

PROGRAMAS DE ENTRENAMIENTO	INTEGRACIÓN DE DATOS EN UN SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DE SUBESTACIONES		PA11002-ACV-DC-009
			Fecha Rev.: 25/04/2011
			Revisión: 0

Nombre: Integración de Datos en un Sistema de Automatización de Subestaciones.

Código: ACVS-09

Objetivo: Dotar al participante de las herramientas necesarias para ejecutar las labores de parametrización, configuración y diagnóstico de todos los equipos que componen un Sistema de Automatización de Subestaciones, a fin de que este sea un sistema integrado y operacional, independientemente de las marcas y modelos de los equipos que lo constituyan. Se proveerá al participante de las herramientas básicas para realizar el diseño, la arquitectura, la configuración de redes y canales de comunicación y selección de protocolos para lograr un sistema integrado y operativo que cumpla con los requerimientos de supervisión, control y protección de la subestación.

Dirigido a: Ingenieros y Técnicos responsables en operación, mantenimiento y diagnóstico de sistemas de automatización, supervisión y control en subestaciones, así como ingenieros que trabajen en diseño de subestaciones eléctricas.

Duración: 3 días (24 horas).

Contenido:

1. Introducción a la Automatización de Subestaciones
 - Conceptos Básicos
 - Requerimientos de los Sistemas
 - Componentes
 - Filosofía de Operación
2. Arquitecturas de los Sistemas de Automatización
 - Topología del Sistemas
 - Redes de Comunicación
 - Flujo de Datos
 - Sincronización en Tiempo
 - Redundancia
3. Redes y Protocolos de Comunicación
 - DNP3
 - IEC 60870-5
 - Estándar IEC 61850
 - Modbus
 - Otros protocolos propietarios
4. Gateways
 - Concepto
 - Configuración típica
5. Dispositivos Electrónicos Inteligentes (IEDs)
 - Concepto
 - Clasificación
 - Configuraciones Típicas
6. Ejercicios Prácticos
 - Integración de un Sistema de Automatización
 - Diagnóstico
 - Resolución práctica de problemas
7. Conclusiones

