



CURSO VIRTUAL

PROT05

ANÁLISIS DE FALLAS Y EVENTOS EN SISTEMAS ELÉCTRICOS DE POTENCIA


REDELCOM
Academy

06
MÓDULOS

18
HORAS
CRONOLÓGICAS

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



Objetivos del curso

- ➔ Conocer las bases para realizar análisis de fallas y eventos en los sistemas de potencia.
- ➔ Visualizar, interpretar y analizar oscilografías.
- ➔ Mostrar herramientas adecuadas para el análisis de fallas.
- ➔ Realizar sesiones prácticas e interactivas sobre cada caso a analizar.
- ➔ Analizar fallas en sistemas de distribución, transmisión, generación, eventos sistémicos y calidad de energía.



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

MEng. José Gonzales

Egresado de la UNICAMP, director del área de Ingeniería en REDELCOM con más de 10 años de experiencia en diseño, configuración y pruebas en Protección, Automatización y Control de sistemas de Potencia, trabajando en distintos países como Brasil, Colombia y Perú. Enfocando actualmente proyectos y productos para la automatización y protección de micro y macro grids.

PROT05 **Análisis de fallas y eventos en Sistemas Eléctricos de Potencia**

Módulo 01: Fundamentos de Análisis de Fallas.

- Filosofía de las protecciones.
- Relé digital.
- Registro de eventos.
- Registradores de eventos.
- COMTRADE.

Módulo 02: Componentes Simétricas y Fallas en Sistemas de Distribución.

- Componentes Simétricas.
- Fallas trifásicas, bifásicas y monofásicas.
- Ejercicio 1: Sobrecorriente.
- Ejercicio 2: Coordinación de Protecciones.

Módulo 03: Fallas en Transformadores.

- Fallas en transformadores de potencia.
- Energización de transformadores.
- Ejercicio 1.
- Ejercicio 2.
- Ejercicio 3.

Módulo 04: Falla en Líneas.

- Elementos direccionales.
- Ejercicio 1.
- Ejercicio 2.
- Elementos de distancia.
- Ejercicio 1.
- Ejercicio 2.

Módulo 05: Fallas en Líneas de Transmisión - Teleprotección.

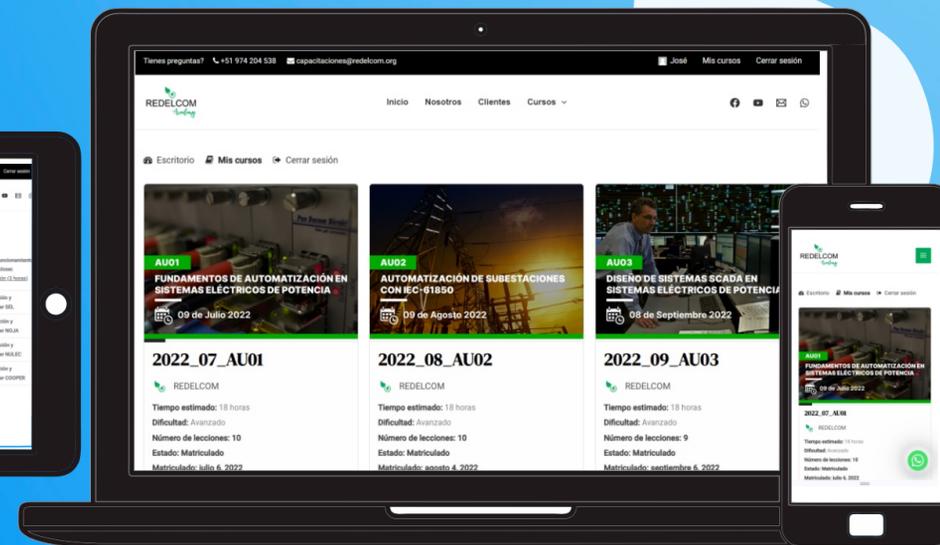
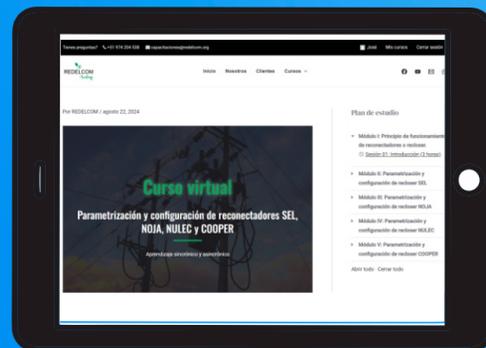
- Esquema Hilo-Piloto.
- Ejercicio 1.
- Estabilidad en SEP.
- Ejercicio 2.
- Ejercicio 3.

Módulo 06: Esquemas de recierre y Localización de Fallas.

- Esquemas de recierre.
- Ejercicio 1: Recierre exitoso.
- Ejercicio 2: Recierre no exitoso.
- Ejercicio 3: Verificación de Sincronismo.
- Localización de falla.



AULA VIRTUAL



Metodología y Certificación



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