

**SITRAIN**

**Digital Industry Academy**

**PCS 7 - DCS Ingeniería (V9.1)**  
(ST-PCS7SYS)

**Informes e  
inscripciones**



## PCS 7 - DCS Ingeniería (V9.1)

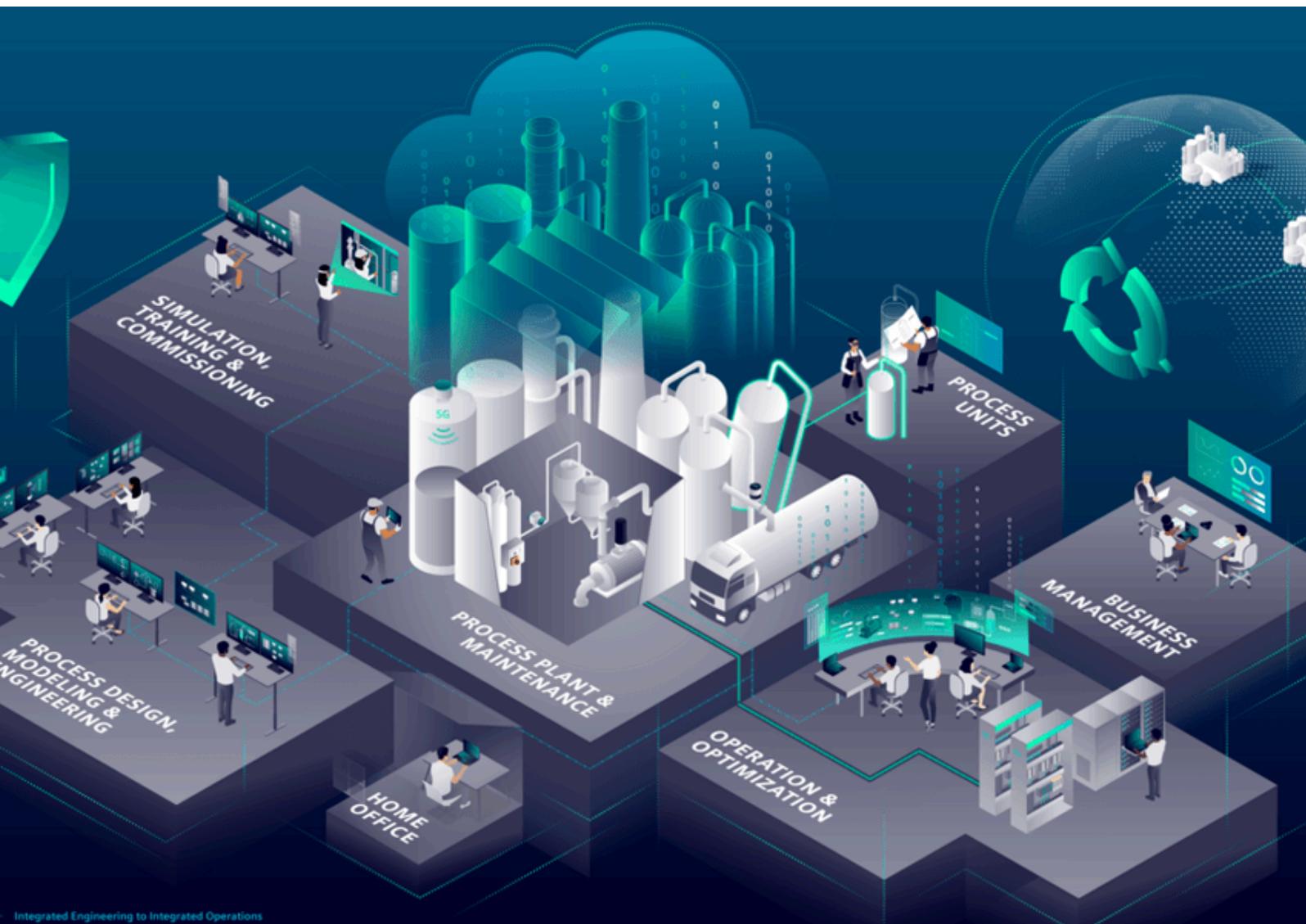
<b>Objetivo</b>	<p>En este curso aprenderá a implementar de forma estructurada y eficiente la diversidad de posibilidades de ingeniería con el sistema de control de procesos SIMATIC PCS 7. Configuraré todo el sistema de control desde el nivel de campo, pasando por el sistema de automatización, hasta el sistema de operación y monitoreo. Implementaré software para la automatización de procesos de una planta hasta el nivel HMI. Las características de SIMATIC PCS 7, como la integración de todos los subsistemas, la ingeniería orientada a la planta, la gestión de datos y la gestión de proyectos, se complementan con funciones avanzadas que permiten una ingeniería eficiente y rentable con SIMATIC PCS 7. Gracias a esta integración, podrá diagnosticar rápidamente los fallos y corregirlos de forma segura.</p>
<b>Requisitos</b>	<p>Conocimientos básicos de ingeniería eléctrica, control de lazo abierto y lazo cerrado, así como tecnología de control de procesos.</p>
<b>Contenido del curso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diseño del sistema y especificación de componentes</li><li>• Creando un multiproyecto</li><li>• Configuración de estaciones y redes</li><li>• Creación de la jerarquía de plantas</li><li>• Fundamentos de CFC y bloques</li><li>• Automatización básica con APL</li><li>• Ingeniería basada en hojas de cálculo con vista de objeto de proceso</li><li>• Funciones básicas para el control y monitoreo del operador</li><li>• Controles secuenciales con SFC</li><li>• Monitorización y control de los sistemas de control secuencial</li><li>• Fácil personalización de la estación operativa (OS)</li><li>• Fundamentos del sistema de mensajes</li><li>• Planificación de proyectos de displays de grupo y displays de estado</li><li>• El sistema de archivo</li><li>• Funciones de enclavamiento y modos de funcionamiento</li><li>• Pasos finales de configuración</li><li>• Reglas de sintaxis para la configuración de SIMATIC PCS 7</li></ul>
<b>Duración</b>	<p>40 horas</p>

# SITRAIN

## Digital Industry Academy

### SIMATIC PCS neo System Training (NEO-BASIC)

Informes e  
inscripciones



## SIMATIC PCS neo System Training

<b>Objetivo</b>	Configurará el hardware de automatización, incluida la E/S distribuida, con señales digitales y analógicas en PCS neo y probará la función en un dispositivo de aprendizaje real. De este modo, se familiarizará con la funcionalidad para procesar señales digitales y analógicas en PCS neo. Después de completar la formación, podrá crear, operar y probar un proyecto SIMATIC PCS neo simple pero técnicamente correcto y funcional.
<b>Requisitos</b>	Conocimientos básicos de ingeniería eléctrica, control de lazo abierto y lazo cerrado, así como tecnología de control de procesos.
<b>Contenido del curso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ingeniería de hardware con AS CPU 410-5H, E/S distribuidas y PROFINET, estación de ingeniería</li><li>• El primer objeto de proceso: Ingeniería en CFC con bloques, visualización en la vista de Monitorización y Control con iconos de bloques y faceplates, descarga del programa</li><li>• Automatización básica: Ingeniería de equipos con jerarquía de equipos, objetos de proceso del APL, incluida ingeniería de hojas de cálculo con consultas y Excel</li><li>• Uso del controlador virtual y SIMIT para pruebas integradas y puesta en servicio virtual</li><li>• Uso de plantillas del módulo de control: Plantillas y variantes de plantillas</li><li>• Configuración de secuenciadores: Elementos, interconexiones para automatización básica</li><li>• Visualización en Monitorización y Control: Ingeniería de visualizaciones de procesos</li><li>• Gestión de usuarios/derechos: Gestión de usuarios, derechos de acceso para vistas de Ingeniería y Monitoreo y Control</li><li>• Ingeniería multiusuario con modelo de sesión: Sincronización de cambios, bloqueo de objetos y áreas</li></ul>
<b>Duración</b>	16 horas

**SITRAIN**

# Digital Industry Academy

## Instrumentación en procesos industriales

Medición de Presión, Temperatura y Posicionadores

Medición de Nivel

Medición de Caudal

Informes e  
inscripciones



## Instrumentación de procesos

<b>Objetivo</b>	Formar técnicamente a los asistentes sobre los principios de la instrumentación de procesos en la medición de temperatura, presión, posicionadores de válvulas de control, nivel y sus aplicaciones en los distintos rubros industriales. Brindar conceptos para la selección del producto adecuado.
<b>Requisitos</b>	Conocimientos básicos en la medición de presión y temperatura y medición de nivel
<b>Contenido del curso</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Generalidades y repaso de conceptos básicos en medición de presión y temperatura.</li><li>• Tecnologías disponibles para la medición de presión y de temperatura.</li><li>• Condiciones de proceso: selección de accesorios para una correcta medición.</li><li>• Recomendaciones para la instalación y montaje de los instrumentos y sus accesorios.</li><li>• Generalidades y repaso de conceptos básicos de válvulas.</li><li>• Generalidades y repaso de conceptos básicos en medición de nivel.</li><li>• Tecnologías disponibles para la medición de nivel continuo y discreto.</li><li>• Condiciones de proceso: selección de accesorios y tecnología para una correcta medición.</li><li>• Recomendaciones para la instalación y montaje de los instrumentos.</li><li>• Selección de producto: herramienta PIA Selector</li><li>• Tecnologías disponibles para la medición de caudal.</li><li>• Condiciones de proceso: selección de accesorios y tecnología para una correcta medición.</li><li>• Interpretación de Hoja de Datos (DataSheets).</li><li>• Conceptos de calibración de instrumentos de proceso.</li></ul>
<b>Duración</b>	24 horas



## **SITRAIN Perú**

Av. Domingo Orué 971  
Surquillo, Lima

Telf: +51 940480286

<https://www.facebook.com/sitrainperu/>

[sitrain.pe@siemens.com](mailto:sitrain.pe@siemens.com)

**SIEMENS**