



CURSO VIRTUAL

PROT02

PROTECCIÓN EN LÍNEAS DE TRANSMISIÓN


REDELCOM
Academy

07
MÓDULOS

18
HORAS
CRONOLÓGICAS

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



Objetivos del curso

- ➔ Brindar las distintas filosofías de diseño utilizadas por las empresas más importantes del sector.
- ➔ Mostrar las buenas prácticas en el diseño de Subestaciones.
- ➔ Conocer las nuevas tecnologías de protección en el dominio del tiempo.



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.

PROT02 Protección en Líneas de Transmisión

Módulo 01: Fundamentos de Líneas de Transmisión - Parte I.

- Introducción.
- Grupos de trabajo y estandarización.
- Esquema de protección de líneas.
- Fallas en líneas de transmisión.
- Modelo de Líneas de transmisión.

Módulo 02: Fundamentos de Líneas de Transmisión - Parte II.

- Acoplamiento en Líneas.
- Componentes de Secuencia y transposición.
- SIR.
- Factor K0.
- Protección de Distancia - Introducción.

Módulo 03: Protección Distancia.

- Elementos direccionales Parte II.
- Características de relés de Distancia.
- Resistencia de Falla.
- Característica Cuadrilateral.
- Teleprotección Introducción.

Módulo 04: Teleprotección.

- Efecto Infeed y Outfeed.
- Teleprotección.
- Esquema de comparación direccional.

Módulo 05: Protección diferencial de línea.

- Esquema de teleprotección basado en corriente.
- Esquema de Comunicaciones.
- Elemento Diferencial.
- Estabilidad en SEP.

Módulo 06: Recierres y pruebas END to END.

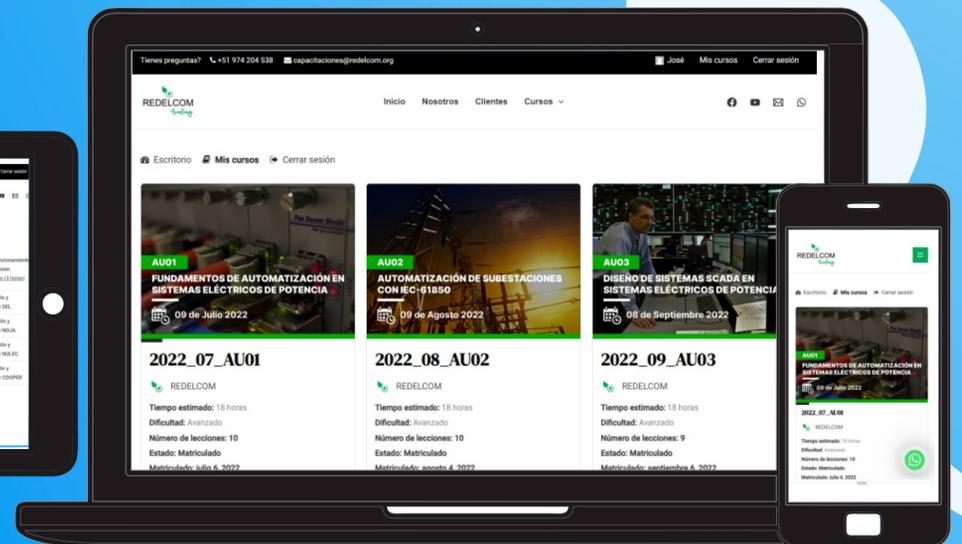
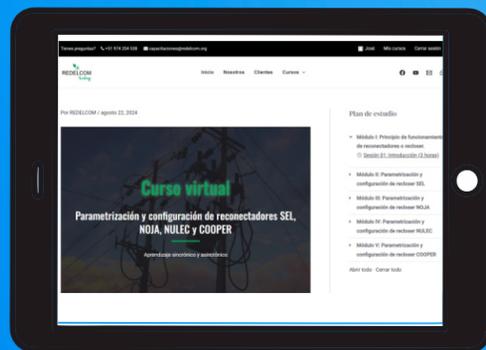
- Oscilación de Potencia.
- Disparos Monopolares y Tripolares.
- Pruebas End to End.

Módulo 07: Nuevas tecnologías de protección en líneas de transmisión y pruebas.

- Nuevas tecnologías de protección.
- Pruebas en líneas de transmisión.



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