

# ControlLogix/Studio 5000

Studio 5000 Logix Designer : Especialización  
Acelerada Mantenimiento Logix5000



## Curso

CCP300

## Propósito

El participante aprenderá y aplicará rápidamente los conceptos, la terminología, las habilidades de resolución de problemas de hardware, y la interpretación de la lógica de escalera en un proyecto Studio 5000 Logix Designer®. Tendrá la oportunidad de desarrollar y practicar estas habilidades:

- Aprendiendo los conceptos básicos y la terminología utilizada con: El hardware del sistema Logix5000, la aplicación de Studio 5000 Designer Logix®, el uso del software RSLinx® Classic y practicar una estrategia para el diagnóstico y la solución de problemas:
  - De configuración con los controladores, E/S, u otro hardware.
  - Con el ruido eléctrico.
  - Con mal funcionamiento de los dispositivos de campo.
  - En la red EtherNet/IP™.

### Quien debe asistir

Personas que necesitan mantener y solucionar problemas de un sistema Logix5000 y tienen experiencia de trabajo actual con los sistemas Logix5000®.

### Prerrequisitos

Para completar con éxito este curso, se recomienda:

- Contar con experiencia en la lectura de diagramas de cableado.
- Haber asistido al menos a un curso de Rockwell Automation Logix5000 en los últimos dos años.
- Buscar la especialización de mantenimiento Logix5000.

### Duración del curso

Cinco días.

## AGENDA

### Día 1

- Comprensión de los Sistemas de Control.
- Localización de los componentes del sistema Logix5000.
- Conexión de un ordenador a una red de comunicaciones.
- Asignación de direcciones IP para una red EtherNet/IP utilizando el software RSLinx Classic
- y los interruptores giratorios.
- Navegación por el Software Studio 5000 Logix Designer®.

### Día 2

- Carga, descarga y conexión en línea.
- Localización de etiquetas y dispositivos de E/S.
- Interpretación, monitoreo y edición de los valores de una etiqueta.
- Aislamiento de problemas en un Sistema Logix5000®.
- Búsqueda y Solución de problemas eléctricos.
- Búsqueda y Solución de problemas en módulos de E/S digitales.

### Día 3

- Búsqueda y Solución de problemas en módulos de E/S analógicos.
- Búsqueda y Solución de problemas en una red EtherNet/IP.
- Búsqueda y Solución de problemas en módulos de E/S remotos.
- Práctica Integrada. Solución de problemas de hardware Logix5000 y problemas en una red EtherNet/IP.
- Interpretación de la estructura de un diagrama de lógica de escalera simple.
- Documentación y búsqueda en un diagrama de lógica de escalera.

### Día 4

- Forzamiento de E/S y alternar Bits.
- Edición en línea de lógica de escalera.
- Instrucciones de Interpretación de temporizadores y contadores.
- Interpretación de instrucciones matemáticas, comparación y de movimiento.
- Interpretación de instrucciones de copia y de llenado de archivos.

### Día 5

- Interpretación de instrucciones de Control de programa.
- Análisis y solución de problemas de un sistema mediante un gráfico de tendencia.
- Búsqueda y Solución de problemas de un Controlador Logix5000.
- Actualización del firmware Logix5000
- Administración de archivos de proyecto en Studio 5000 Logix Designer®.