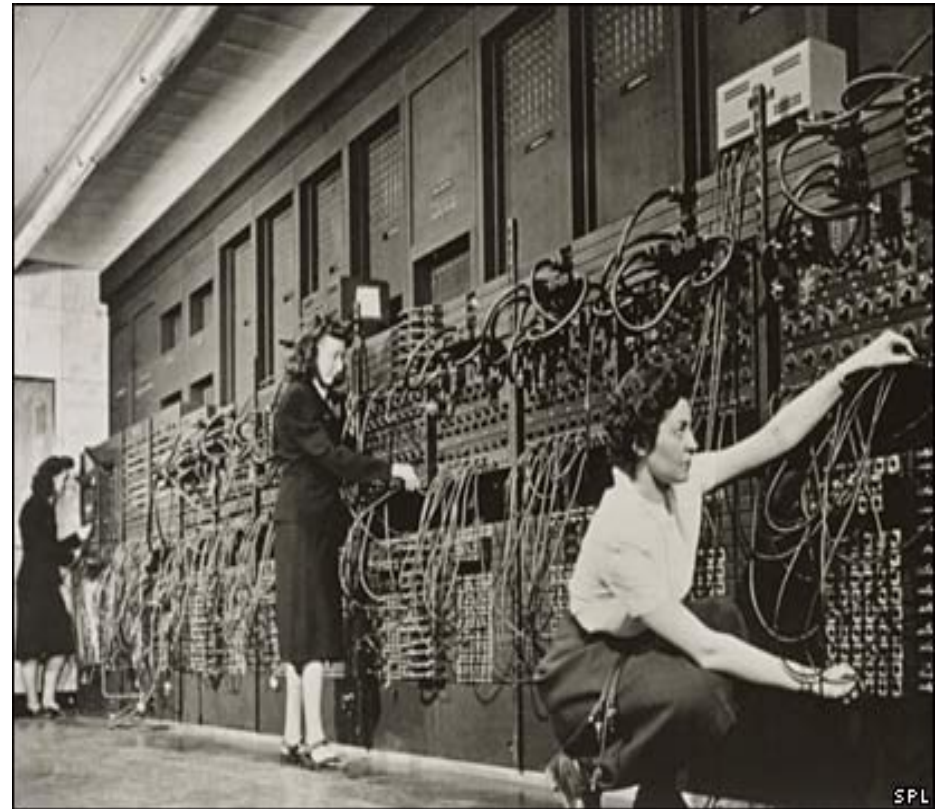




# El transistor y sus aplicaciones

- Repaso de Componentes
- El Transistor
  - Características
  - Modos de Operación
- El Motor
  - Características
  - Funcionamiento

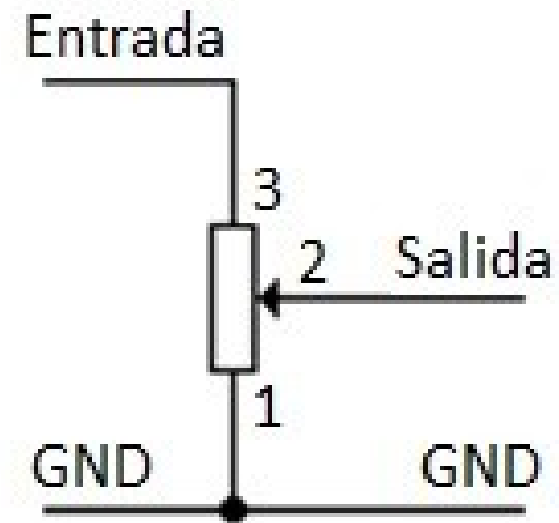


# Resumen

- Entrada => Sensores e interruptores  
De donde se puede obtener información.
  - Interruptores, pulsadores, sensores de temperatura, humedad, gas, presión ...
- Salidas => Actuadores  
Realiza una manifestación física
  - Motores, brazos robóticos, monitores de computador...
- Fuentes => Alimentación eléctrica  
De donde se puede energía para energizar circuitos
  - Motores, brazos robóticos, monitores de computador...

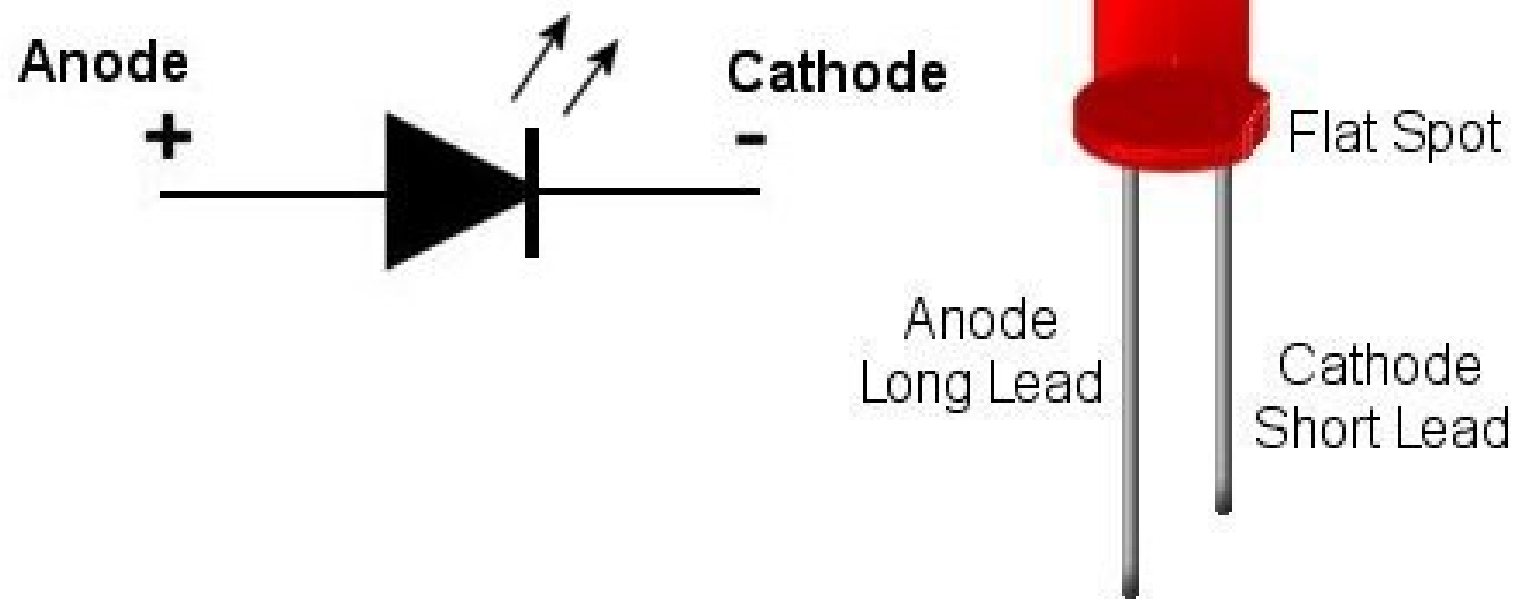
# Repaso de componentes

- Resistencia y Potenciómetro



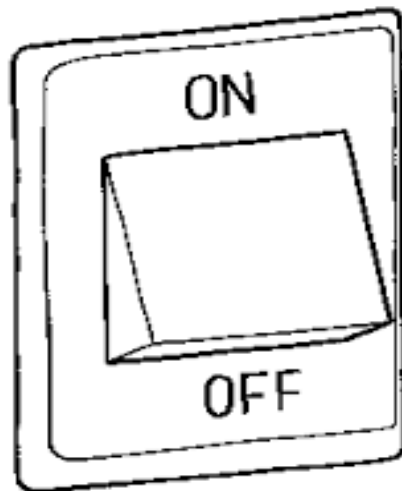
# Repaso de componentes

- Diodo Emisor de Luz

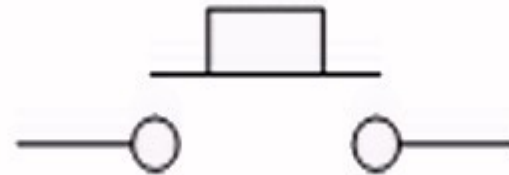


# Repaso de componentes

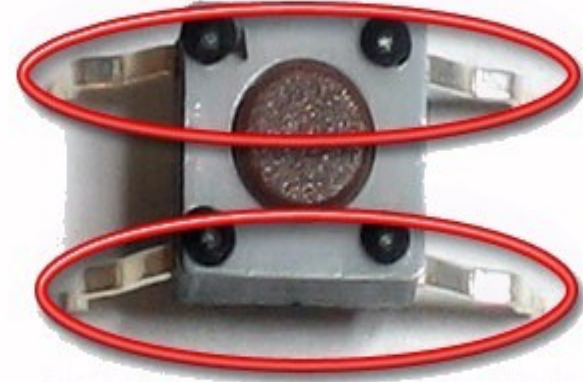
## • Interruptor vs. Pulsador



Símbolo del pulsador



Estos contactos horizontales son el mismo



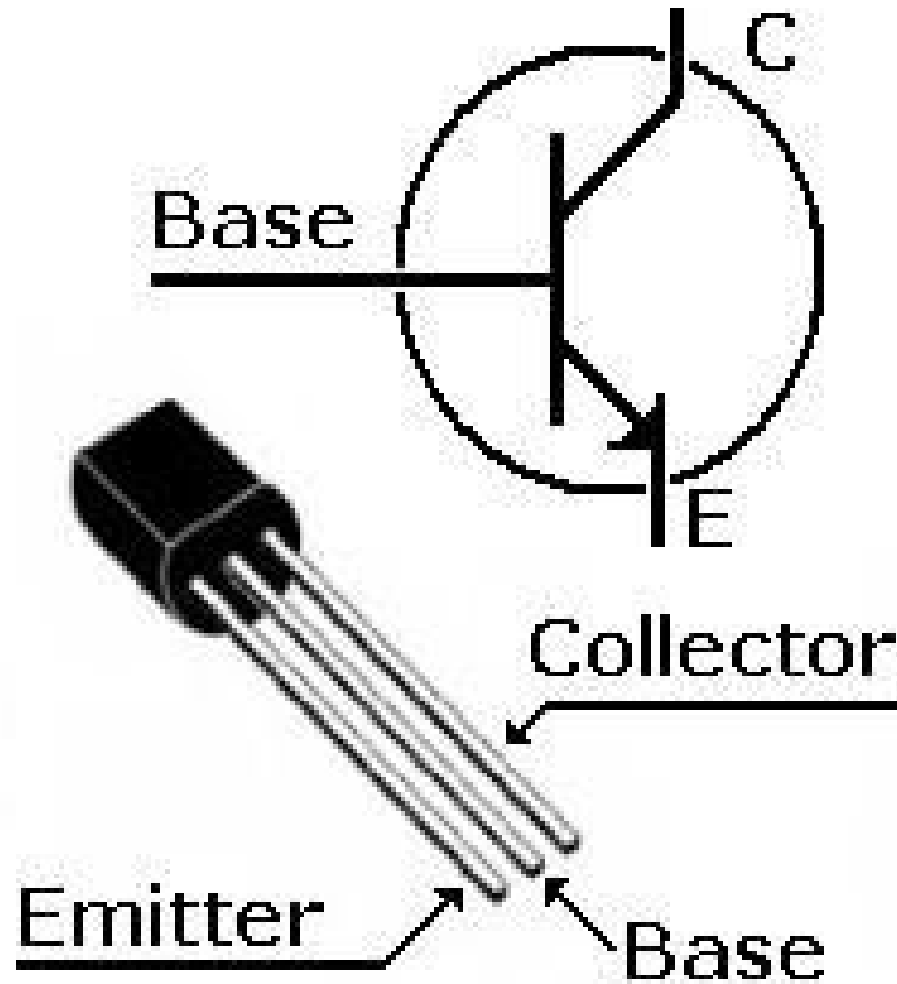
Fijese en el ancho de las láminas de contacto

# El Transistor

¿Por qué y para qué se creó?



# El Transistor: Características

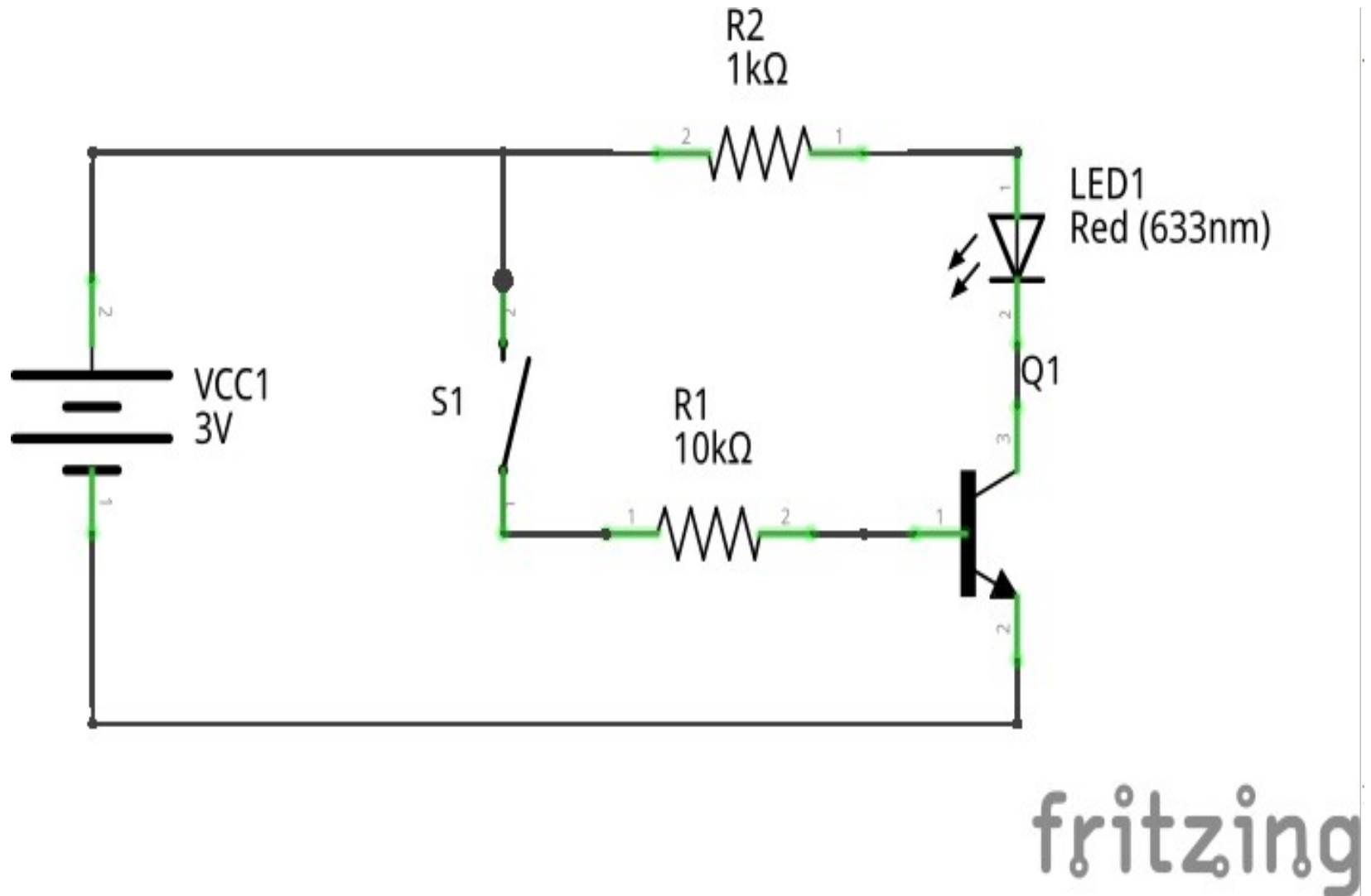




# El Transistor: Modos de Operación

- Zona de Corte => Como interruptor (apagado)
- Zona de Activa => Para amplificación
- Zona de Saturación => Como interruptor (encendido)

# El Transistor: Como Interruptor



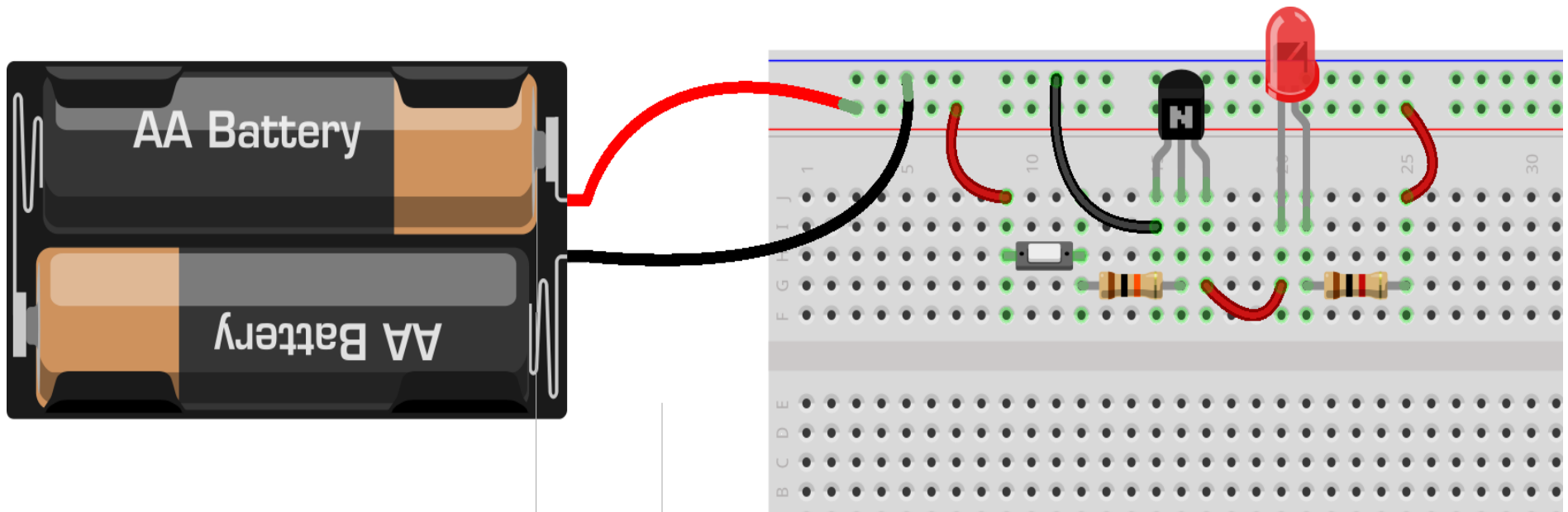
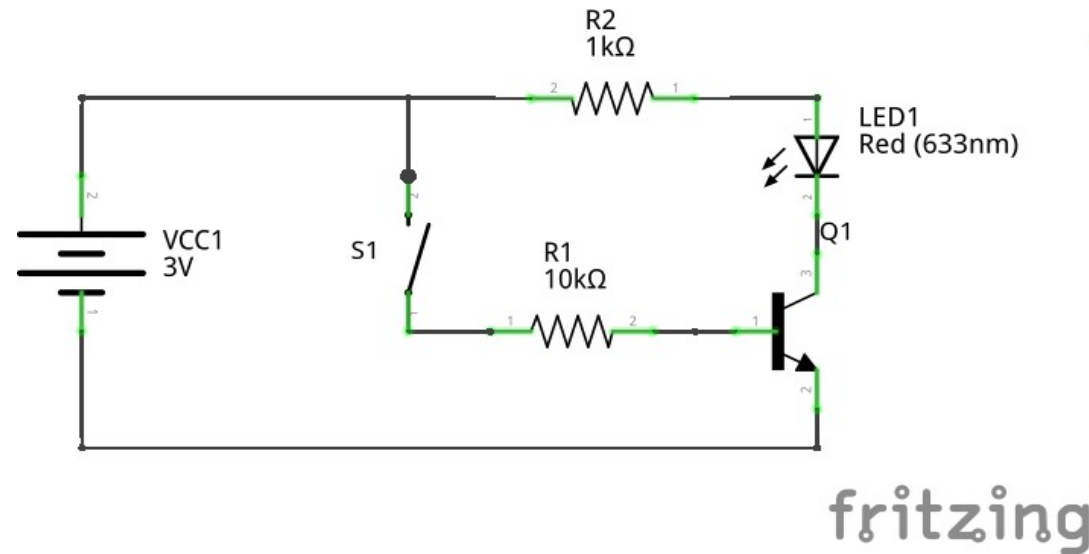
# Lógica Booleana Positiva



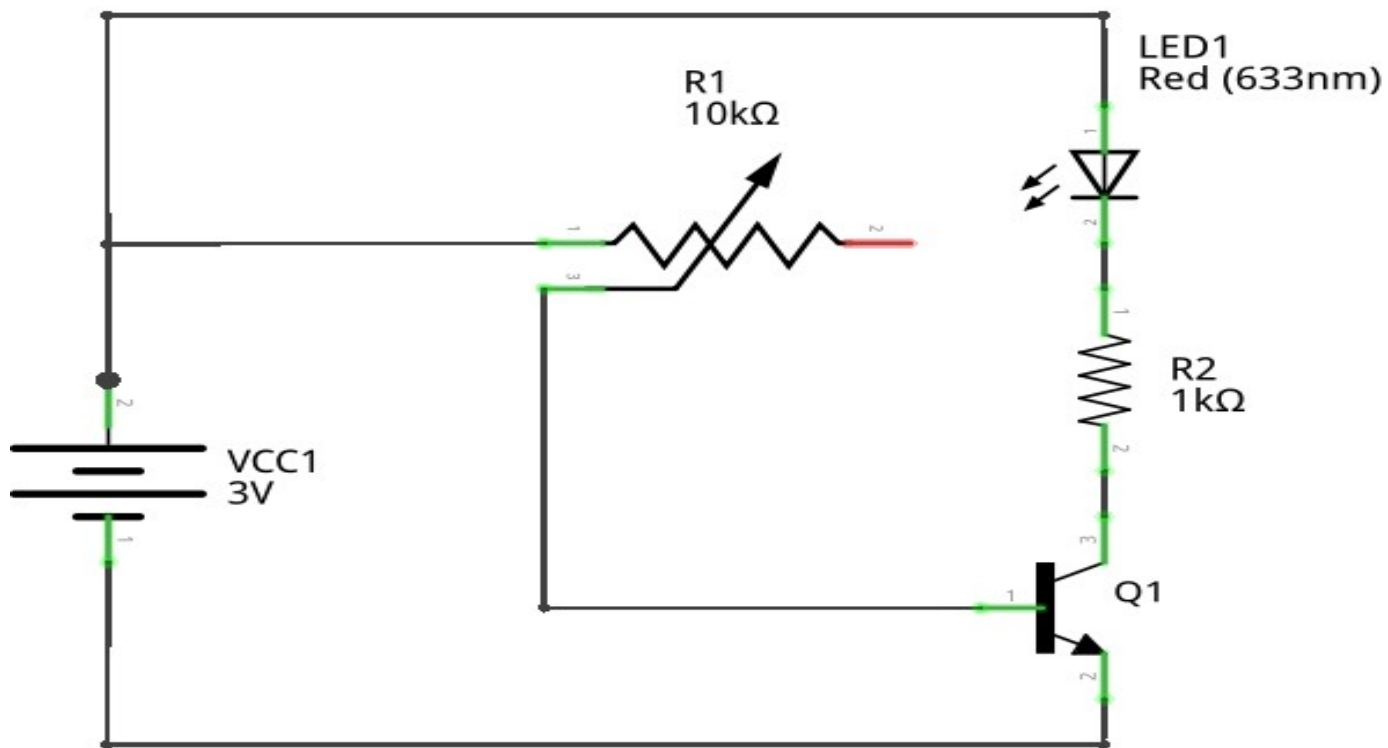
# Lógica Booleana Positiva



# El Transistor: Como Interruptor



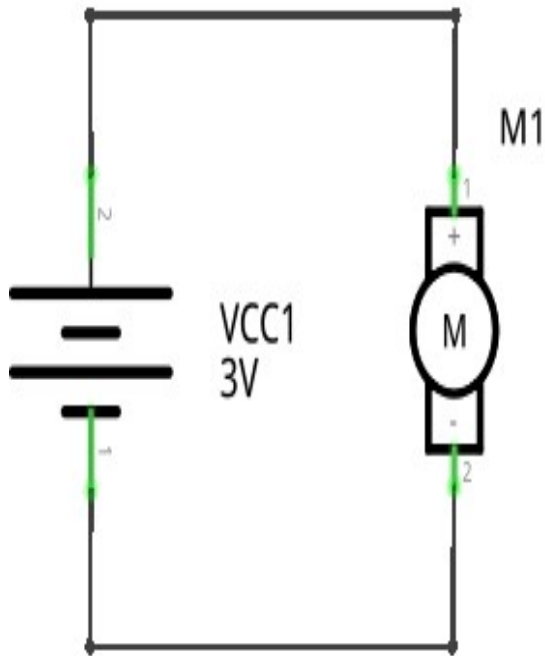
# El transistor: Como Driver



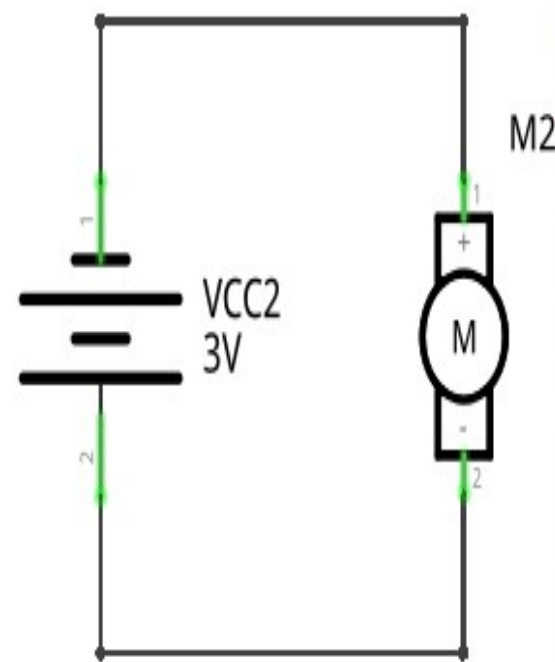
fritzing

# Motores:

Primero:



Segundo:



¿Qué diferencia encontraron?

fritzing

# El transistor: Como Driver

