

TALLER VIRTUAL

2023

PRESENTACIÓN

Actualmente la conectividad en la nube ha permitido a las empresas procesar una mayor cantidad de datos sin depender del almacenamiento local, permitiendo el acceso a los mismos desde casi cualquier lugar y con cualquier dispositivo con conexión a internet, por lo cual, en muchos de los sectores industriales se ha optado por migrar sus sistemas ya existentes a Sistemas Operativos de IoT basados en la nube, permitiéndoles activar y configurar sus equipos desde la nube. Este taller permitirá a los participantes realizar la configuración y programación de un PLC LOGO! de Siemens, mediante la activación de un servidor global de Amazon (AWS) para conocer los principios y ventajas que estos ofrecen para la automatización de algunos sistemas, encaminándolos hacia las Tecnologías 4.0.

FECHA Y DURACIÓN

El taller tendrá una duración de 6 horas, divididas en 2 sesiones de 3 horas cada una. Se realizará los días miércoles 27 y jueves 28 de septiembre, de 3:00 pm a 6:00 pm, mediante la plataforma de CISCO WEBEX.

PERFIL DEL ASPIRANTE

Conocimientos básicos de PLC, direccionamiento IP.

PRE-REQUISITOS

- * Computadora.
- * Opcional- PLC LOGO! V8.3 de Siemens.



CIENERGIA UG
Congreso Internacional de Energía UG
2023

CONTENIDO

Día 1

- **Introducción (¿Qué es un PLC?).**
- **Clasificación de los PLCs.**
- **Introducción al Software LOGO! Soft Comfort V8.3.**
- **Diferencia entre programación mediante bloques y con contactos.**
- **Simulación y pruebas del programa.**
- **Configuración de un PLC para el web server.**
- **Utilización del web server del PLC.**
- **Práctica 1.**

Día 2

- **Introducción a la programación en la nube.**
- **Diseño de una web personalizada mediante LWS.**
- **Introducción de control en la nube (AWS).**
- **Configuración del servidor: Amazon Web Services.**
- **Configuración del PLC para la conexión a la nube.**
- **Enlazar PLC mediante conexión de la nube.**

TITULAR DEL TALLER

M. en I. Irving Willihado Reyes Buenfil, es profesor del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Guanajuato. Sus áreas de interés se enfocan en los Sistemas Electromecánicos, Brazos Robóticos, Sistemas Eléctricos Inteligentes, Automatización, Control, Internet Industrial de las Cosas (IIoT), entre otros.



CIENERGIA UG
Congreso Internacional de Energía UG

2023

CUOTAS DE TALLERES

MODALIDAD	COSTO
Estudiantes de la Universidad de Guanajuato	\$200 MXN
Estudiantes de otra institución educativa	\$300 MXN
Egresados de la Universidad de Guanajuato	\$400 MXN
Público en general	\$500 MXN

LA CONSTANCIA DEL TALLER PARA LOS ESTUDIANTES DE LA UG
LES PUEDE SERVIR PARA VALIDAR HORAS CRÉDITO.*