

# CLP122

## MicroSCADA Pro para Automatización de Subestación – Operación

### Metodología de trabajo

Este es un curso dirigido por un instructor con presentaciones y demostraciones en pantalla, con ejercicios guiados para los participantes en nuestros demos, sesiones de prácticas y discusiones abiertas.

### Perfil del Participante

Este entrenamiento apunta a empleados de la industria eléctrica y personal técnico de ABB.

### Pre-requisitos

Los participantes deben poseer un grado de: Ingeniero, técnico o equivalente. Conocimiento básico de protecciones y automatización de subestaciones, como también procesamiento de datos basados en PC.

Antes de realizar este curso se recomienda participar en curso CHP107 IEC 61850 Automatización de subestaciones y CHS100 Tecnología de Sistemas de Poder.

### Objetivo del Curso

El objetivo de este curso es adquirir el conocimiento de la estructura, conceptos, funciones e información técnica del sistema. Los participantes aprenderán a operar el sistema de automatización de una subestación basada en Windows con MicroSCADA Pro y sus librerías SA-LIB.

### Objetivos de aprendizaje

Al finalizar este curso, los Participantes serán capaces de:

- › Nombrar y describir las principales características y especificaciones del sistema.
- › Operar el proceso usando MicroSCADA HMI
- › Interpretar señales alarmas y listas de eventos.

### Temas Principales

Vista general de conceptos de SA Systems,

- › Introducción a MicroSCADA, configuraciones Standard (ABB SAS 600 series)
- › MicroSCADA básico
- › Startup y Stop de la aplicación MicroSCADA,
- › Manejo de Monitor Pro (Header, Icons, Information), User Management (Add/Remove User, Define Authorization group)

### MicroSCADA Operación

- › Procedimiento de operación, operación forzada "Forced operation Counter", estado de alarma "alarm state", bloqueo "blocking", simulación Bay authority Local/Remote switch (Authority handling with gateway), Measurements, Limits, Alarms, Dead band settings
- › Event List (Filtering, Coloring)
- › Alarm List (Filtering, Coloring)
- › Signal naming convention
- › Reporte de tendencia "Trend Reports"
- › Measurement Reports
- › Blocking List

### MicroSCADA human machine interface (HMI)

- › Safety instructions, standard concepts, functionality, ejercicios

**Duración** 2 días.