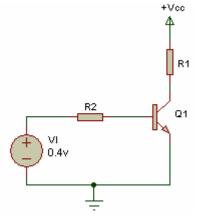


ELECTRÓNICA ANÁLOGA

Taller Independiente

PREGUNTAS

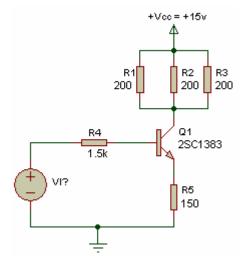
- 1. Un transistor de silicio es usado como interruptor, ¿cuál es el problema que se presenta si el Vbe mide 2,5v?
- 2. Se tiene un transistor de germanio, el voltaje de entrada de la fuente Vi = 0,4v, el voltaje en R2 es de 0,3v y en R1 (R de carga) hay voltaje. ¿cuál es el problema que se presenta el circuito?



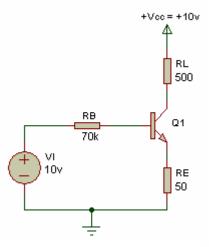
- 3. ¿Cuál es el problema que se presenta en un circuito que tiene un transistor como interruptor, si el voltaje de entrada en la base (Vi) es 0v y la carga está energizada?
- 4. Si entre CE de un transistor el voltaje medido es Vcc y está circulando corriente por la base, ¿cuál es el problema que se presenta el circuito?
- 5. ¿Como se conectan los transistores en cascada y que función cumplen?

PROBLEMAS

 Si la carga está constituida por 3 resistencias de 20Ω cada una, ¿cuál es la magnitud del voltaje de entrada necesario para llevar el transistor a conducción?



2. En el circuito de la figura el Vin = Vcc = 10v, Rc= 500Ω , Re= 50Ω y Rb= $70k\Omega$. Determinar el β mínimo para que el transistor entre en saturación



3. Basado en la siguiente figura, supongamos que el valor de la resistencia de carga no es fija. Si Vin=3v, Vcc=12v, Rb=10k Ω y β =80, ¿cuál es la magnitud de la resistencia de carga que permite que el transistor entre en saturación?

