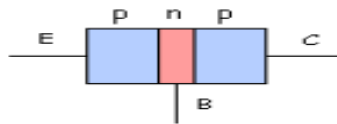
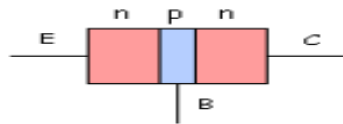
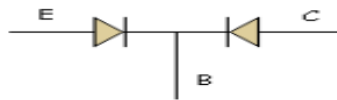
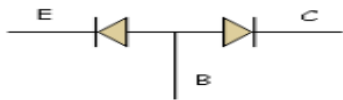


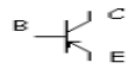
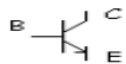
PARTES Y SIMBOLOGÍA DEL TRANSITOR BIPOLAR BJT



Constitución física
(cristales P y N).



Circuito equivalente.



Símbolo.

http://www.sc.edu.es/sbweb/electronica/elec_basica/tema6/Paginas/Pagina1.htm

BASE (B):

Es un material dopado de impurezas (+) para un transistor NPN y de impurezas (-) para un transistor PNP.

Emisor (E):

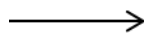
Es un material altamente dopado de impurezas (+) para un transistor NPN y de impurezas (-) para un transistor PNP.

Colector (C):

Es un material débilmente dopado de impurezas (+) para un transistor NPN y de impurezas (-) para un transistor PNP.

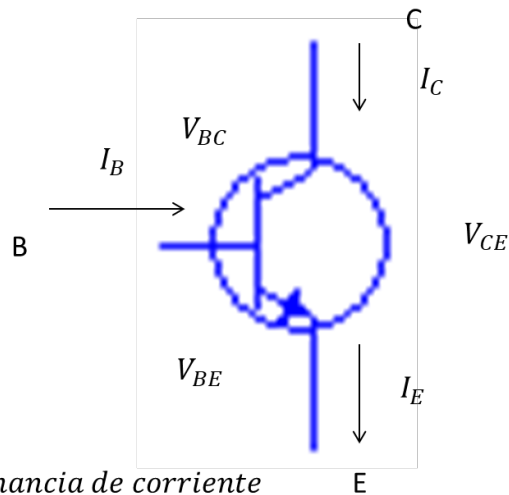
Por lo que la palabra

Transistor significa



“Transferir la Resistencia”

Como el Transistor Bipolar(BJT) es un dispositivo controlado por corriente tenemos que:



$$I_B = \frac{I_C}{\beta}$$

$$I_E = I_B + I_C$$

$$I_C = \beta I_B$$

$$V_{BE} = 0.7 \text{ Volts}$$

$$V_{CE} = V_{RC} + V_{RE}$$

$$V_{BC} = V_{RB} + V_{RC}$$

$\beta = h_{fe} = \text{Ganancia de corriente}$

$\alpha = \text{Ganancia de Voltaje}$



Parámetros de fabricante

Referencia:

El transistor sin polarizar. (s. f.). Recuperado a partir de:
http://www.sc.ehu.es/sbweb/electronica/elec_basica/tema6/Paginas/Pagina1.htm