

# PROGRAMACIÓN DE PLC LOGO SIEMENS

El participante obtendrá la confianza para interactuar con PLC LOGO SIEMENS aplicando los conocimientos adquiridos para implementar mejoras en los procesos industriales, mejorar la eficiencia en la localización de fallas para evitar paros de maquina. Se hará la carga, descarga y diseño de programas en lenguaje de programación KOP.

**DURACION DEL CURSO: 24 Horas**

**PERIODO DE IMPARTICION: 2 Días Consecutivos (12 Horas/Día) | 3 Días Consecutivos (8 Horas/Día) | 4 Días Consecutivos (6 Horas/Día) | 5 Días Consecutivos (5 Horas/Día) | 6 Días Consecutivos (4 Horas/Día)**

## 1. Introducción a los PLC's Siemens LOGO

La Familia del sistema SIMATIC LOGO (Vista general)  
Introducción a sensores y actuadores  
Módulos de expansión I/O y diagramas de conexión  
Configuración del hardware (Agregar CPU y módulos de expansión)  
Configuración de la interface y opciones de comunicación

## 2. Principios de Programación

Software de Programación LOGO Soft Comfort

Tipos de programación:

Diagrama de Contactos Escalera (KOP)

Funciones Lógicas (FUP)

## 3. Cableado Físico de un PLC

Esquemas de funcionamiento interno del PLC  
Esquemas de conexión física de un PLC (Entradas y salidas digitales)  
Direccionamiento de entradas digitales, salidas digitales  
Prácticas de cableado físico de los PLC's

## 4. Funciones Básicas GF

AND (Y), AND con evaluación de flanco, NAND (Y NEGADA), NAND con evaluación de flanco  
OR (O), NOR (O NEGADA), XOR (O EXCLUSIVA) y NOT (negación, inversor)

## 5. Funciones Especiales SF

Retardo a la conexión y retardo a la desconexión  
Retardo a la conexión/desconexión  
Retardo a la conexión con memoria  
Relé de barrido (salida de impulsos)  
Contador de avance/retroceso  
Contador de horas de funcionamiento

## 6. Funciones Avanzadas SF

Temporizador semanal y temporizador anual  
Interruptor de valor umbral, conmutador analógico de valor umbral  
Comparador analógico y supervisión de valor analógico  
Relé auto enclavador y relé de impulsos

## 7. Procesamiento de Valores Analógicos

Tarjetas analógicas, esquemas de conexión física y direccionamiento  
Cableado físico de entradas y salidas analógicas de 0 a 10Vcd y de 4 a 20mA  
Escalamiento de entradas analógicas  
Escalamiento de salidas analógicas





# CAPACIMATIC

## CONTÁCTANOS

**ING. JOSÉ HERNÁNDEZ FLORES**  
DIRECTOR GENERAL

**TELÉFONO OFICINA: 5558976563**

 **CELULAR: 5543820228**

**CORREO ELECTRÓNICO:**  
[contacto@capacimatic.com](mailto:contacto@capacimatic.com)

**SUCURSAL:**  
Petunias #685 Col. Villa de las Flores,  
Coacalco Estado de México CP. 55710

**[www.capacimatic.com](http://www.capacimatic.com)**