

Práctica de paso de Electrónica Analógica a Electrónica Digital: Las puertas LÓGICAS

Vamos a utilizar este simulador de electricidad:

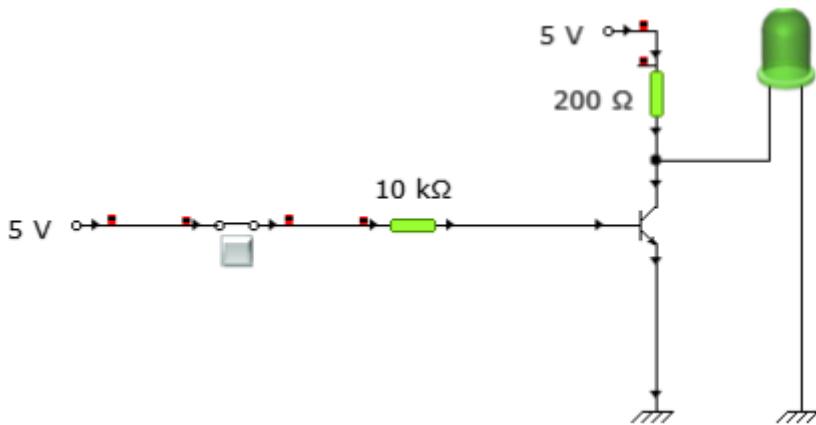
<https://www.falstad.com/circuit/circuitjs.html> [Simulador para enseñanza]

- 1) Video: <https://youtube.com/shorts/oBbnINBWUoY?si=pnZ4QzB06-fWIndp>
- 2) Encendemos un diodo: el 0 y el 1 lógicos.
- 3) El transistor como interruptor controlado electrónicamente.
- 4) En busca de las funciones lógicas:

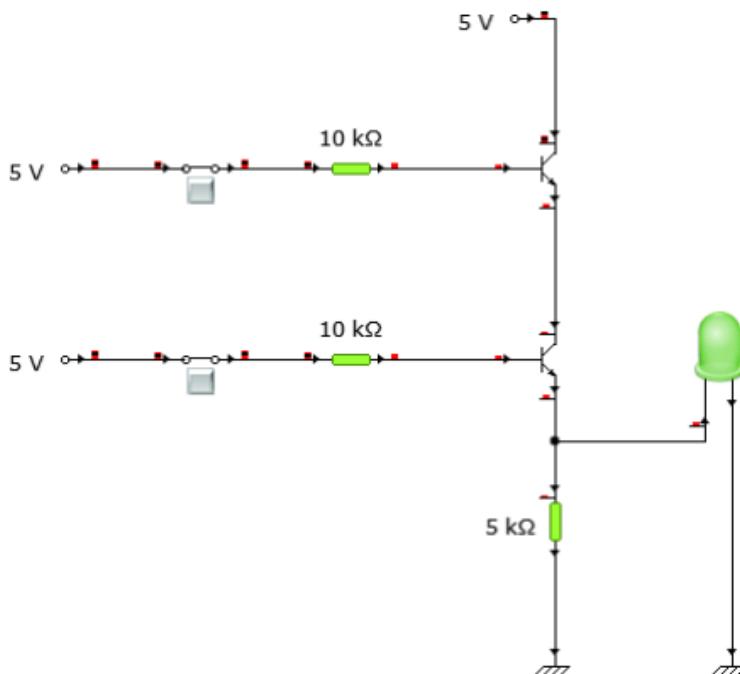
Realizaremos los siguientes montajes, explicando como se comportan y comprobando con las tablas de verdad a qué puerta lógica corresponden según su comportamiento.

Simularemos el 1/0 con un LED encendido/apagado

- 1) Circuito 1:

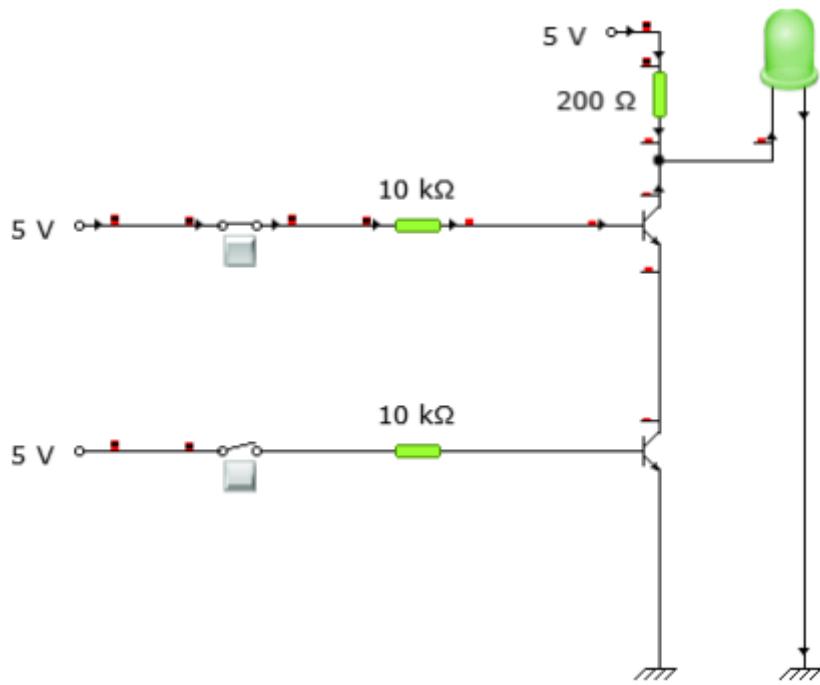


- 2) Circuito 2:

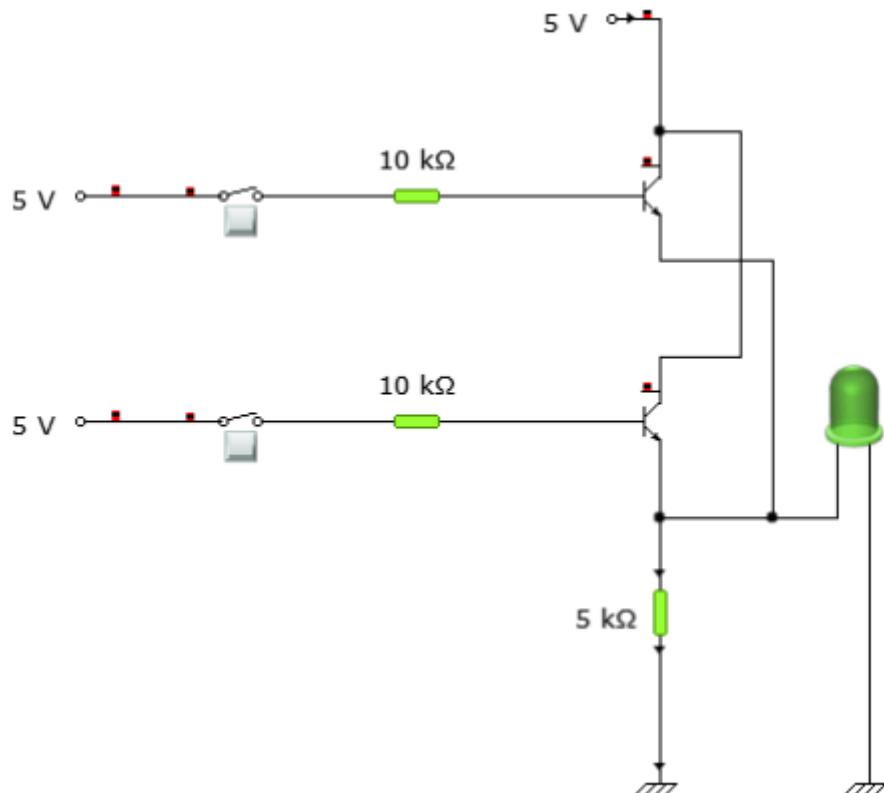


ELECTRICIDAD Y CIRCUITOS LÓGICOS

3) Circuito 3:

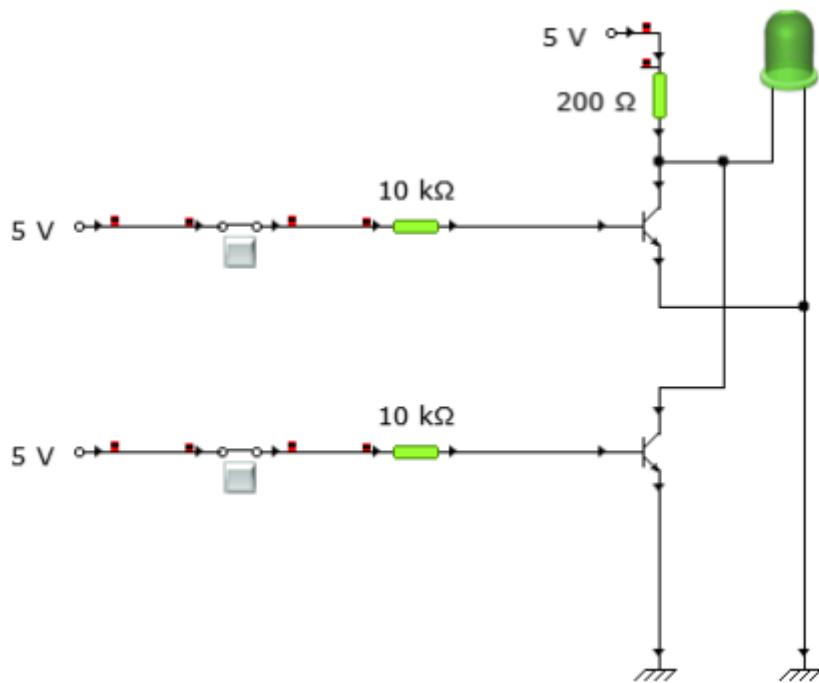


4) Circuito 4:

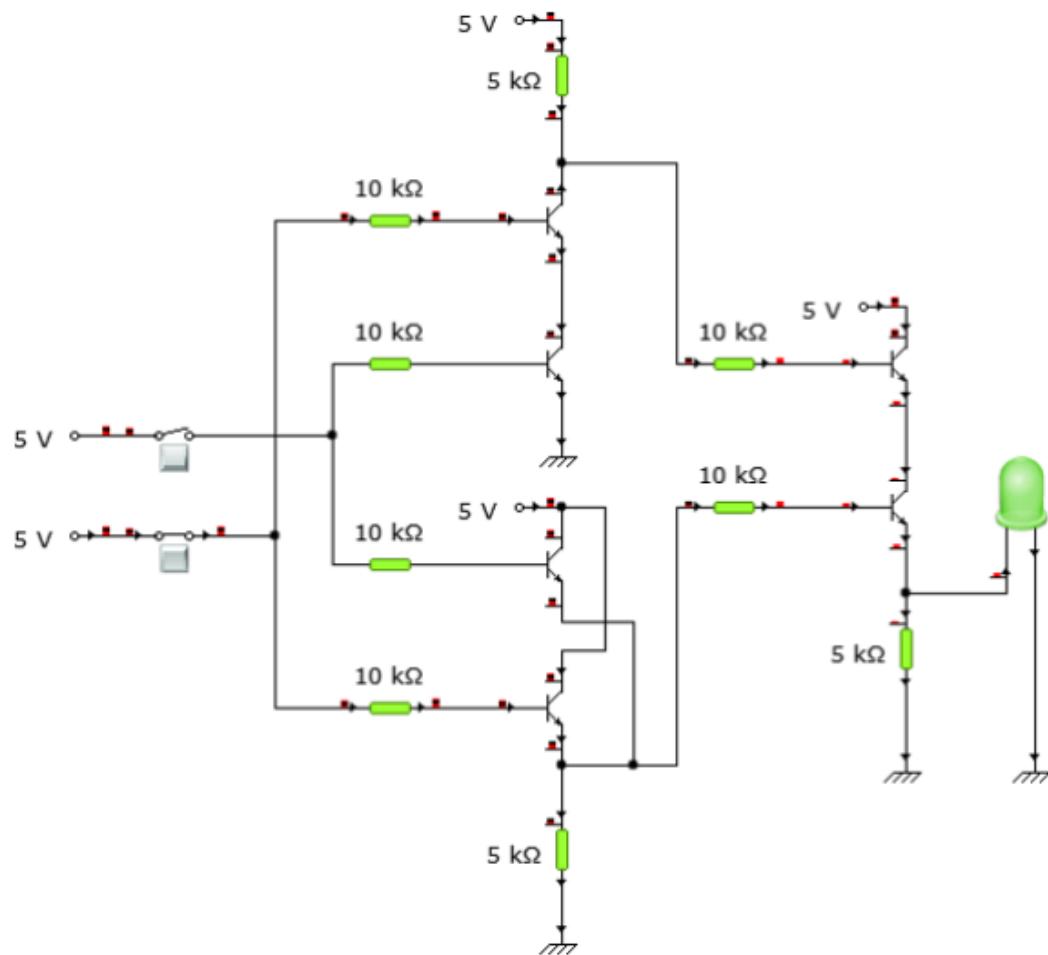


ELECTRICIDAD Y CIRCUITOS LÓGICOS

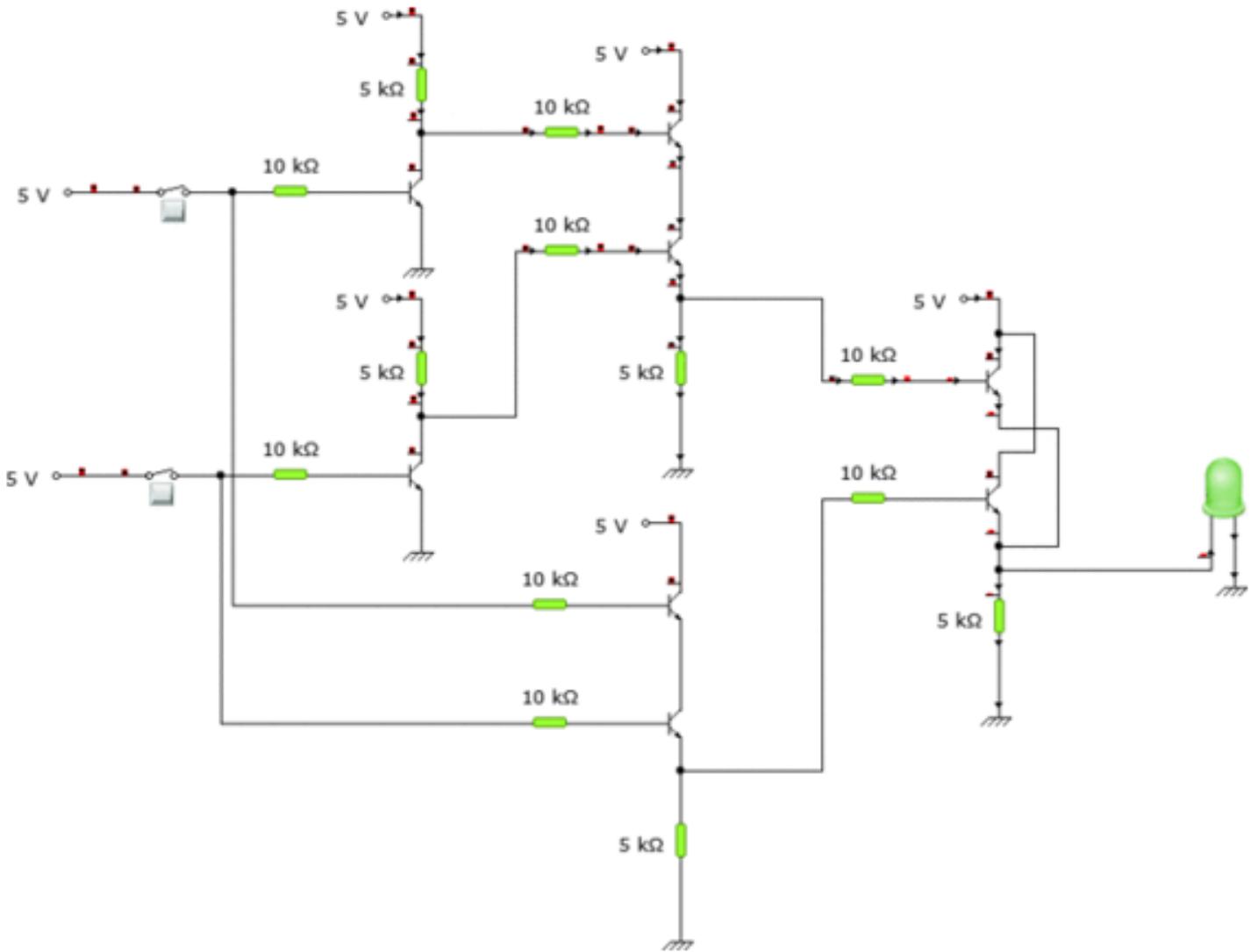
5) Circuito 5:



6) Circuito 6:



7) Circuito 7:



ENTREGAR:

Un informe con todos los montajes realizados, en el que se identifique cada circuito con su tabla de verdad comprobando el encendido o apagado del LED en función de los interruptores manuales.