

Práctica 1

¹ Universidad de San Carlos, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Mecánica Eléctrica
Laboratorio de Electrónica 4, Primer Semestre 2021

I. OBJETIVOS

- Mostrar utilizando un SCR, cómo se puede crear una salida en diente de sierra, en el cual el período es determinado por la constante de tiempo.
- Mostrar que en un circuito cuya alimentación es una fuente de valores medianos o altos, es muy importante hacer previamente un cálculo teórico de las corrientes que circularan a su través para evitar daños a los componentes una vez puesta en operación.

II. GENERALIDADES

Determine teóricamente los valores de corrientes que circularan por cada rama del circuito. Esto para establecer las capacidades de potencia de cada uno de los componentes. Construya el circuito mostrado en la figura 1.

III. ENTREGA

En su reporte deberá mostrar todos los cálculos y consideraciones que hizo para determinar lo solicitado a continuación:

- a) La forma de onda del voltaje de salida y su valor pico.

- b) La frecuencia de la señal de salida.

- c) La constante de tiempo del circuito.

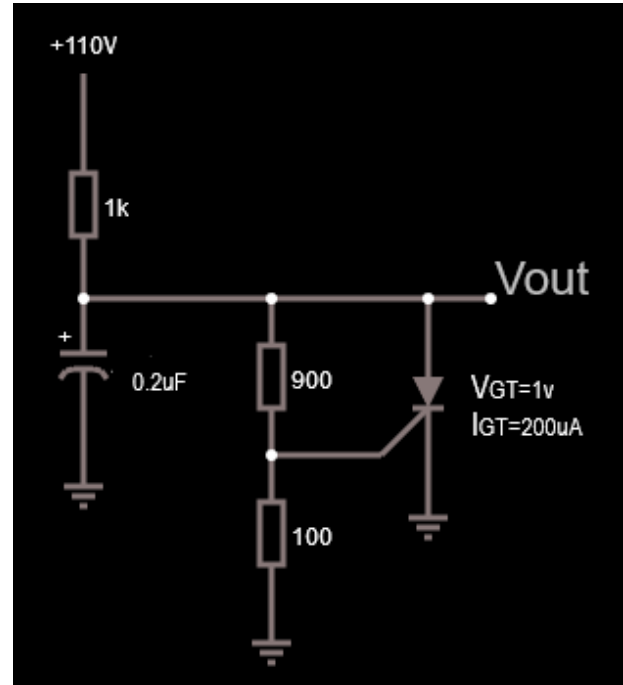


Figura 1: Circuito a construir