Nomenclatura

 V_Z jeje

Unidad 1 Dispositivos de estado sólido

hola jaja

chau jeje

buen día

$\begin{array}{c} \text{Unidad 2} \\ \text{TRANSISTORES} \end{array}$

Polarización del BJT

ECUACIONES DEL DISPOSITIVO

$$i_C = \alpha i_E$$

Si no se especifica, $\alpha = 1$

$$V_{BB} = V_{R_B} + v_{BE}$$
 $V_{CC} = V_{R_C} + v_{CE}$ $i_E = i_B + i_C$

APLICACIÓN EN CONMUTACIÓN

Garantizar que: $\beta i_B = 5i_C$

Corte

Saturación

 $i_C = \beta i_B$

 $i_B = 0$

 $v_{CE} = 0.2V$

 $i_C=i_{fuga}$

 $i_C = \frac{V_{CC}}{P_{CC} + P_{CC}}$

Interruptor abierto

 $v_{CE} = V_{CC}$

Interruptor cerrado

APLICACIÓN PARA AMPLIFICACIÓN

Condición para aplicar el método aproximado:

$$\beta R_E \geq 10R_2$$

chau jeje