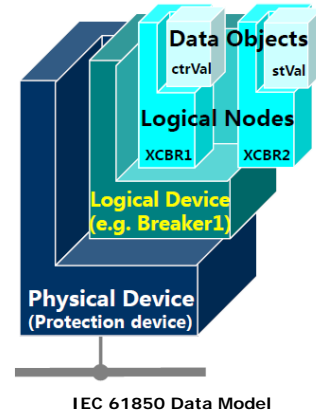


PROGRAMAS DE ENTRENAMIENTO	ESTANDAR DE COMUNICACIONES IEC 61850		PA11002-ACV-DC-007
			Fecha Rev.: 05/03/2011
			Revisión: 0

Nombre: Estándar de Comunicación IEC 61850.

Código: ACVS-07

Objetivo: El IEC 61850 es, actualmente, el nuevo estándar utilizado en el diseño de Sistemas de Automatización de Subestaciones, el cual permite la interoperabilidad entre Equipos Electrónicos Inteligentes (IEDs) de distintos fabricantes. Este curso presenta las secciones más importantes del estándar IEC 61850, incluyendo modelo de datos, métodos de comunicación y configuración de subestaciones. Los participantes podrán configurar redes de comunicaciones tal como está especificado en el estándar IEC 61850, y realizar pruebas de los distintos modelos de comunicación tal como están definidos en los documentos que conforman el estándar.



Dirigido a: Ingenieros y Técnicos responsables en diseño, operación y mantenimiento de subestaciones, sistemas de automatización, control y comunicación en subestaciones. También está enfocado a ingenieros integradores de sistemas de Control, Protecciones, SCADA, e IHM en redes eléctricas.



Duración: 4 días (32 horas).

Contenido:

1. Introducción al Estándar IEC 61850
 - Conceptos Básicos de Automatización Eléctrica
 - Conceptos Básicos de Comunicaciones y Protocolos
 - Introducción a Modelos de Datos, Clases y Objetos
2. Principios del IEC 61850
 - Objetivos de Diseño
 - Estructura Básica del Estándar
 - Características Básicas del IEC 61850
 - Beneficios del Estándar
3. Modelo de Datos del IEC 61850
 - Introducción
 - Modelo de Datos
 - Funciones de Datos y Medición
 - Funciones de Protección
 - Ejemplos Prácticos
4. Modelos de Comunicaciones del IEC 61850
 - Modelos de Comunicaciones
 - Interfaz ACSI
 - Protocolo MMS
 - Servicios de Comunicaciones (SCSM)
5. Configuración en el IEC 61850
 - Introducción al XML
 - Lenguaje de Configuración SCL
 - Archivos de configuración de arquitectura IEC 61850
6. Casos Prácticos de Configuración IEC 61850
 - Presentación de Equipos
 - Elaboración de archivos de configuración
 - Descarga de configuración a equipos
 - Pruebas de configuración
7. Conclusiones