



CURSO VIRTUAL

DIS04

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL EN SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA


REDELCOM
Academy

06
MÓDULOS

18
HORAS
CRONOLÓGICAS

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



Objetivos del curso

- Conocer los equipos involucrados en el control y la automatización en Sistemas de Distribución.
- Conocer los indicadores de confiabilidad en los Sistemas de Distribución.
- Aprender sobre los tipos de comunicación comúnmente utilizados en Sistemas de Distribución.
- Conocer el estándar IEC-61850 y sus protocolos.
- Mostrar aplicaciones basadas en mensajería GOOSE.
- Conocer los esquemas de restauración en Sistemas de Distribución.
- Conocer sobre DMS, consciencia situacional, sincrofasores y aplicaciones en Sistemas de Distribución.



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,

DIS04 Automatización y Control en Sistemas de Distribución Eléctrica

Módulo 01: Sistemas de Comunicaciones en Sistemas de Distribución

- Introducción a los sistemas de distribución
- Fundamentos de comunicaciones
- Medios de comunicación
- Transmisión de datos
- Fundamentos Ethernet

Módulo 02: Sistemas de Automatización en Subestaciones de Distribución

- Fundamentos Ethernet
- Ejemplos Serial/Ethernet
- Tecnologías IT vs Tecnologías OT
- Automatización de subestaciones
- Equipamientos para implementar SAS

Módulo 03: Protocolos para Sistemas Eléctricos de Distribución

- Protocolos de comunicación
- Modbus/DNP3
- IEC 60870-5
- IEC 61850

Módulo 04: IEC-61850, Aplicaciones en Sistemas de Distribución

- IEC 61850
- Mensajería GOOSE
- Aplicaciones de Mensajería GOOSE
- Redundancia comunicaciones

Módulo 05: Automatización de Redes de Distribución

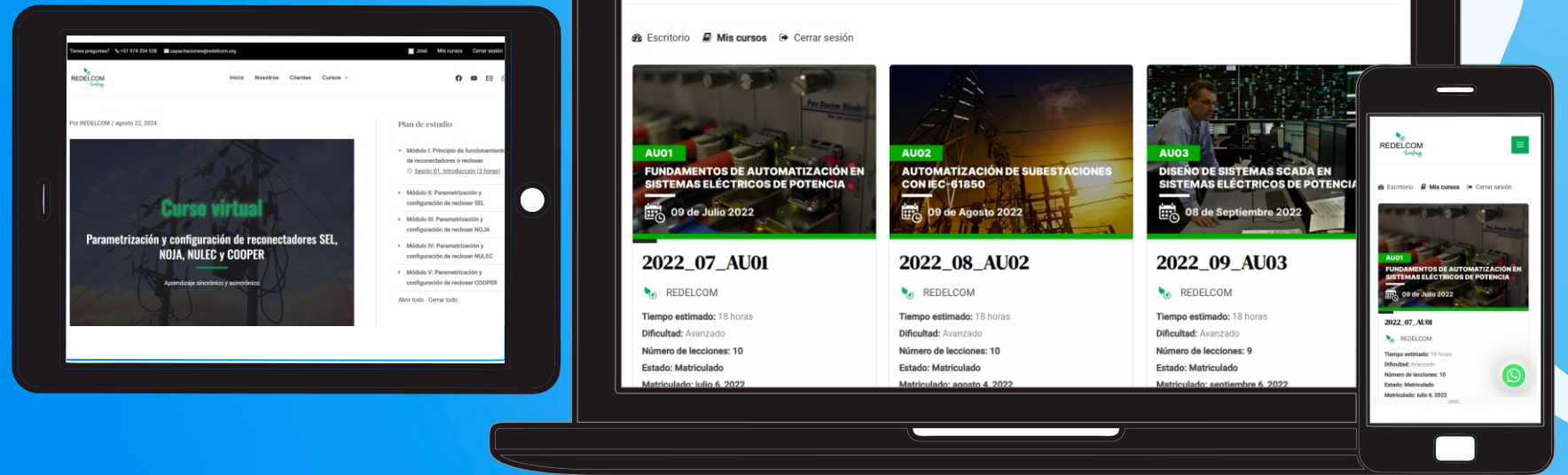
- Indicadores de calidad
- Regulación de tensión
- Indicadores de falla
- Reconectores

Módulo 06: Restauración en Sistemas de Distribución

- Restauración en Sistemas de distribución
- Coordinación de alta densidad
- Controlador de automatización de subestaciones
- FLISR



AULA VIRTUAL

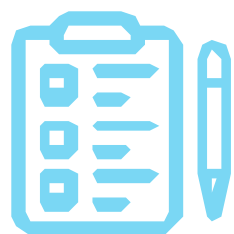


Metodología y Certificación



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.



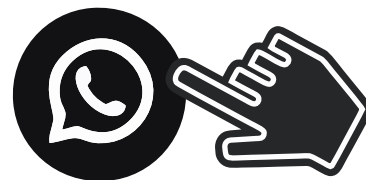
Certificación

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