



CURSO VIRTUAL

AU02

AUTOMATIZACIÓN DE SUBESTACIONES BAJO EL ESTÁNDAR IEC-61850


REDELCOM
Academy

06
MÓDULOS

18
HORAS
CRONOLÓGICAS

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



Objetivos del curso

- ➔ Comprender los fundamentos del estándar IEC-61850.
- ➔ Conocer los criterios y buenas prácticas para la implementación de un sistema de automatización, protección y control bajo los lineamientos del estándar.
- ➔ Conocer la tendencia actual en subestaciones digitales.



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 Brasi, Colombia y Perú. Enfocado actualmente en proyectos y productos para la automatización y protección de micro y macro grids.

AU02 Automatización de Subestaciones bajo el Estándar IEC - 61850

Módulo 01: Introducción

- Introducción al curso.
- Introducción al estándar.
- Objetivos del estándar.
- Estructura del estándar.
- Evaluación del estándar.
- Introducción al modelado - I

Módulo 02: Modelado

- Evaluación del estándar.
- Introducción al modelado.
- Principios del modelado.
- Clases de Datos Comunes - CDC

Módulo 03: Servicios de comunicación

- Modelado IED.
- Servicios de comunicación.
- ASCI.
- Cliente servidor.
- Multicast - GSE.

Módulo 04: Mapeo específico de comunicaciones

- Requerimientos de Comunicación.
- Requerimientos de Desempeño.
- Requerimientos de RED.
- Mapeos específicos de Comunicación SCSM.
- MMS.

Módulo 05: Mensajes GOOSE y Sampled Values

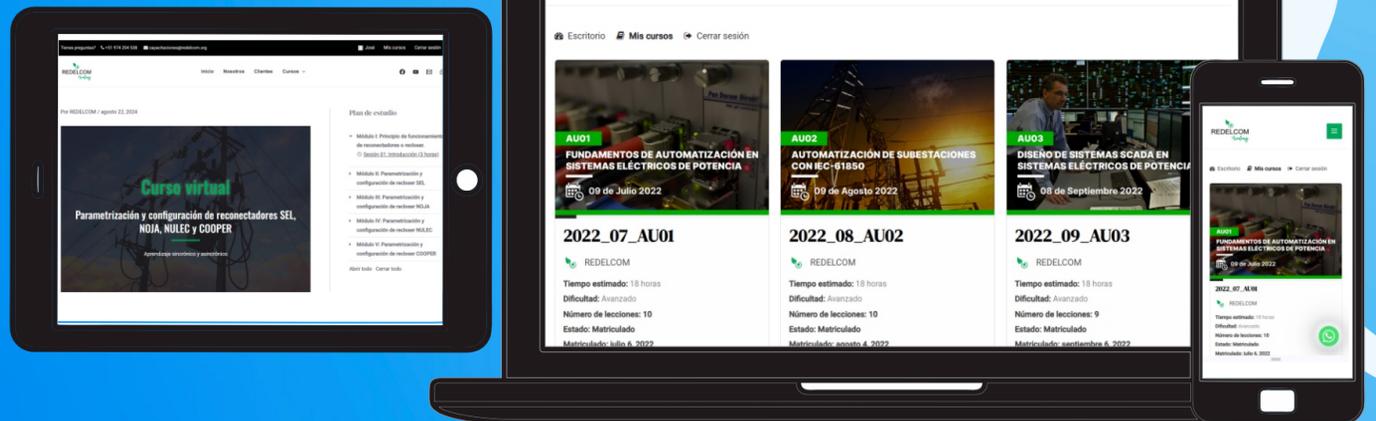
- VLANs y Priorización.
- GOOSE.
- Ejemplos Mensaje GOOSE.
- SAMPLED VALUES.
- MERGING UNIT.
- SCL - Lenguaje de configuración de subestación.

Módulo 06: Subestaciones Digitales

- Bus de Proceso.
- S/E Digital IEC 61850 Completa.
- Sincronización de Tiempo.
- Arquitectura de comunicación.
- S/E Digital Híbrida IEC-61850.



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.



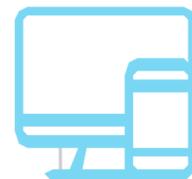
Material

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