

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES  
DEPTO. INGENIERÍA EN SISTEMAS.  
TEORÍA DE CONTROL**

**Práctico a implementar**

**1. Conexión de un motor usando retención**

Se utilizarán 2 pulsadores N/A, uno de arranque y otro de parada, y una salida para el motor.

**2. Conexión de un motor usando bobina de set-reset**

Se utilizarán 2 pulsadores; un N/A para el arranque y otro N/C para la detención, y una salida para el motor.

**3. Encendido retardado un motor**

Se utilizarán 2 pulsadores N/A, uno de arranque y otro de detención.

Se utilizarán 2 salidas, una para el motor y otra para una lámpara que estará activada mientras dure el conteo.

El encendido del motor se realizará luego de 5 segundos de que la orden haya sido dada.

**4. Conexión de una lámpara temporizada tipo luz de pasillo**

Se utilizarán un pulsador N/A para el encendido, el cual, al pulsarse deberá activar una salida (luz de pasillo) durante 15 segundos.

La otra salida encenderá una luz testigo faltando 5 segundos para señalar el próximo apagado de la luz de pasillo.

Si en este lapso se presiona nuevamente el pulsador, se reiniciará el proceso.

**5. Conexión de un motor con desconexión por conteo de pulsos**

Se utilizarán tres pulsadores. Un pulsador N/A dará la orden de arranque del motor.

Un pulsador N/C dará la orden de apagado, el cual se efectuará luego de contar 5 pulsos (presiones en el pulsador). Habrá otro pulsador N/C que podrá resetear el contador.

Se utilizará una salida para el motor.

Nota: Subir en la carpeta "TP PLC" indicando el nombre

