



CURSO VIRTUAL

PROG02

PROGRAMACIÓN DE RTUs GE (G500) CON APLICACIÓN EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS


REDELCOM
Academy

08
MÓDULOS

24
HORAS
CRONOLÓGICAS

VUÉLVETE EXPERTO EN AUTOMATIZACIÓN Y PROTECCIÓN EN SISTEMAS DE POTENCIA



Objetivos del curso

- ➔ Aprender a configurar y programar el G500 de General Electric, uno de los controladores de subestaciones más utilizados en el sector eléctrico.
- ➔ Conocer las distintas soluciones de integración de equipos en sistemas de generación, transmisión y distribución.
- ➔ Desarrollar interfaces graficas (HMI) en el G500, para optimizar los costos en la automatización de subestaciones.
- ➔ Manejar distintos protocolos de comunicaciones para la integración de dispositivos en subestaciones y envío de información hacia los sistemas SCADA.
- ➔ Optimizar la configuración y parametrización en el desarrollo de proyectos de modernización con controladores para la automatización de subestaciones.



Ponentes

Ing. Carlos Reyes

Ingeniero Electrónico y en Telecomunicaciones con 8 años de experiencia en proyectos de generación de energía, automatización industrial y automatización de subestaciones eléctricas.

Con conocimientos en programación de PLCs, HMI, SCADA, Gateway y RTUs (Siemens, Schneider, Allen Bradley). Además de conocimientos en protocolos de comunicación industriales como IEC-61850, IEC-608770-5-104, IEC-60570-5-101, IEC-60870-5-103, DNP3.0, Modbus, Profibus, Profinet, Ethernet IP, BACnet.



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.

PROG02 Programación de RTU GE (G500) con aplicación en Subestaciones Eléctricas

Módulo 01: Introducción

- Introducción General al Curso.
- Subestaciones Digitales.
- Características G500.
- Parametrización G500 WebServer.
- Configuración y programación G500.
- HMI G500.

Módulo 02: Configuración MCP Parte I.

- Configuración MCP Webserver .

Módulo 03: Configuración MCP Parte II

- Configuración MCP Webserver.

Módulo 04: Programación G500 (Ds Agile Studio) Parte I

- Ds Agile Studio.
- Introducción al Agile Studio.
- Crear un proyecto.
- Agregar un CID.

Módulo 05: Programación G500 (Ds Agile Studio) Parte II.

- Ds Agile Studio.
- Creación de conexiones.
- Creación de mapas.
- Creación de alarmas.

Módulo 06: Programación G500 (Ds Agile Studio) Parte III.

- Ds Agile Studio.
- Configuraciones de sistema.
- Diseño de unifilares para HMI.

Módulo 07: Resumen - Taller

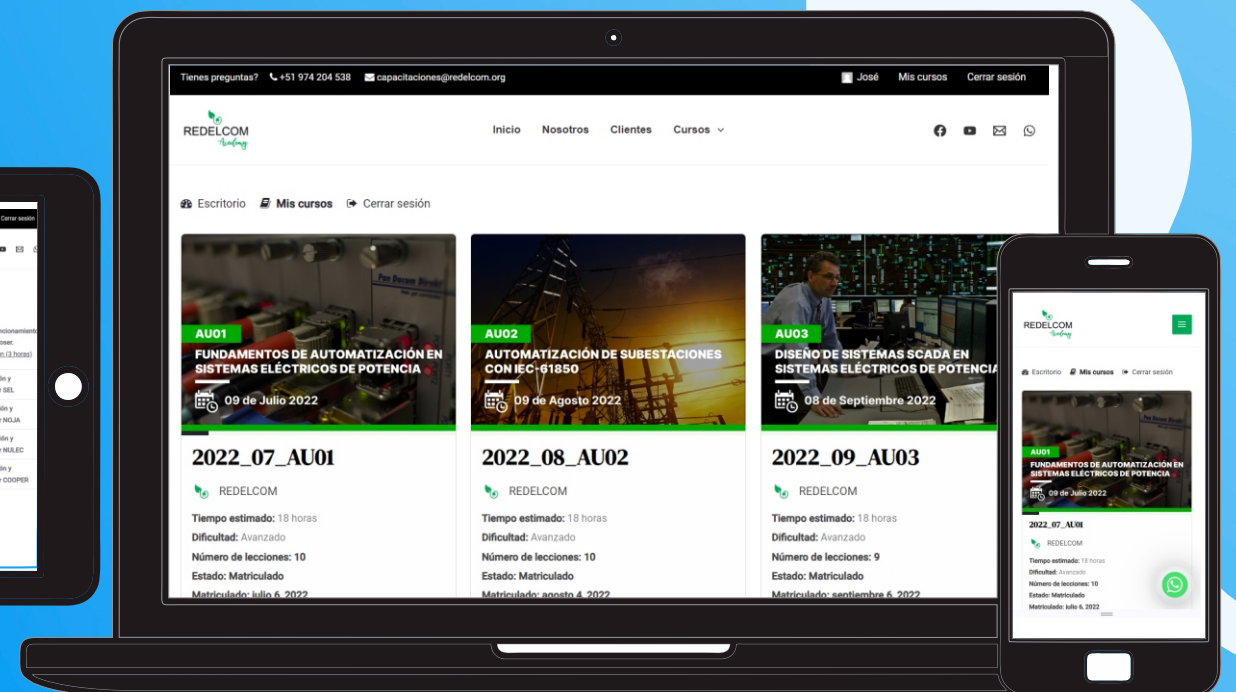
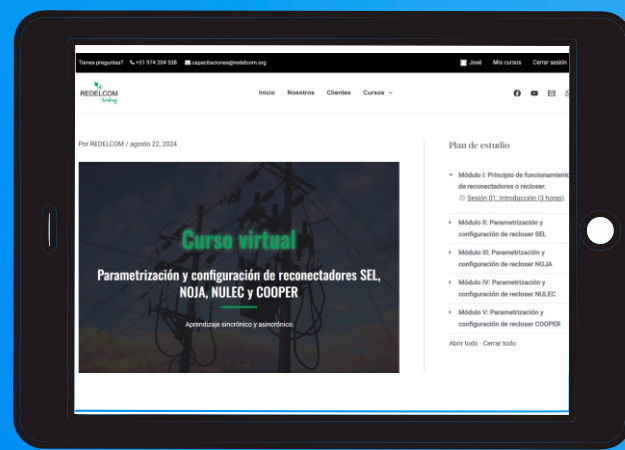
- Resumen - Preguntas.
- Taller.

Módulo 08: Taller

- Taller.



AULA VIRTUAL

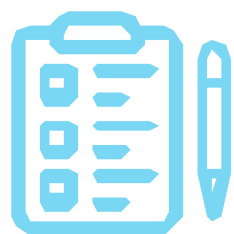


Metodología y Certificación



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