



CURSO DE FORMACIÓN EN:
**AUTOMATIZACIÓN
Y CONTROL
INDUSTRIAL**



**INICIO DEL CURSO
4 DE MARZO**

**MODALIDAD
ONLINE**



Mas Información
+591-67504971



Curso de formación en: Automatización y Control Industrial

Modalidad Online VERSION I-2024

Quieres ser un profesional altamente calificado y con los conocimientos necesarios para desempeñarte en el ambiente industrial, no esperes más y participa del curso de AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL.

Te ofrecemos la posibilidad de prepararte desde la comodidad de tu casa y adquirir las habilidades que te permitirán desenvolverte como un verdadero profesional.

El paquete ofertado incluye los siguientes cursos:

- PLCs + HMIs
- Variadores de Frecuencia
- Motores Eléctricos
- Redes industriales y sistemas SCADA



Cada uno de los cursos proporcionan todas las herramientas necesarias para que los participantes puedan seguir las lecciones aprovechando al máximo cada una de ellas. Contamos con una plataforma virtual, a la cual tendrás acceso las 24 horas del día los 7 días de la semana. Dicha plataforma estará disponible incluso después de haber finalizado el curso.

Los cursos está organizado de manera tal que el participante tenga un aprendizaje continuo en el que pueda relacionar un módulo con el siguiente. Para lograr este objetivo, se empezará la enseñanza desde los conceptos más básico, aumentando la complejidad a medida que se va avanzando en los diferentes módulos.



Módulo 1:

Introducción a los controladores lógico-programables (PLCs)



Módulo 2:

Interfaz hombre-maquina (HMIs)



Módulo 3:

PLC Avanzado

Curso

PLCs y HMIs

Este curso te dará las bases y cimientos requeridos para comprender tanto los controladores lógico-programables, como las HMIs. Cuenta con tres módulos; En el primer módulo (Introducción a los PLCs) aprenderás todos los aspectos básicos necesarios para manejar correctamente los controladores lógico-programables como a desarrollar programas utilizando el lenguaje Ladder. En el segundo módulo (HMIs) aprenderás a programar y configurar una interfaz hombre-máquina, creando pantallas y añadiendo los elementos más importantes de las mismas. Finalmente en el tercer módulo (PLC Avanzado) aprenderás a utilizar bloques funcionales mas complejos que

Marcas Utilizadas:



MITSUBISHI ELECTRIC

Kinco



Módulo 1:

Introducción a los variadores de frecuencia



Módulo 2:

Soft-Plcs con variadores de frecuencia



Módulo 3:

Comunicaciones con variadores de frecuencia

Curso

Variadores de frecuencia

El curso de variadores de frecuencia te enseñara a controlar un motor eléctrico a través del variador de frecuencia, cambiando su velocidad de giro, sentido, entre otros parámetros. Cuenta con tres módulos, Introducción a los variadores de frecuencia, Soft-PLC con variadores de frecuencia, y comunicaciones, que te permitirán conocer los aspectos necesarios para programar configurar y parametrizar los variadores de frecuencia, necesarios para el control de motores en la industria. Aprenderás a realizar la instalación y configuración de los variadores de frecuencia, así como usar el PLC incorporado que tienen para realizar procesos

Marcas Utilizadas:



YASKAWA



Módulo 1:

Arranque y protección de motores eléctricos



Módulo 2:

Dimensionamiento de motores eléctricos



Módulo Extra:

Corrección de factor de potencia

Curso

Motores Eléctricos

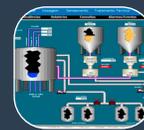
Los motores eléctricos son la base para adentrarse en el mundo de la automatización y control industrial, es por eso que este curso te brinda los conocimientos necesarios para comprender el funcionamiento de los motores, como también el saber dimensionar correctamente los motores para diferentes aplicaciones. Este curso cuenta con dos módulos: Accionamiento y protección de motores eléctricos y Dimensionamiento de motores, adicionalmente y de regalo se dará el módulo de corrección de factor de potencia que complementará el conocimiento aprendido

Marcas Utilizadas:



Módulo 1:

Redes Industriales



Módulo 2:

Sistemas SCADA

Curso

Sistemas SCADA

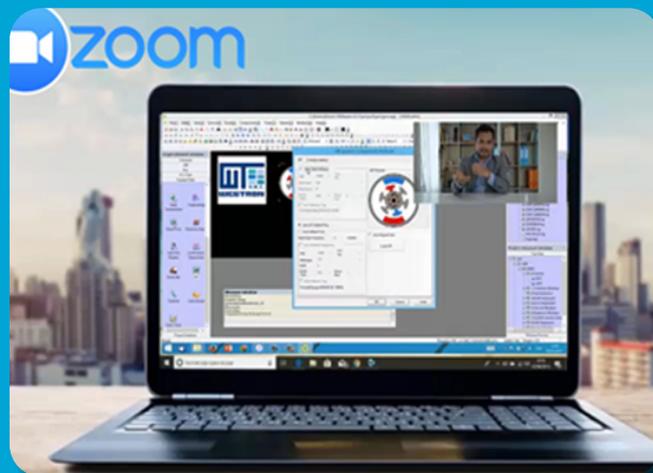
El curso de REDES INDUSTRIALES Y SISTEMAS SCADA contiene dos módulos: Redes industriales, y sistemas SCADA , te permitirá integrar todos los conocimientos adquiridos en los anteriores cursos para poder realizar la comunicación entre los dispositivos utilizando diferentes protocolos de comunicación, además de controlar y monitorear de manera remota el estado de los mismos

Marcas Utiliza-



MODALIDAD

Todo los cursos ofertados son en modalidad ON-LINE, por lo que podrás acceder a una plataforma muy completa donde encontraras el contenido necesario para cada uno de los cursos, adicionalmente, tendrás acceso a clases online en vivo a través de la plataforma ZOOM donde un docente especialista en la materia te guiará en todas las dudas que tengas.



CALENDARIO DE CLASES							
CLASES ASINCRONAS POR LA PLATAFORMA "NEO MLS"					CLASES EN VIVO VIA "ZOOM"		
Lunes 4 de marzo	Martes 5 de marzo	Miércoles 6 de marzo	jueves 7 de marzo	Viernes 8 de marzo	Sabado 9 de marzo		
INTRODUCCIÓN A LOS PLCs	INTRODUCCIÓN A LOS VARIADORES DE FRECUENCIA	INTERFAZ HOMBRE MAQUINA HMIs	VARIADORES DE FRECUENCIA: ACCIONAMIENTO LOCAL/REMOTO	DIMENSIONAMIENTO DE MOTORES ELÉCTRICOS	SESION DE 14:00 A 16:00 PLC Y HMI Ejercicio maquina expendedora Ejercicio maquina empaquetadora Ejercicio completo HMIs	SESION DE 16:00 A 18:00 VARIADORES Ejercicio configuración basica del variador, Ejercicio accionamiento Local Remoto Ejercicio manejo de velocidades	SESION DE 18:00 A 19:00 MOTORES Ejercicio cálculo de deslizamiento y velocidad Ejercicio de derrateo de potencia del motor eléctrico
Lunes 11 de marzo	Martes 12 de marzo	Miércoles 13 de marzo	jueves 14 marzo	Viernes 15 de marzo	Sabado 16 de marzo		
(HMIs) PLC AVANZADO	SOFT-PLC CON VARIADORES DE FRECUENCIA	PLC AVANZADO	COMUNICACIONES CON VARIADORES DE FRECUENCIA	ACCIONAMIENTO Y PROTECCION DE MOTORES ELÉCTRICOS	SESION DE 14:00 A 16:00 PLC Y HMI Ejercicio comparadores y entradas analógicas, multiplexación Ejercicios realizados en WPS y TPW-PCLINK	SESION DE 16:00 A 18:00 VARIADORES Ejercicio de cambios de velocidad en WLP a través de un diagrama Ladder, Ejercicio de cambio de velocidades e inversion de giro	SESION DE 18:00 A 19:00 MOTORES Tipos de protecciones para el motor eléctrico, selección de dispositivos de protección
Lunes 18 de marzo	Martes 19 de marzo	Miércoles 20 de marzo	jueves 21 de marzo	Viernes 22 de marzo	Sabado 23 de marzo		
INTRODUCCIÓN A LAS REDES INDUSTRIALES	SISTEMAS SCADA, CONCEPTOS BASICOS	REDES INDUSTRIALES, PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN	SISTEMAS SCADA, USO DEL PROGRAMA ELIPSE E3	CÁLCULO DE MOTORES ELÉCTRICOS PARA BOMBAS, VENTILADORES, COMPRESORES Y POLIPASTOS	SESION DE 14:00 A 16:00 REDES INDUSTRIALES Introducción a las redes industriales, protocolos de comunicación Modbus RS-232	SESION DE 14:00 A 16:00 SISTEMAS SCADA Instalación del programa ELIPSE E3, Ejercicio basico de sistema SCADA	SESION DE 18:00 A 19:00 MOTORES Ejercicio cálculo de motores eléctricos para ventiladores y bombas Ejercicio de cálculo de motores para compresores
Lunes 25 de marzo	Martes 26 de marzo	Miércoles 27 de marzo	jueves 28 de marzo	Viernes 29 de marzo	Sabado 30 de marzo		
CREACIÓN DE UNA RED INDUSTRIAL UTILIZANDO DIFERENTES PROTOCOLOS	INSTALACION DE DRIVERS DE COMUNICACIÓN EN EL SISTEMA SCADA	USO DE MODBUS ETHERNET EN UNA RED INDUSTRIAL	CONTROL Y MONITOREO DE UNA RED INDUSTRIAL A TRAVES DEL SISTEMA SCADA	CÁLCULO DE CORRECCIÓN DE FACTOR DE POTENCIA	SESION DE 14:00 A 16:00 REDES INDUSTRIALES Ejercicio con protocolos de comunicación MODBUS RS-485 y ETHERNET TCP-IP	SESION DE 14:00 A 16:00 SISTEMAS SCADA Ejercicio completo de control de una red industrial a través de un sistema SCADA	SESION DE 18:00 A 19:00 MOTORES Ejercicio completo de cálculo de corrección de factor de potencia

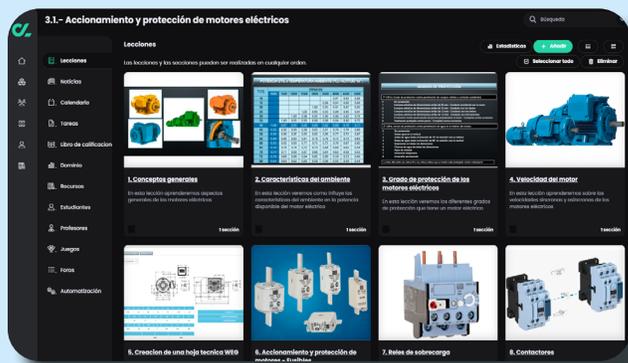
Curso: PLCs y HMIs

Curso: Variadores de frecuencia

Curso: Motores eléctricos

Curso: Redes Industriales

Curso: Sistemas SCADA



Las clases asincrónicas serán impartidas a través de la plataforma NEO-LMS, los participantes podrán ingresar a las clases las 24 horas del día los 7 días de la semana. En esta plataforma se tendrá todo el material necesario para el avance de los temas (Video tutoriales, programas, softwares, presentaciones, libros, etc.)

Costo de los cursos

Costo del curso individual

CURSO: PLCs Y HMIs



Costo: 89 Bs.

CURSO: VARIADORES DE FRECUENCIA



Costo: 89 Bs.

CURSO: MOTORES ELÉCTRICOS



Costo: 89 Bs.

CURSO: REDES INDUSTRIALES Y SISTEMAS SCADA



Costo: 89 Bs.

CURSO: SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA



Costo: 89 Bs.

CURSO: TABLEROS ELÉCTRICOS INDUSTRIALES



Costo: 89 Bs.

Costo promocional por el paquete de cursos

20%
OFF



Costo regular de 2 cursos: 178 Bs. Costo Promoción 20 % de descuento: 142 Bs.

40%
OFF



Costo regular de 4 cursos: 356 Bs. Costo Promoción 40 % de descuento: 214 Bs.

55%
OFF



Costo regular de 6 cursos: 534 Bs. Costo Promoción 55 % de descuento: 240 Bs.

Pasos para la inscripción

1

Preinscríbete llenando el formulario del siguiente link:
promocion.wegtron.com

2

Realiza el depósito o la transferencia a alguna de las cuentas disponibles

3

Envía la foto del deposito o la captura de la transferencia al correo electronico : cursos@wegtron.com o envíala por Whatsapp al : +591-67504971

Pagos por transferencia bancaria

CUENTA PRINCIPAL

Banco de Crédito BCP

Nº cuenta: 301-50622130-3-47 cuenta en bolivianos
A nombre de: Everth Ramiro Urrutia C.I.: 6481122 CBBA



Banco UNION
N.º cuenta: 10000021402403
cuenta en bolivianos
A nombre de: Everth Ramiro Urrutia
C.I.: 6481122 CBBA



Banco Ganadero
Nº cuenta: 1311365554 cuenta en Bolivianos
A nombre de: Everth Ramiro Urrutia C.I.: 6481122 CBBA



TIGO MONEY
Nº cuenta: 67504971 cuenta en Bolivianos
A nombre de: Everth Ramiro Urrutia C.I.: 6481122 CBBA



CUENTA YAPE BCP
: Nº cuenta: 67504971
A nombre de: Everth Ramiro Urrutia
C.I.: 6481122 CBBA