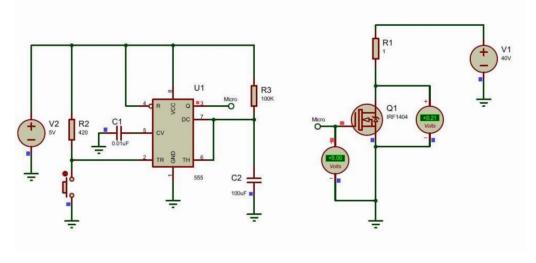


(No saturado)



(En saturación)

Calculos

Tiempo de Nesss

De acuerdo con el data sheet del elemento NESS $t_0 = 1.1 \, \text{CzR}_3$ = 5 $t_0 = 1.1(100 \times 10^{-6})(100 \times 10^3) = 11181$

1R 7 1404

Calculando $l_0(5pt) = \frac{40|V|}{1|\Omega|} = 40|A|$ $l_0(0n) > l_0(5pt) = \frac{40|V|}{1|\Omega|} = 40|A|$ $l_0(0n) > l_0(5pt) = 40|A|$ $l_0(0n) > l_0(5pt) = 40|A|$ $l_0(0n) > l_0(5pt) = 40|A|$

$$\int \mathcal{B} 4 \approx \frac{\mathcal{B}^4}{\Lambda^4} = \frac{40 \, \text{lm}}{100 \, \text{lm}} = \frac{100 \, \text{lm}}{100 \, \text{lm}}$$

Explicación

Para similar sivi utilice un nesses para variar la entrada de voltaje a lo largo del tiempo en el Mustet, como se closerva el trempo calculado fue de 19 segundos, lo que havía que el arreglo de leds, en este caso sustituidos joar un resistencia de carga (Ri), encendieran durante 11 isi para despues apagarse. Alimentando este elemento con una fuente de 5111.

Para el transistor MOSFET tome la apción de usar el 1RF1404 y a que revisando el datasheet, trabaja con 4011 y hasta 1621Al. Logre encontrar un modelo más económico poero poura alcanzar una corriente de 361Al como se requería, era necesario que su entrada fuera de 5.51VI, lo que violaba otro requerimiento y a que el Mosfet delora alimentarse con sivi que salen de nuestro tempolitador. Es por ello que revisando la curva del 1RF1404, me di cuenta que era el malcado, y a que 1001a SIVI entrega 401Al.

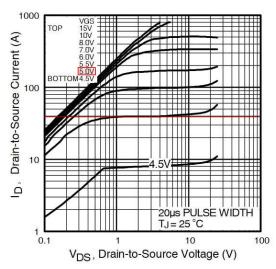


Fig 1. Typical Output Characteristics

Por último decidí elegir una Ri de 1112 ya que si elegia la siguiente comercial (1, z) la corriente estavia por debajo de lo pedido y afectaria en mestro arregio de leds.