INSTITUTO UNIVERSITARIO POLITÉCNICO "SANTIAGO MARIÑO"
Extensión Valencia

CURSO:
P.L.C. I - P.L.C. II

CONTENIDO PROGRAMATICO

Controladores Lógicos Programables

Definición y características de los autotomatas programables.

Ampliación Típica.

Estructura interna de un P.L.C.
Ciclo de funcionamiento y tiempo de SCAN
Tipo de entrada y de salidas.
Configuración y programación de un P.L.C.
Conexión de las entradas y de las salidas.
Conexión con la P:C. (Programación).
Conceptos básicos de la conexión dentro de una red de comunicación.

PAC (Controladores Autómatas Programables)

Diferencia entre un PAC y P.L.C.
Característica de un PAC.
Control de proceso (sistema de Control Distribuido DCS).
Control de lotes
Control de movimientos y Variadores de velocidad.
Programación de bloques de funciones, texto estructurado y funciones secuenciales
Redes de automatización (Ethernet, controlnet y devicenel.

Sistema de control distribuido (SCADA)

Característica de un sistema SCADA (Sistema de control y adquisición de datos)
Diferencias entre un HMI (Interfase Hombre maquina y un SCADA)
Programación de un SCADA
Característica de un sistema Supervisorio de Múltiples Servidores Múltiples Clientes.

Programación de Lazos PID

¿Qué son Lazas de Control?
Control de Proporcional
Control Integrativo
Control Derivativo
Pasos para la entonación de un PID.

Lógica Difusa

Característica de un sistema no lineal.
¿Qué es lógica Difusa?
Pasos para la configuración de un lazo de control en lógica difusa.

Programación Avanzada en Bloque de Funciones y Texto Estructurado

Programación de un PAC en bloque de funciones.
Programación de un PAC en texto estructurado.

INVERSIÓN: 450 Bs. F. P/P; Incluye: Material de Apoyo y Certificado Duración: 32 horas Académicas

Depositar en: **Banco Provincial Cuenta Corriente: N° 01080029300100190174 A nombre de: Instituto Universitario Politécnico "SANTIAGO MARIÑO". Teléfonos: 0241-8570810-8575795-6172936**