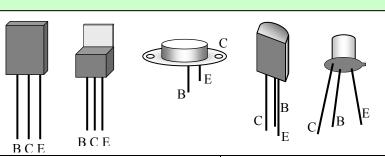
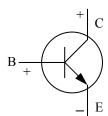
TRANSISTORES.

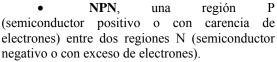
El transistor es un componente electrónico que se distingue por tener tres terminales de conexión: el **emisor (E)**, el **colector (C)** y la **base (B)** que no están siempre en el mismo orden sino que dependen del modelo y del fabricante.







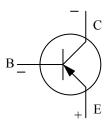
Internamente está formado por tres cristales semiconductores, dos iguales y uno distinto que dan lugar a dos tipos de transistores:



• PNP.

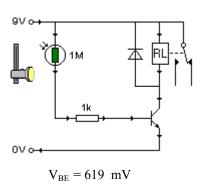
La diferencia entre ambos estriba en la polaridad de sus conexiones:

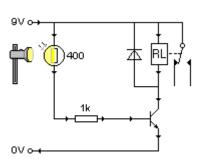




El transistor, dependiendo del circuito, puede funcionar como:

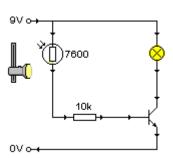
• **Interruptor**, cerrado si le aplicamos una corriente a la base y abierto si no le llega corriente.

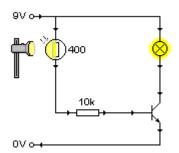




$$V_{BE} = 746 \text{ mV}$$

 Amplificador, dependiendo de la corriente que llegue a la base así dejará pasar entre el colector y el emisor.





En el circuito de la derecha el transistor funciona como amplificador: permite pasar por el colector-emisor una intensidad de corriente veces mayor de la que llega a la base, a esto se le llama ganancia ($\beta = h_{FE} = 0$).

Diseña para luego montar sobre placa Board,			
Dibuja el circuito utili	zando la simbología adecuada y tam	bién un croquis del 1	montaje sobre la placa infe
Croquis sobre placa			Esquema del circuito
00000 00000 0	0000 00000 00000 00000 000	000 00000	
000000000000	000000000000000000000000000000000000000	00000000	
000000000000	000000000000000000000000000000000000000	00000000	
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	00000000	
5 10	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	40 45	