



**INSTITUTO POLITÉCNICO
NACIONAL**

Automatización Industrial

Práctica 6: Control del giro un motor.

- ❖ Barona Barona Rodrigo Alfonso
- ❖ Baeza Gutiérrez Braian Jiovanni
- ❖ Caudillo Santos José Fernando
- ❖ Sánchez Juárez Diego Ariel
- ❖ Zarazua Aguilar Luis Fernando

Grupo: 3MM8



***Unidad Profesional Interdisciplinaria en
Ingeniería y Tecnologías Avanzadas***

Objetivo

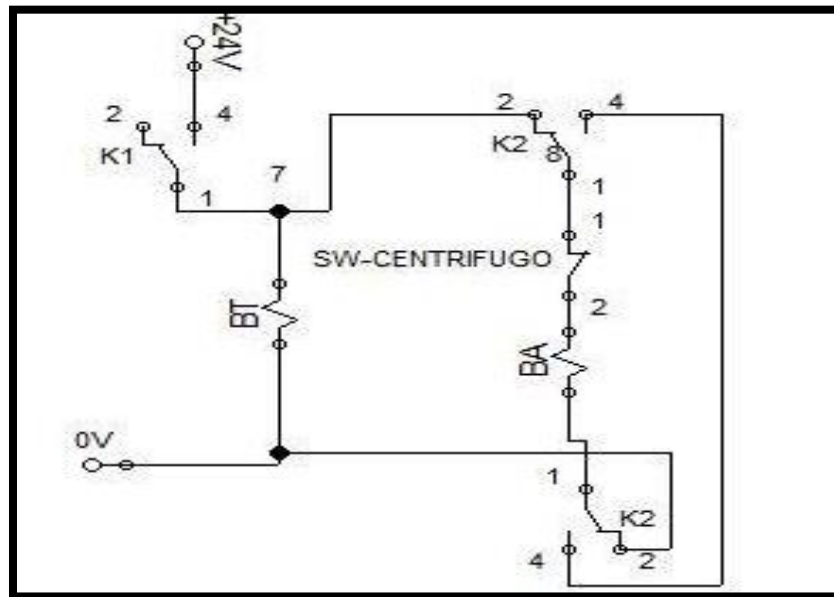
Que el alumno comprenda y sintetice los conocimientos aprendidos en clase acerca del uso de temporizadores en el PLC haciendo uso de ellos en un sistema real.

Material

- Un Motor monofásico de 127V AC
- 20 bananas macho-macho
- 1 PLC
- Cable de conexión PLC- Computadora
- Clavija PLC
- Foco 127V 25W
- 2 Relevadores

Cambio de inversión de giro de motor monofásico

Se conecta el siguiente circuito:



Como se puede notar se usan relevadores, esto es porque el motor es de CA con lo cual, las salidas del PLC serán las que gobiernen la activación o desactivación de los relevadores, los cuales soportarán la corriente y voltaje usado para alimentar al motor monofásico. El programa en escalera para el PLC es el siguiente:

