

PROGRAMAS DE ENTRENAMIENTO	PROTOCOLO DE COMUNICACIONES OPC		PA11002-ACV-DC-008
			Fecha Rev.: 25/04/2011
			Revisión: 0

Nombre: Protocolo de Comunicaciones OPC.

Código: ACVS-08

Objetivo: El OPC (*Object Linking and Embedding (OLE) for Process Control*) consiste en una serie de especificaciones estándar de una suite de protocolos de comunicación para integración en tiempo real de sistemas de control industrial. Este estándar provee los mecanismos para la comunicación de datos de planta en tiempo real entre equipos de distintos fabricantes. Este curso proporciona al estudiante las herramientas básicas para entender y analizar los mecanismos de comunicación que provee OPC para el intercambio de datos entre equipos de automatización industrial en forma interoperable. También se introduce el concepto y características básicas del nuevo estándar OPC UA (*Unified Architecture*).

Dirigido a: Ingenieros y Técnicos responsables en diseño, operación y mantenimiento de sistemas de automatización, supervisión y control de procesos, que incluyan una infraestructura de comunicaciones basado en el estándar OPC.

Duración: 3 días (24 horas).

Contenido:

1. Introducción al Estándar OPC
 - OPC (*OLE for Process Control*)
 - OPC Foundation
2. Fundamentos del OPC
 - Revisión de las especificaciones de OPC
 - Datos en Tiempo Real (DA)
 - Alarmas y Eventos (A&E)
 - Datos Históricos (HDA)
3. Arquitectura OPC
 - Arquitectura Cliente / Servidor
 - Redundancia en OPC
4. Redes de Datos basadas en OPC
 - Configuración DCOM
 - Tecnología Túnel del OPC
 - Comunicación OPC via Ethernet
 - Ejemplos Prácticos
5. Clientes OPC
 - Clientes Disponibles en el mercado
 - Configuración típica de Clientes
 - Desarrollo de un cliente OPC sencillo
6. Detección y corrección de problemas en OPC
 - Clasificación de Errores
 - Manejo de Errores
 - Detección y corrección de errores
7. Introducción al OPC UA
 - Comparación con OPC
 - Especificaciones OPC UA
 - OPC UA y XML
 - Desempeño del OPC UA
8. Conclusiones

