
- Principio de Operación.
- Diagrama de Bloques.
- Parameter Settings.
- Protección Diferencial de Linea 87L.
 - Principio de Operación.
 - Método de Cálculo.
 - Diagrama de Bloques.
 - Parameter Settings.

Módulo 06: Protección de transformador

- Relé RET670
- Protección Diferencial 87T.
 - Principio de Operación.
 - Método de Cálculo.
 - Diagrama de Bloques.
 - Parameter Settings.
- Protección Sobrecarga Térmica 49
 - Principio de Operación.
 - Método de Cálculo.
 - Diagrama de Bloques.
 - Parameter Settings.

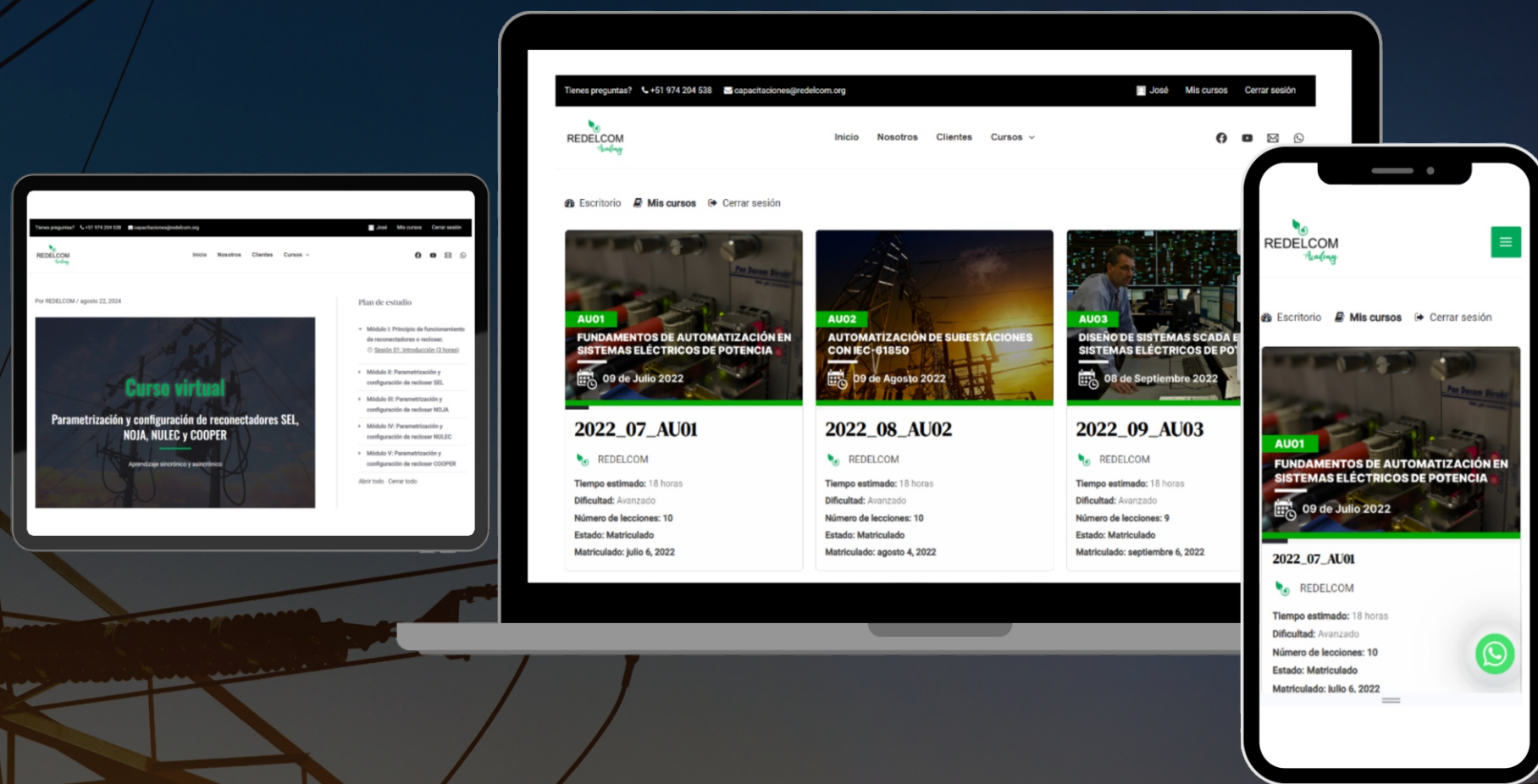
Módulo 07: Protección de barras

- Relé REB670
- Protección Diferencial de Barra.
- Algoritmo diferencial.
- Zonas de Protección.
- Ejemplos de aplicación.

Módulo 08: Comunicaciones y herramientas de monitoreo

- Configuración 61850.
- Configuración DNP3.
- Métodos de sincronización de tiempo.
- Configuración de Señales para oscilografías.
- Parametrización señal oscilografías.

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 ABB”

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 26 de setiembre	672 soles	\$208 USD
 EX ALUMNOS REDELCOM	25%	 Hasta el 26 de setiembre	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

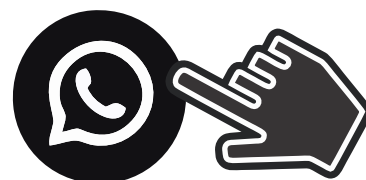




Para la formalización de su inscripción debe enviar su comprobante de pago a capacitaciones@redelcom.org, indicando su nombre completo, correo Gmail y número de celular.



CONTÁCTANOS



REDES SOCIALES



VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA