

Curso de especialización

## **ELECTRICIDAD INDUSTRIAL Y AUTOMATIZACIÓN POR PLC (Control Lógico Programable)**



### **MODALIDAD VIRTUAL**

**“DEMOSTRACIONES Y MANEJO DE EQUIPOS VIRTUALES”**

### **FECHAS**

17, 18, 24, 25, 31 de julio y 1 de agosto

HORA: 18:00 a 22:00 h

### **EXPOSITORES**

Ing. Piero Alarcón - Ing. Mario Figueroa

### **INVERSIÓN**

Profesional S/400

Egresado S/300

Estudiante/ Técnicos S/200

### **INFORMES E INSCRIPCIONES**

Email: [cursos2020untels@gmail.com](mailto:cursos2020untels@gmail.com)

Celular: 998028384 / 988563033

[www.untels.edu.pe](http://www.untels.edu.pe)

### **DEPÓSITO**

Banco de la Nación en ventanilla N° de tributo 9122 a Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur.

CCI. 01800000000077081705

Cta N.00000770817 (RUC.20502245032)

El voucher enviar al correo u WhatsApp 998028384 con datos completo nombres, correo, N°. celular, DNI

## TEMARIO

### 1 Circuitos de Mando:

Simbología de componentes eléctricos.

Circuitos de mando

- Contactor
- Relé de sobrecarga
- ITM
- Lógica cableada

Circuitos de enclavamientos

Circuitos automáticos temporizados

Indicadores luminosos

Arranque directo

### 2 Circuitos de Fuerza:

Cálculos de circuitos de fuerza y

Dimensionamiento de equipos

Reconocimientos de placas de motor trifásico

Arranque directo

Arrancadores estrella triangulo

Arranques con inversión de giro

Arrancadores estrella triangulo

Arranques con inversión de giro

- Temporizados
- Por conmutador

Circuito alternado de bombas manual y automático

Encendido de motor en secuencia

### 3 Introducción al LOGO! V8

Descripción

Qué es LOGO!

Ubicación en la gama de controladores.

Módulos centrales - Módulos de expansión.

Conexión de Entradas

Conexión de salidas. LOGO TDE.

Montaje – Alimentación

### 4 PROGRAMACIÓN

#### Logo Soft

Primeros pasos

Programas básicos

Simulaciones

Circuitos serie y paralelo

#### Cade\_Simu

Realizar simulaciones

Circuitos eléctricos básicos

Combinación LOGO! – Cade Simu

Conversión de circuito.

- Circuito eléctrico a Lógica de control  
Programas intermedios.

Bloques de programación.

- Relé Autenclavado.  
Relé de impulsos.  
Timers: On Delay - Off Delay

Arranque Directo

Arranque Estrella-Triangulo

## **5 CONTADORES Y BLOQUES DE TEXTO**

Contadores Ascendentes

Contador de Horas de funcionamiento

Bloques de texto:

Timer, contador

Temporizador semanal

## **6 ACTUADORES**

Eléctricos, neumáticos, hidráulicos

## **7 SENSORES**

Nivel, temperatura, presión, caudal