



CURSO VIRTUAL

APP_ABB

ALGORITMOS DE PROTECCIÓN Y PARAMETRIZACIÓN DE RELÉS ABB


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 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



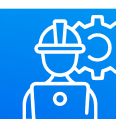
Metodología

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.

APP_ABB Algoritmos de protección y Parametrización de relés ABB

Módulo 01: Introducción.

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

Módulo 02: Protección de Alimentadores

- Protección 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

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

Módulo 04: Protección Distancia

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

Módulo 05: Protección de Línea

- Protección Falla Interruptor.
 - Funcionalidad.
 - Principio de Operación.
 - Diagrama de Bloques.
 - Parameter Settings.

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

Módulo 06: Protección de Transformador

- 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

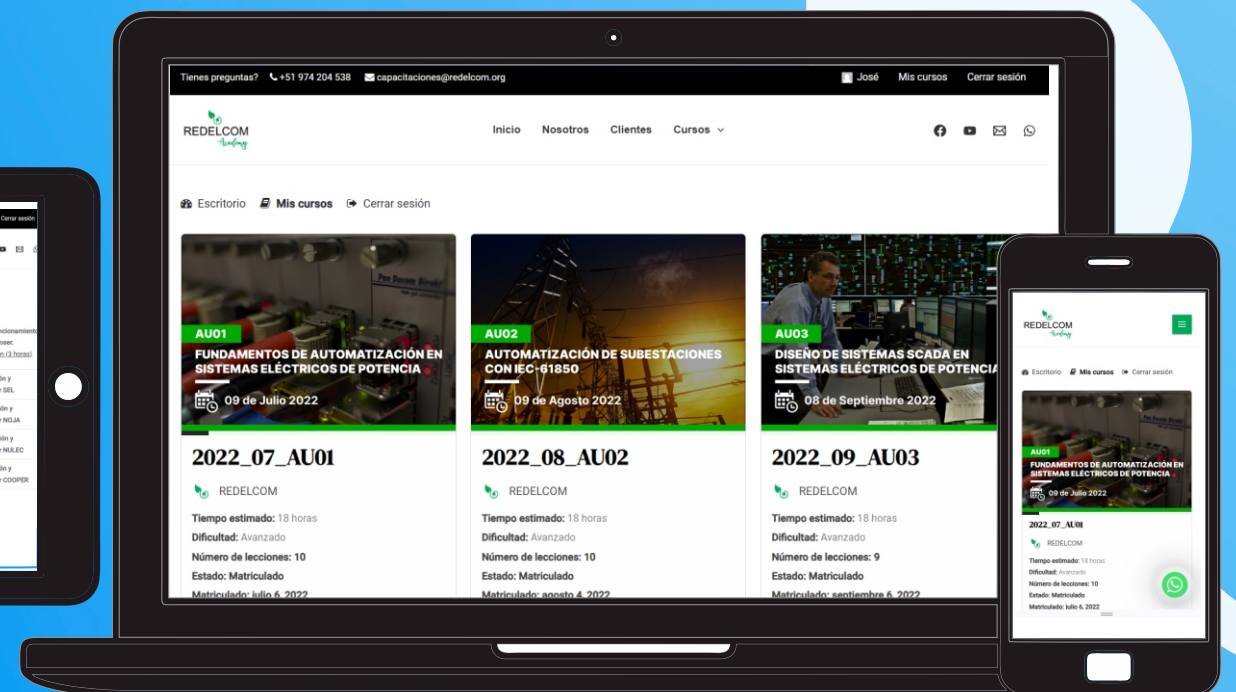
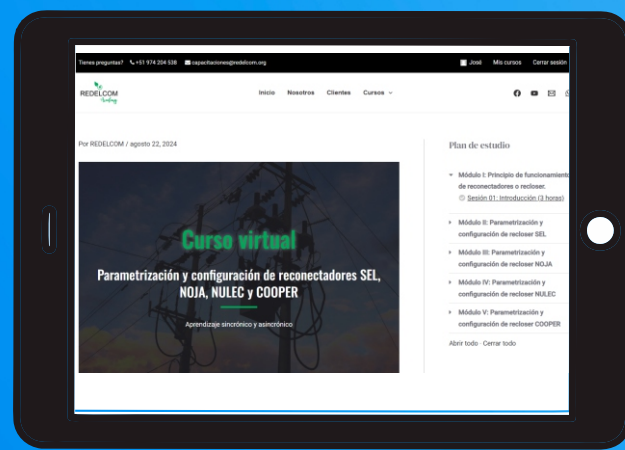
- Protección Diferencial de Barra.
 - Algoritmo diferencial.
 - Zonas de Protección.
 - Ejemplos de aplicación.

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

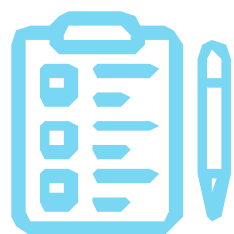


Metodología y Cetificación



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