

Práctica 2

Encendido temporizado con SCR y optoacoplador

¹ Universidad de San Carlos, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica
Laboratorio de Electrónica 4.

I. OBJETIVOS

- Mostrar cómo un circuito electrónico puede ser utilizado para operar dispositivos eléctricos como motores, relevadores, iluminación, etc.

II. GENERALIDADES

Construya el circuito mostrado en la figura 1. Para accionar el funcionamiento deberá usar dos opciones así:

- Utilizando un interruptor entre los puntos A y B.
- Utilizando la fotorresistencia y el transistor mostrados entre los puntos A y B.

Para alimentar la lámpara deberá utilizar una fuente de voltaje DC que pueda variar entre 10 y 25 voltios. La temporización debe ser de 5 segundos, con una tolerancia de ± 0.5 segundo.

Si para lograr el funcionamiento del circuito debe

cambiar los valores de algunas resistencias, y/o capacitor, puede hacerlo.

III. ENTREGA

En su reporte deberá explicar las razones para el cambio de valores de las resistencias y/o capacitor.

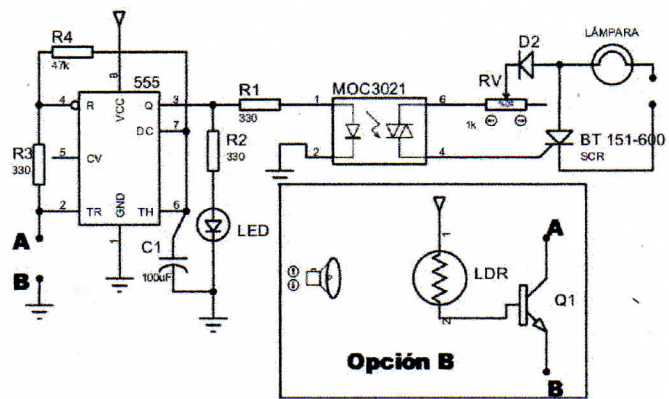


Figura 1: Circuito a construir