



Objetivo

Conocer y aplicar la automatización basada en PLCs.

Duración

20 horas.

Perfil de los asistentes

Personal relacionado con la automatización y/o control en procesos industriales.

Número de asistentes

Máximo 12 .

Nombre del instructor

M.C. José Iván Rodríguez.

Fechas y horarios

Por confirmar

Contenido

Módulo I. "Introducción a los PLC´s"

- I.1 Introducción
- I.2 Generalidades
- I.3 Conexión eléctrica para un PLC fijo
- I.4 Configuraciones de comunicación, uso del RS-Linx
- I.5 Descripción de las pantallas generales del software de programación RS-Logix 500

Módulo II "Programación básica"

- II.1 Reglas básicas en la construcción de un diagrama en escalera
- II.2 Formato del direccionamiento de memoria
- II.3 Tipos de salidas más comunes
- II.4 Contactos y entradas
- II.5 Temporizadores
- II.6 Contadores

UPA

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA
DE AGUASCALIENTES

Cursos calendarizados
Cursos de educación continua

Automatización basada en PLCs

Módulo III. "Programación Intermedia"

- III.1 Instrucciones matemáticas de comparación
- III.2 Instrucciones matemáticas de operación
- III.3 Secuenciadores e instrucciones de control de programa
- III.4 Reloj de tiempo real

Módulo IV. "Ejemplos de aplicación"

- IV.1 Aplicación 1. "Prensa automática"
- IV.2 Aplicación 2. "Sistema transportador de productos"
- IV.3 Aplicación 3. "Montacargas"
- IV.4 Aplicación 4. "Sistema de llenado automático"
- IV.5 Aplicación 5. "Mezcladora de líquidos"
- IV.6 Aplicación 6. "Sistema automático de riego"

Inversión

Público en general \$ 2,500.00 más iva.
Egresado de la UPA \$ 1,250.00 más iva.