

Encuentro TBJ 1 Teoría (versión 13-7-16)

1. Defina que es un transistor.
2. ¿Cuáles son los dos grandes grupos de transistores?. Dar ejemplos de cada uno. *Rta: Los Unipolares (EJ: FET – MOSFET-UNIJUNTURA) y los Bipolares (el TBJ , los que estudiamos nosotros).*
3. ¿Cuales son los dos tipo de transistores bipolares de juntura (TBJ) que existen?. Realice un gráfico de cada uno.
4. Realice un gráfico de cada uno de los TBJ mencionados en la pregunta anterior colocando nombres de terminales y sentidos de corrientes y tensiones.
5. Aplique la ley de nodos y la ley de mallas (primera y segunda de Kircchoff) a los gráficos de la pregunta anterior.
6. ¿Cuál es el parámetro que relaciona la corriente de colector y la corriente de base y que es valido en la zona que llamamos activa?. ¿Cómo se llama?. ¿Es un valor fijo en la realidad?.
7. Describa en forma de texto las tres zonas de trabajo de un TBJ.
8. Realice una tabla resumen del comportamiento del TBJ en las 3 zonas mencionadas en la pregunta anterior.
9. ¿Qué es polarizar el transistor?.
10. Escriba las ecuaciones de circulación de aplicar la segunda ley de Kircchoff a los circuitos siguientes, colocando además el nombre de cada uno:

