

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN



MODALIDAD VIRTUAL

PROGRAMACIÓN DE RTUs GE (G500) EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

2024



OBJETIVOS



- ✓ Aprender a configurar y programar el RTU 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 gráficas (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.

Perfil del alumno

Este programa es ideal para ingenieros de mantenimiento eléctrico, operaciones, producción, proyectos, personal de mantenimiento, operaciones, supervisores, consultores; así como para profesionales del sector eléctrico y afines que aspiren especializarse en las áreas de protección, control y automatización de los Sistemas Eléctricos.

METODOLOGÍA



- Modalidad online sincrónica.
- Sesiones 100% en tiempo real.



- Ponentes nacionales e internacionales altamente capacitados, con amplia experiencia en trabajos de campo.

- Metodología teórica-práctica.
- Prácticas con casos reales.
- Manejo de software especializado.



- **Aula virtual:** cada sesión se graba y se sube al aula virtual para el posterior repaso o consulta del alumno; también se comparten las presentaciones, manuales, software y material adicional.



- **Certifícate en:** PROGRAMACIÓN DE RTUs GE (G500) EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Emitido por REDELCOM | Especialistas en consultoría y proyectos en Sistemas Eléctricos de Potencia





RESUMEN

En este curso aprenderás a configurar y programar los controladores G500 de GE, describiremos las distintas soluciones para la integración de equipos en sistemas de generación, transmisión y distribución; también mostraremos como integrar dispositivos en subestaciones (IEDs), usando distintos protocolos de comunicación entre ellos y el sistema SCADA.

PONENTE



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 PLC's, HMI, SCADA, Gateway y RTU's (Siemens, Schneider, Allen Braley).

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.

Temario

1. Introducción.

- a. Hardware.
- b. Soporte de protocolos.
- c. Redundancias.

2. Configuración de G500.

- a. Usuarios.
- b. Puertos ethernet.
- c. Direccionamiento IP.
- d. Firewall.
- e. Sincronización de tiempo.
- f. Puertos RS232 y RS-485.

3. Programación DS Agile Studio.

- a. Como crear un proyecto en la G500.
- b. Como extraer un proyecto desde la G500 (Backup).
- c. Configuración IEC-61850.
 - i. Como agregar CID (árbol de proyecto).
 - ii. Como agregar puntos IEC-61850 del CID al proyecto.
 - iii. Como editar comentarios de los puntos IEC-61850.
 - iv. Compilación de datos IEC-61850.

d. Editor Agile Studio.

- i. Conexiones (IEC-61850, DNP3, IEC-104, Modbus, SNMP).
- ii. Creación de mapas (Cliente - Servidor).
- iii. Redundancias de puntos.
- iv. Creación de alarmas.
- v. Calculadora.

e. HMI (G500 Runtime HMI).

- i. Navegación de pantallas creadas.
- ii. Diagnóstico de conexiones (equipos gestionados por la G500).
- iii. Diagnóstico de puntos gestionados por la G500.
- iv. SOE (exportar en archivo CVS).
- v. Alarmas.

Datos Generales



INICIO

Jueves 14 de marzo



DURACIÓN

24 horas cronológicas



HORARIOS

Martes y jueves:

19:00 a 22:00 horas
(Perú/Colombia/Ecuador)

21:00 a 24:00 horas
(Argentina/Chile)

20:00 a 23:00 horas
(Bolivia)

18:00 a 21:00 horas
(México)



INVERSIÓN

Nacionales (Perú)

ANTES 800 soles ~~✗~~

AHORA: 640 soles

Internacionales (otros países)

ANTES: US\$ 240 dólares ~~✗~~

AHORA: US\$ 192 dólares

(Promoción válida hasta el 07 de marzo)

**Consulta por nuestros financiamientos personalizados y/o descuentos corporativos y/o descuentos para exalumnos REDELCOM.*

× × × × ×
× × × × ×

- Certifícate en: PROGRAMACIÓN DE RTUs GE (G500) EN SUBESTACIONES ELÉCTRICAS

Emitido por REDELCOM | Especialistas en consultoría y proyectos en Sistemas Eléctricos de Potencia





MEDIOS DE PAGO

Nacionales

(Pagos en Perú)

Beneficiario:

REDES ELECTRICAS & COMUNICACIONES SAC

Documento del beneficiario (RUC):

20603201222



Cuenta ahorro en soles:

191-70828356-0-91



Cuenta ahorro en soles:

0011-0752-0200456415



Cuenta corriente en soles:

200-3001462421

CCI: 003-200-003001462421-34

Internacionales

(Pagos desde el exterior)

Beneficiario:

REDES ELECTRICAS & COMUNICACIONES SAC (REDELCOM)

Canales de pago en línea (dólares):



<https://redelcom.tukuy.club>



<https://www.paypal.me/redelcomPERU>

Con cualquier tarjeta, crédito o débito:



FORMALIZACIÓN DE LA INSCRIPCIÓN



Paso 1:

Realizar el pago utilizando el canal de su preferencia según el país en el que se encuentre.



Paso 2:

Descargar y completar la Ficha de inscripción, ingresando al siguiente link:

<https://bit.ly/inscripcion2024-1>



Paso 3:

Adjuntar el comprobante de pago, la ficha de inscripción y su DNI o cédula de identidad escaneada a:

capacitaciones@redelcom.org



Paso 4:

Te enviaremos por correo la confirmación de tu inscripción al programa y las instrucciones de acceso al material y a las sesiones en vivo.

CONTACTO (clic)



Whatsapp +51 974 204 538

Correo: capacitaciones@redelcom.org

