



## Cursos de PLCs :

### - Curso de PLC - Allen-Bradley ControlLogix Avanzado

#### Objetivo

Este curso ha sido diseñado para ingenieros que necesiten con conocimiento mas profundo en el sistema Controllogix, ademas de la utilización de herramientas de ingenieria como son lenguaje SFC (Sequential Function Chart), FBD (Function Block Diagram) y ST (Structured Text)

#### Contenidos generales

En este cursos el usuario adquiera un nivel avanzado en el manejo de los controladores, así mismo será capaz de desarrollar programas complejos, así como un análisis de programas estructurados a gran escala. **(Para tomar este curso es necesario haber tomado el curso Intermedio o tener un nivel intermedio en programación Controllogix)**

#### Material de Apoyo

En este curso se cuanta con chasis controllogix así como los Scanners de Comunicación para redes ControlNet y Ethernet, así como sistemas de entrenamiento para didáctico, como mesas de procesos para las practicas de los programas a desarrollar

#### Contenidos específicos

- Diagnostico de Tarjetas entradas y Salidas Analógicas y Digitales
- Comunicación con SCANNER en ControlNet
- Comunicación con SCANNER en Ethernet
- Palabras de estado del procesador Controllogix
- Programando en FBD (Function Block Diagram)
- Programando en SFC (Sequential Function Chart)
- Programando en ST (Structured Text)
- Organización de Datos para lenguajes FBD, ST y SFC
- Sistemas de Control Continuo y Discreto para Controllogix
- Actualización de Firmware de un Procesador a diferente versión de la actual
- Conexión de un sistema Controllogix por medio de Backplane hacia chasis remotos
- Visualización de redes Controlnet, DeviceNet y Ethernet por medio de los softwares RsNetworx