****

**DIRECCIÓN ACADÉMICA**

**DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA**

**Respeto – Responsabilidad – Resiliencia – Tolerancia**

**9°GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE
Módulo : Automatización y Detección de Fallas**

**TEMA: “PLC ”**

**Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso 4°B Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2020**

 **Objetivos:** - Aplicar Ladder a un circuito de enclavamiento

* Comparar circuito de enclavamiento con contactores

 ***La siguiente guía debes imprimirla o copiarla, para desarrollarla y pegarla en el cuaderno de Montaje de Equipos Industriales.***

 **Circuito de enclavamiento**

En esta manera de programar el ladder, lo que hacemos es tomar el nombre de la salida Y0 y nombrar el interruptor que está en paralelo al interruptor o botonera de encendido X0. Con esto el sistema queda enclavado y se auto alimenta.

 También se le llama a este circuito partir parar, la forma en que se detiene o desenclava es accionando el interruptor X1.



**Actividad 1 :** Explicar la lógica de funcionamiento para lograr el enclavamiento en un Ladder:

|  |
| --- |
|  |

**Analogía con Contactores para un circuito de enclavamiento**



**Actividad 2 :** Explicar la lógica de funcionamiento con Contactores, para lograr el enclavamiento:

|  |
| --- |
|  |

***Recuerda consultar al Profesor Marco Guzmán ó Profesor Oscar Conejero al correo electrónico*** ***electronicacestarosa@gmail.com*** ***si tienes algunas preguntas o dudas.***