

PROGRAMAS DE ENTRENAMIENTO	PROGRAMACION DE PLCs BAJO IEC 61131-3		PA11002-ACV-DC-004
			Fecha Rev.: 05/03/2011
			Revisión: 0

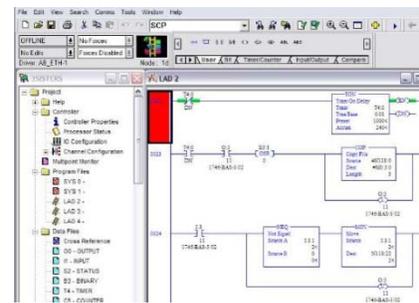
Nombre: Programación de Controladores Lógicos Programables (PLC) bajo el Estándar IEC 61131-3.

Código: ACVS-04

Objetivo: Dotar al participante de los conocimientos de operación, configuración y mantenimiento de los controladores lógicos programables (PLC). Se incluye la descripción del hardware de un PLC típico, así como las aplicaciones más importantes que permiten interactuar con el PLC.

Dirigido A: Ingenieros y técnicos con experiencia en PLC, responsables del diseño, programación, mantenimiento de aplicaciones de control a través de PLCs, así como todos aquellos que estén interesados en un conocimiento teórico y práctico de programación de PLCs bajo el estándar IEC 61131-3.

Duración: 3 días (24 horas).



Contenido:

1. Evaluación de conocimientos previos.
2. Introducción a los PLCs.
2. Introducción al Estándar IEC 61131-3
 - Proposición de Valor
 - Programación Normalizada.
3. El Modelo de Programación del IEC 61131-3
 - Elementos.
 - Variables.
 - Funciones.
 - Bloques funcionales.
 - Librerías (POUs)
4. Tipos de Programación según Estándar IEC 61131-3.
 - *Sequential Function Chart (SFC).*
 - *Function Block Diagram (FBD).*
 - *Ladder Diagram (LD).*
 - *Structured List (SL).*
 - *Instruction List (IL).*
5. Configuraciones de I/O (Entradas / Salidas)
6. Filosofía para el Desarrollo de Programas según el Estándar IEC 61131-3
 - *Top-down.*
 - *Bottom-up.*
 - Implementaciones.
7. Ejemplos de los distintos tipos de programación.
8. Ejercicios de Programación.
9. Depuración de Programas según el Estándar IEC 61131-3