
Fecha de Entrega: 13/10/2026**TP N°4: LÓGICA CABLEADA, DISPOSITIVOS, SIMULADOR****OBJETIVOS:**

- Utilizar el simulador para diseñar circuitos

Actividades:

1. Diseñar un circuito utilizando el simulador que permita la inversión de giro de un motor trifásico con un pulsador de parada, un pulsador para cada sentido de giro.
 - a. Al circuito anterior, agregar enclavamiento eléctrico, para evitar el encendido en contra marcha.
 - b. Al circuito anterior agregar una indicación de que el motor ha superado el régimen de arranque al cabo de 5 segundos. (usar solamente un temporizador y otros accesorios)
 - c. Al circuito anterior agregar un bloqueo de re arranque (8 segundos) para asegurar que el motor se haya detenido totalmente antes de volver a arrancar. (se puede usar otro temporizador)

2. En una planta de clasificación de materiales se tienen **dos cintas transportadoras en serie:**

Cinta 1 (Motor M1): recibe el material desde el proceso anterior.

Cinta 2 (Motor M2): recibe el material que descarga la Cinta 1 y lo lleva al siguiente proceso.

Condición de operación: Por seguridad y para evitar acumulación de material, **la Cinta 2 (M2) debe estar encendida antes de que se encienda la Cinta 1 (M1)**. Es decir, M1 no puede arrancar si M2 no está en marcha.