## Nomenclatura

 $V_Z$  jeje

## Unidad 1 Dispositivos de estado sólido

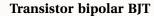
hola jaja

chau jeje

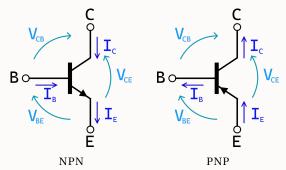
#### buen día

# Unidad 2 TRANSISTORES

Tengo que revisar todo :(...



TIPO CONSTRUCTIVO



Sale corriente hacia E Ingresa corriente a E

Configuración







Base común

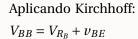
Emisor común

Colector común

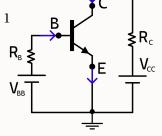
### Polarización del BJT

ECUACIONES DEL DISPOSITIVO

$$i_C = \alpha i_E$$
 ;  $i_C = \beta i_B$   
Si no se especifica:  $\alpha = 1$   
 $i_E = i_B + i_C$ 



$$V_{CC} = V_{R_C} + v_{CE}$$



Interruptor cerrado

El circuito puede variar, por lo tanto, **siempre** aplicar Kirchhoff.

APLICACIÓN EN CONMUTACIÓN

Garantizar que:  $\beta i_B = 5i_C$ 

Corte	Saturación
$i_B = 0$	$v_{CE} = 0.2V$
$i_0 - i_0$	$i_C = \frac{V_{CC}}{V_{CC}}$
$i_C = i_{fuga}$	$i_C = \frac{v_{CC}}{R_C + R_E}$
T 4 4 1. ! 4 .	T.7

Interruptor abierto  $v_{CE} = V_{CC}$ 

APLICACIÓN PARA AMPLIFICACIÓN

Condición para aplicar el método aproximado:

$$\beta R_E \geq 10R_2$$