

# PRECISION | Capacita

Desarrollando líderes para la **empresa conectada**

## **ControlLogix/Studio 5000**

Studio 5000 Logix Designer Nivel 1:  
Fundamentos del sistema ControlLogix

**Código de Curso:** CCP146

[diego.rodriguez@precision.pe](mailto:diego.rodriguez@precision.pe)



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

## ControlLogix/Studio 5000

### Studio 5000 Logix Designer Nivel 1: Fundamentos del sistema ControlLogix

#### Objetivos del curso

Después de completar este curso, debería poder realizar tareas básicas de ControlLogix® y Studio 5000 Logix Designer® como:

- Creación y configuración de un proyecto
- Comunicarse con un controlador

El curso le ayudará a desarrollar y construir una base sólida con un conocimiento fundamental de ControlLogix y otros sistemas Logix5000™.

Se le presentarán los conceptos y la terminología básicos de Logix5000, y estará expuesto al hardware del sistema Logix5000, incluida la experiencia práctica con la plataforma ControlLogix.

#### Prerequisitos para el curso

Para completar correctamente este curso, debe poder realizar tareas básicas de Microsoft Windows, como:

- Utilizar un Mouse
- Buscar archivos
- Abrir, cerrar, dimensionar y mover ventanas

#### ¿Quién debe asistir?

Las personas que tienen poca o ninguna experiencia laboral con sistemas **Logix5000** u otros controladores programables.

## DÍA 1

- Comprender los sistemas de control.
- Localización de los componentes del sistema **ControlLogix**.
- Localización y configuración de componentes de la aplicación **Studio 5000 Logix Designer**.
- Creación y modificación de un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Selección y conexión a redes industriales en un sistema **Logix5000**.
- Descargar una rutina y conectarse a un controlador **Logix5000**.

## DÍA 2

- Localización de tags y dispositivos I/O en un sistema **ControlLogix**.
- Configuración local de módulos de 1756-I/O en un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Creación de tags y Monitorear Data en un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Redacción de la lógica básica ladder para una rutina de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Selección de instrucciones lógicas ladder básicas para una rutina de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Introducción de componentes lógicos ladder en una rutina de **Studio 5000 Logix Designer**.
- Práctica integrada- Creación y verificación de un proyecto de **Studio 5000 Logix Designer**.

## 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.
- Studio 5000 Logix Designer y Logix5000 Guía de Procedimientos
  - Proporciona los pasos necesarios para completar las tareas básicas de software que son comunes a todas las plataformas de hardware Logix5000.

## Siguiente nivel de aprendizaje

Una vez que haya dominado las habilidades fundamentales cubiertas en este curso, tendrá los conocimientos y habilidades necesarias para asistir al siguiente nivel de la formación Logix5000. En particular, este curso beneficiará a quienes se inscriban en los siguientes cursos:

- Studio 5000 Logix Designer Nivel 2: Mantenimiento y Búsqueda de fallas (Curso No. CCP153)
- Studio 5000 Logix Designer Nivel 3: Interpretación de lógica ladder básica (Curso No. CCCL21)
- Fundamentos de GuardLogix y Búsqueda de fallas (Curso. SAF-LOG103)
- Studio 5000 Logix Designer Nivel 2: Programación lógica ladder básica
- Studio 5000 Logix Designer Nivel 3: Desarrollo de proyectos (Curso No. CCP143)