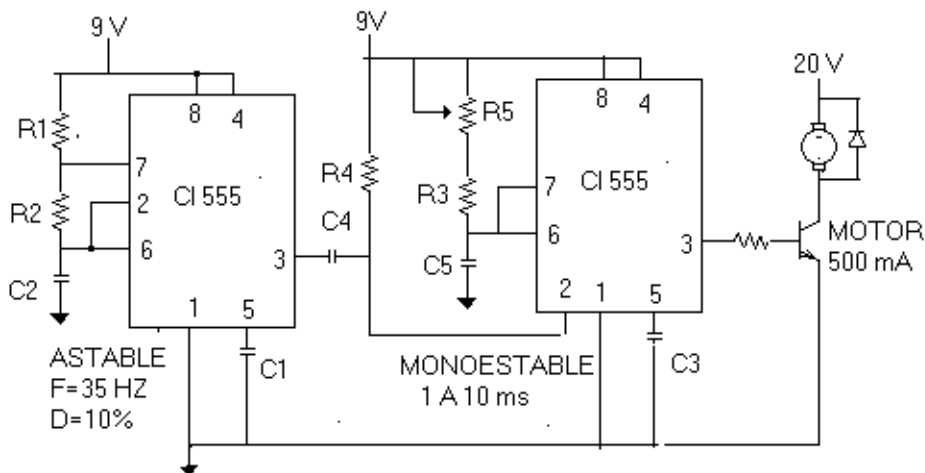




UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO  
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
**LABORATORIO DE CIRCUITOS INTEGRADOS ANALOGICOS**  
**PRACTICA 4**

1.- Realice los cálculos necesarios para que el primer 555 opere a una frecuencia de 35 Hz con un ciclo de trabajo del 10 % y determine los valores del segundo 555 para que el tiempo de duración del pulso de salida varíe de 1 a 10 ms. Arme el circuito y verifique su funcionamiento.

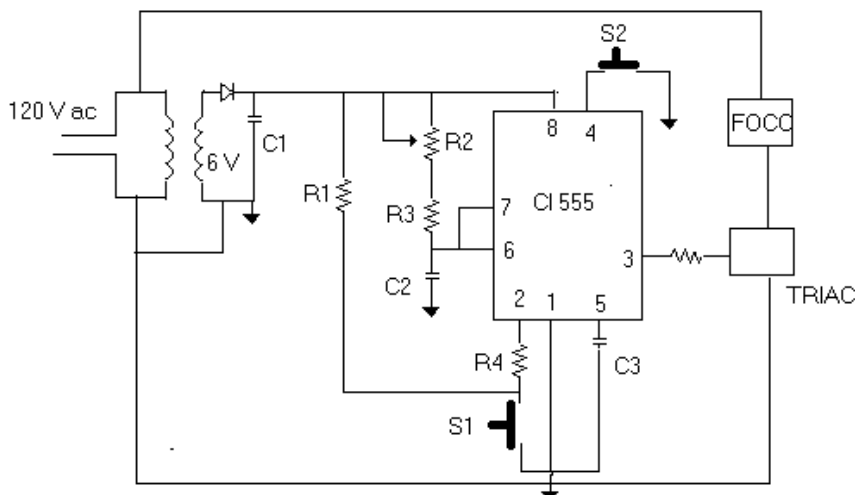


Realice las mediciones correspondientes y sus respectivas gráficas de salida de ambos 555

	TEO	EXP
F		
D		

	TEO	EXP
Tmin		
Tmax		

2.- Realice los cálculos necesarios para que el 555 opere para un tiempo de duración del pulso de salida varíe de 1 a 5 min. Arme el circuito y verifique su funcionamiento

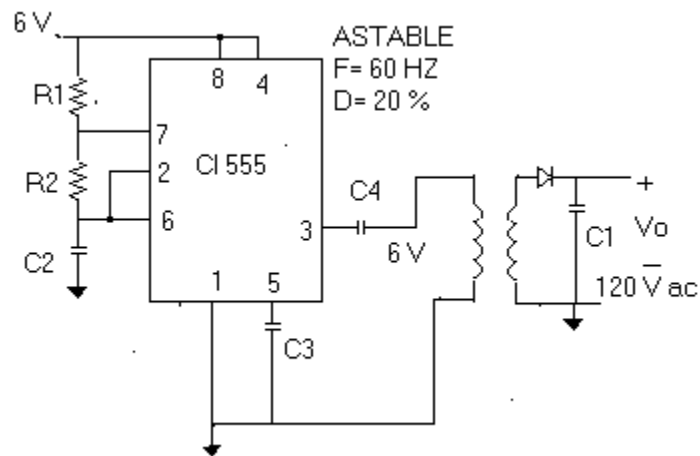


C1= 100 uF 50 V  
C3= 0.01 uF  
R1 = 1k  
R4 = 4.7 k  
TRIAC = 4 A  
DIODO 1N4004

Medir el tiempo mínimo y máximo de operación

Para que sirven los Switch S1 y S2?

3.- Para el siguiente circuito determina los valores para que opere a una frecuencia de 60 Hz y un ciclo de trabajo del 20 %



	TEO	EXP
F		
D		

Obtenga una gráfica de  $V_{cc}$  contra  $V_o$  desde 3 V hasta 9V en incremento de 0.5 V