



OBJETIVO Y TEMARIO DEL CURSO

Control de Sistemas Eléctricos, Electrónicos y Neumáticos en la Automatización de Procesos Industriales (nivel 4)

1. OBJETIVO GENERAL:

Al término del curso el participante, a nivel básico, diseñará, implementará, mantendrá y reparará circuitos de control eléctrico, electrónico y neumático en procesos industriales, respetando reglas de seguridad en entornos de automatización basada en controladores lógicos programables

2. CONTENIDO TEMÁTICO GENERAL:

Tema 1. Introducción al manejo de datos en un PLC.

- 1.1 Tipos de datos en un PLC y su almacenamiento
- 1.2 Rangos y configuración de datos.
- 1.3 Instrucciones de Comparación de datos.
- 1.4 Aplicación de funciones de Comparación.

Tema 2. Uso y aplicación de las instrucciones Matemáticas

- 2.1.-Principios de funcionamiento de las funciones Matemáticas en PLCs
- 2.2.- Aplicación de funciones Matemáticas

Tema 3. Uso y aplicación de las instrucciones de Manejo de Datos

- 3.1 Principios de funcionamiento de las instrucciones de Manejo de Datos en PLCs
- 3.2 Aplicación de funciones de Manejo de Datos

Tema 4. Uso y aplicación de las instrucciones de Aplicaciones específicas

- 4.1.- Principios de funcionamiento de las instrucciones de Aplicaciones Específicas
- 4.2.- Aplicación de instrucciones de Aplicaciones Específicas

Tema 5. Uso y aplicación de las instrucciones de Control del Flujo del Programa

- 5.1 Principios de funcionamiento de las instrucciones de Control de Flujo del Programa
- 5.2.- Aplicación de instrucciones de Control de Flujo del Programa

Tema 6. Señales Análogas, teoría y aplicación con PLC

- 6.1.- Principios de funcionamiento de las señales análogas en procesos industriales
- 6.2.- Aplicación de control de señales análogas con el PLC

Tema 7. Variadores de frecuencia, teoría y aplicación con PLC

- 7.1.-Teoría de operación de un VFD
- 7.2.-Cableado de un VFD en conjunto con un PLC

...2...

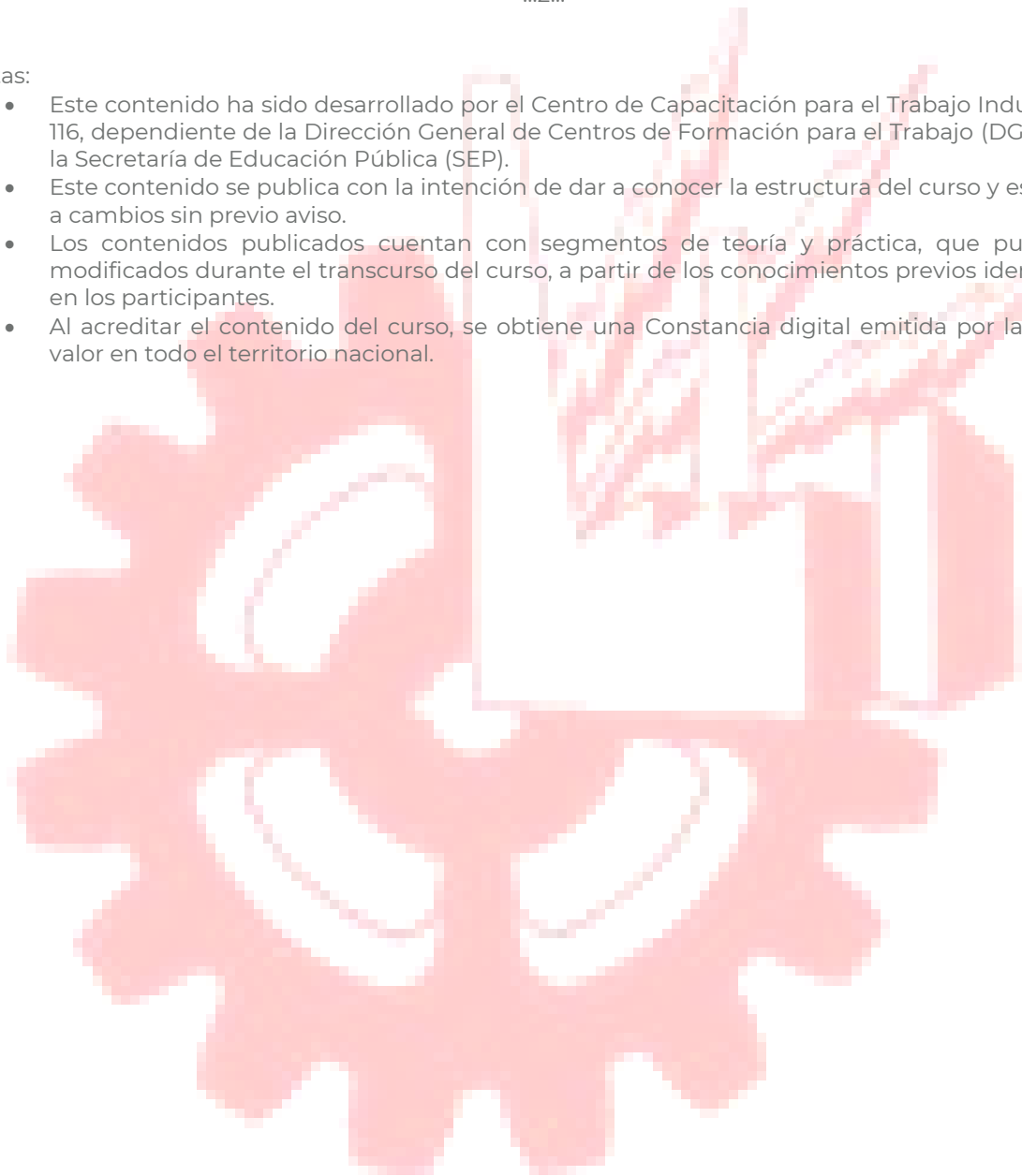




...2...

Notas:

- Este contenido ha sido desarrollado por el Centro de Capacitación para el Trabajo Industrial No. 116, dependiente de la Dirección General de Centros de Formación para el Trabajo (DGCFT) y de la Secretaría de Educación Pública (SEP).
- Este contenido se publica con la intención de dar a conocer la estructura del curso y está sujeto a cambios sin previo aviso.
- Los contenidos publicados cuentan con segmentos de teoría y práctica, que pueden ser modificados durante el transcurso del curso, a partir de los conocimientos previos identificados en los participantes.
- Al acreditar el contenido del curso, se obtiene una Constancia digital emitida por la SEP con valor en todo el territorio nacional.



CECATI No. 116

Unidad de Aprendizaje

