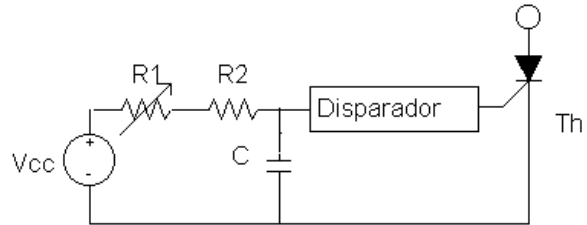


TRABAJO PRACTICO N° 5

SISTEMAS DE DISPARO DE SCRS

Ejercicio N° 1:

En el circuito de la figura, $V_{cc} = 16\text{ V}$, $C = 1\ \mu\text{F}$ y el disparador tiene una tensión de disparo directa de 8 V . Calcular los valores de los resistores R_1 y R_2 para obtener ángulos de disparo entre 40° y 130° .

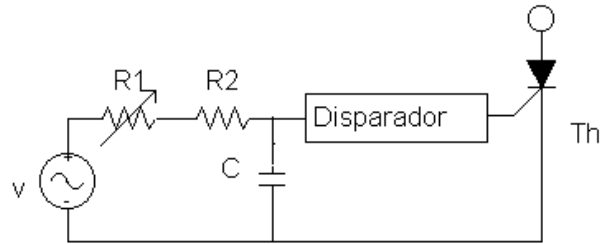


Ejercicio N° 2:

En el circuito anterior, el disparador es un SUS modelo 2N4988. Calcular los valores de los resistores R_1 y R_2 para obtener ángulos de disparo entre 40° y 130° .

Ejercicio N° 3:

En el circuito de disparo de la figura, el voltaje de la fuente es de 220 Vrms , 50 Hz el disparador es un SBS modelo 2N4991. Calcular los valores de los resistores R_1 y R_2 para obtener ángulos de disparo entre 40° y 130° colocando una capacidad preseleccionada.



Si la resistencia de carga es de $16\ \Omega$; Cuanta potencia se entrega a la carga si el ángulo de disparo es de 0° y de 90° ?.

Ejercicio N° 4:

En el esquema del circuito de control de disparo tipo "Rampa" que se grafica a continuación los componentes son:

- UJT: 2N2646
- SCR: SKT10/08D
- $V_{ca} = 220\text{ Vrms}$
- $f = 50\text{ Hz}$.

Seleccionar el resto de los componentes, realizar el montaje y analizar en laboratorio los resultados.

