

DIPLOMADO ➤ PLC

Duración: **90 hrs.**

Período: **21 de febrero al
26 de abril 2025**

Días: **Viernes y Sábados**

Horarios: **Viernes de 17:00-21:00 hrs.
y sábados 09:00-15:00 hrs.**



➤ Objetivo General :

Desarrollar las habilidades necesarias para controlar y programar procesos industriales, integrando componentes electro neumáticos y de control eléctrico, por medio de la utilización de equipos PLC. Así mismo desarrollar programas con sistemas de comparación, matemáticas y señales analógicas para monitorear procesos por medio de una HMI y un PLC.

➤ Objetivos Específicos:

- ✓ Implementar, programar, realizar diagramas, detectar fallas y poner en marcha sistemas de control con el PLC.
- ✓ Analizar señales analógicas para ser utilizadas en el control de un proceso.
- ✓ Programar e integrar una HMI para visualizar y controlar parte del proceso programado.

➤ Contenido:

PLC 1:

- *Conceptos básicos de un PLC
- *Software RSLinxo.
- *Programación de PLC para control de motores, I/O en un PLC
- *Prácticas de programación, localidades de memoria y utilización en un programa
- *Temporizadores
- *Contadores

PLC 2:

- *TIAPortal WinCC
- *Configuración y programación de HMI 1200
- *Instrucciones de comparación y aplicación en proceso AB
- *Operaciones matemáticas en proceso AB
- *Entradas y salidas analógicas
- *Prácticas con I/O, timer y contadores en Siemens

INFORMES E INSCRIPCIONES

econtinua@utslp.edu.mx / nrodriguez@utslp.edu.mx

☎ 4441407328 / 4441731882 ☎ (444)8348321

utslp.edu.mx



**Educación
Continua**
y Servicios Tecnológicos

DIPLOMADO > PLC

Duración: **90 hrs.**

Período: **21 de febrero al
26 de abril 2025**

Días: **Viernes y Sábados**

Horarios: **Viernes de 17:00–21:00 hrs.
y sábados 09:00–15:00 hrs.**

> Contenido:

*Configuración de HMI, Variadores e integración en un PLC

PLC y la Industria 4.0:

1. Internet de las cosas (IoT)

- Internet de las cosas, conceptos sobre los sistemas IoT enfocados al control industrial
- Protocolos & redes de comunicación usados en sistemas de control con PLC's y uso de herramientas IoT
- Usos, características & aplicaciones de los sistemas IoT en procesos industriales

2. Diseños de sistemas IoT haciendo uso de PLC's:

- Diseño de una red de comunicación inalámbrica con PLC's modelos S71200 y S71500 haciendo uso de herramientas IoT
- Puesta a punto de una red de conexión y comunicación entre elementos de control, sensores y actuadores, variadores, HMI's y PLC's por medio de herramientas IoT.

3. Aplicación de lo IIoT (internet industrial de las cosas):

- Integración & diseño de sistemas de Industria 4.0 comunicados a través de tableros virtualizados o dashboard.

Incluye:

- ✓ Constancia
- ✓ Material de apoyo digital



Inversión total
por participante
\$10,500.00

INFORMES E INSCRIPCIONES

econtinua@utslp.edu.mx / nrodriguez@utslp.edu.mx

☎ 4441407328 / 4441731882 ☎ (444)8348321

 utslp.edu.mx



Educación
Secretaría de Educación Pública



POTOSÍ
PARA LOS POTOSIENSES
GOBIERNO DEL ESTADO



SEGE
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
DE COahuila DE ZARAGOZA



MTS
MÁS
APOYO