

# ControlLogix/Studio 5000

## Studio 5000 Logix Designer Nivel 1:

### Fundamentos de ControlLogix y solución de problemas



PRECISION | Capacita



## Número de curso CCP299

### Propósito del curso

Al finalizar este curso, deberías poder solucionar problemas de un sistema ControlLogix y restaurar el funcionamiento normal. Tendrás la oportunidad de:

- Aprender conceptos básicos y terminología utilizados con:
  - Hardware del sistema ControlLogix.
  - Aplicación Studio 5000 Logix Designer®.
- Practicar una estrategia sistemática para diagnosticar y solucionar problemas:
  - Problemas de configuración.
  - Ruido eléctrico.
  - Dispositivos de campo defectuosos o que tengan una función irregular.
  - En I/O del controlador u otros problemas de hardware.
- Realizar de ejercicios prácticos.

Todos los sistemas Logix5000™ utilizan el mismo motor de control; por lo tanto, las tareas son similares. Verás referencias aplicables para otros sistemas.

### AGENDA DEL CURSO

- Localización de componentes ControlLogix.
- Navegación a través de la aplicación Studio 5000 Logix Designer.
- Conexión de un ordenador a una red de comunicaciones
- Descarga y conexión en línea.
- Localización de Tags Y dispositivos de I/O.
- Interpretación del Studio 5000 Logix Designer, organización y ejecución de proyectos.
- Interpretación de la estructura lógica Ladder.
- Localización y edición de valores de Tags.
- Interpretar instrucciones de Bits.
- Interpretar las instrucciones de uso frecuente• Interpretación de matrices.
- Interpretar Tags de tipos de datos definidos por el usuario.
- Búsqueda de componentes de proyecto.
- Práctica Integrada - Interpretación de un Proyecto Básico.
- Forzar I/O y Toggling Bits.
- Solución de problemas de I/O digital.
- Solución de problemas de I/O analógicas.
- Solución de problemas de I/O remota.
- Actualización del firmware de Logix5000.
- Solución de problemas del controlador.
- Solución de problemas de alimentación.
- Análisis y solución de problemas de un sistema mediante un gráfico de tendencias.
- Proyectos básicos de solución de problemas de prácticas integradas.
- Edición de Ladder Logic Online.
- Administración de archivos de proyecto de Studio 5000 Logix Designer.
- Componentes de documentación e impresión.
- Solución de problemas relacionados con el ruido.

# ControlLogix/Studio 5000

## Studio 5000 Logix Designer Nivel 1:

### Fundamentos de ControlLogix y solución de problemas



PRECISION | Capacita



#### QUIÉN DEBE ASISTIR

Este curso está dirigido a personas que necesitan mantener y solucionar problemas de un sistema ControlLogix, pero no tienen experiencia de trabajo actual con los sistemas ControlLogix.

Nota curricular: Este curso contiene muchas de las lecciones de los cursos CCP146 y CCP153 en un formato consolidado de cuatro días y medio. No tomes los tres cursos.

#### REQUISITOS

Para completar correctamente este curso, se requieren:

- Capacidad para realizar tareas básicas de Microsoft Windows.
- Experiencia previa con conceptos comunes de sistemas de control industrial.

#### PRÁCTICAS

A lo largo de este curso, tendrás la oportunidad de practicar las habilidades que has aprendido a través de una variedad de ejercicios prácticos utilizando una estación de trabajo ABT-TDCLX3-B ControlLogix. Los ejercicios se centran en las habilidades introducidas en cada lección. Las prácticas integradas combinan varias habilidades clave a la vez.

#### MATERIALES PARA ESTUDIANTES

Para mejorar y facilitar las experiencias de aprendizaje de los estudiantes, se proporcionan los siguientes materiales como parte del paquete del curso:

- Manual del estudiante: Incluye los conceptos clave, definiciones, ejemplos y actividades presentadas en este curso.
- Guía de laboratorio: Proporciona actividades de aprendizaje y prácticas. Las soluciones se incluyen después de cada ejercicio para el feedback inmediato.
- Glosario del sistema Logix5000: Contiene términos y definiciones específicos de los sistemas Logix5000 y define la terminología clave de los sistemas Logix5000.
- Studio 5000 Logix Designer y Logix5000 Guía de procedimientos: Proporciona los pasos necesarios para completar tareas básicas que son comunes a todas las plataformas de hardware Logix5000.
- Guía de solución de problemas de ControlLogix: Contiene un enfoque sistemático para diagnosticar y solucionar problemas comunes del sistema ControlLogix.

#### LONGITUD DEL CURSO

Este es un curso de cuatro días y medio.



[www.precision.pe](http://www.precision.pe)

PRECISION