

## SIMULACIÓN 1: EL TRANSISTOR COMO INTERRUPTOR

Vamos a utilizar el programa Crocodile Clips haciendo clic en su icono :



Crocclip.exe

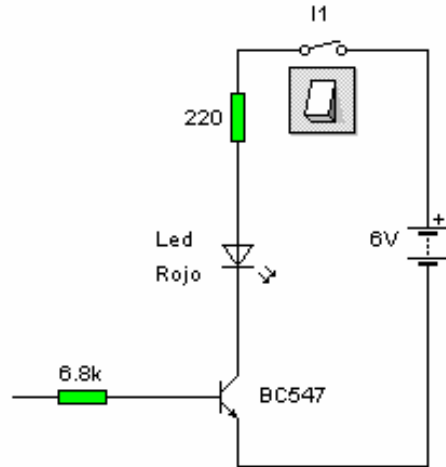
1. Inicia el programa y monta los siguientes circuitos:
2. Describe que sucede cuando cierras I1:

.....  
 .....  
 .....

3. ¿Se enciende el Led rojo?.....

4. Marca con color azul la base del transistor.  
 ¿Entra intensidad por la base del transistor?  
 Indica el valor de la intensidad de la base

$I_B = \dots\dots\dots$

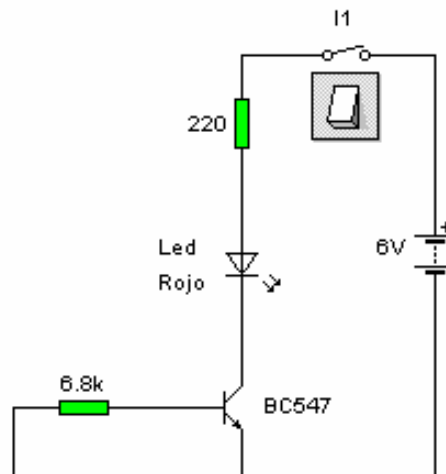


5. Describe que sucede cuando cierras I1:

.....  
 .....  
 .....

6. ¿Se enciende el Led rojo?.....

7. ¿Qué nivel de tensión habrá en la base del transistor? ¿Entra intensidad por la base?  
 Indica su valor  $I_B = \dots\dots\dots$  El transistor funciona como un **interruptor abierto**.



8. Describe que sucede cuando cierra I1:

.....  
 .....  
 .....

9. ¿Se enciende el Led rojo?.....

10. Acerca el cursor hasta la base del transistor y copia el valor de la intensidad de base y la tensión de base.  $I_B = \dots\dots\dots$

$V_{BE} = \dots\dots\dots$  El transistor funciona como un **Interruptor cerrado**.

