Ramirez Cotonieto Luis Fernando

Transistor Bipolar en comutación

1-Calcular losat, losat y la para determinar si el circulto del transistor bipolar puede trabajar adecuada-enle en connutación

$$I_{BSDT} = \frac{V_{CC}}{Re} = \frac{16V}{27} = 0.55A$$

$$I_{BSDT} = \frac{I_{CSDT}}{P} = \frac{0.55}{110} = 5.05 \times 10^{3} A$$

$$I_{B} = \frac{V_{1} - V_{BE}}{R_{B}} = \frac{5V_{1} - 0.7}{470} = 9.1489 \times 10^{3} A$$

2-Diseñar el circuito para operar el transistor co-o
un interruptor ise requiere que active un LED que
requiere una concerte de 500 mA y el voltaje del
LED es de 2.7viel transistor a utilizar tiene una
B=120, el circuito que proporciona la señal de
control de control de LED es de 0 y 3.3v y tiene
una corriente -à xira de 40m A

IR>IBSOT