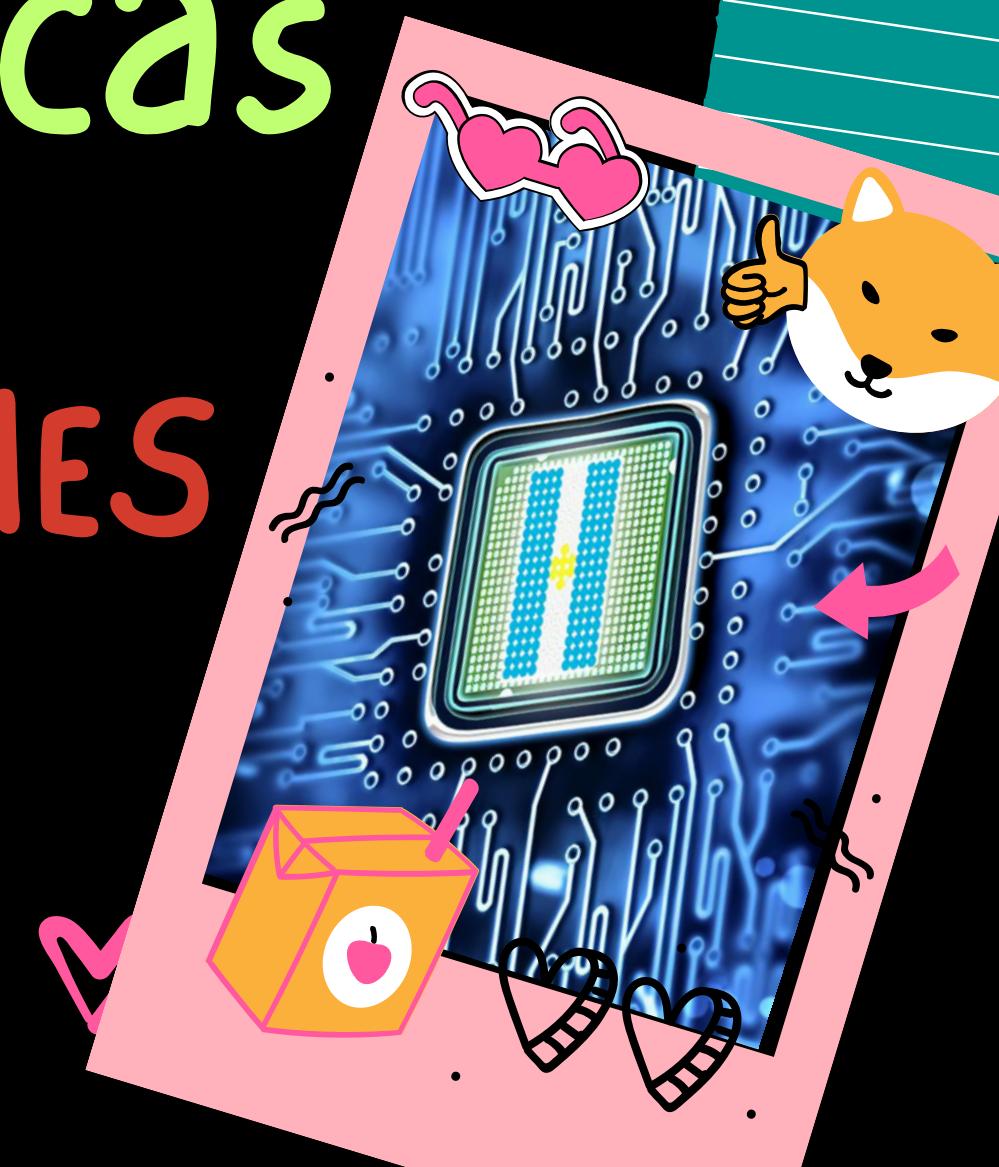
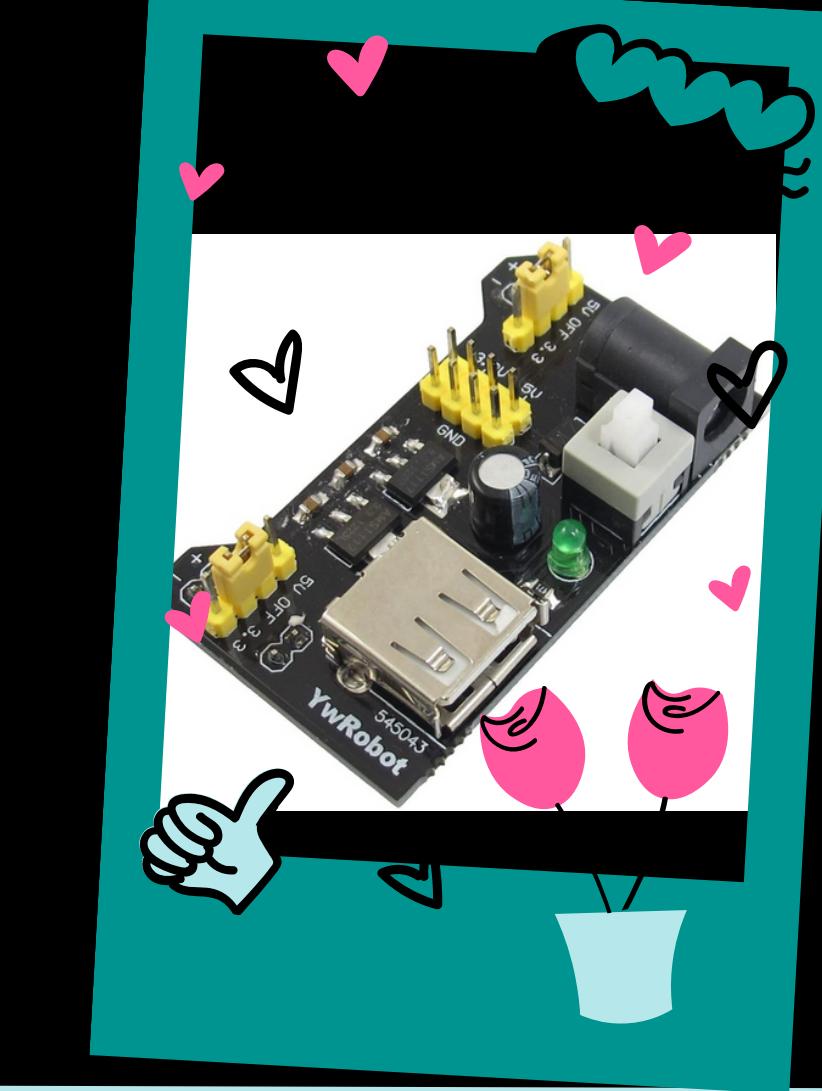


Encendido de un número con circuitos integrados de compuertas lógicas

MARISOL OSMA LLANES

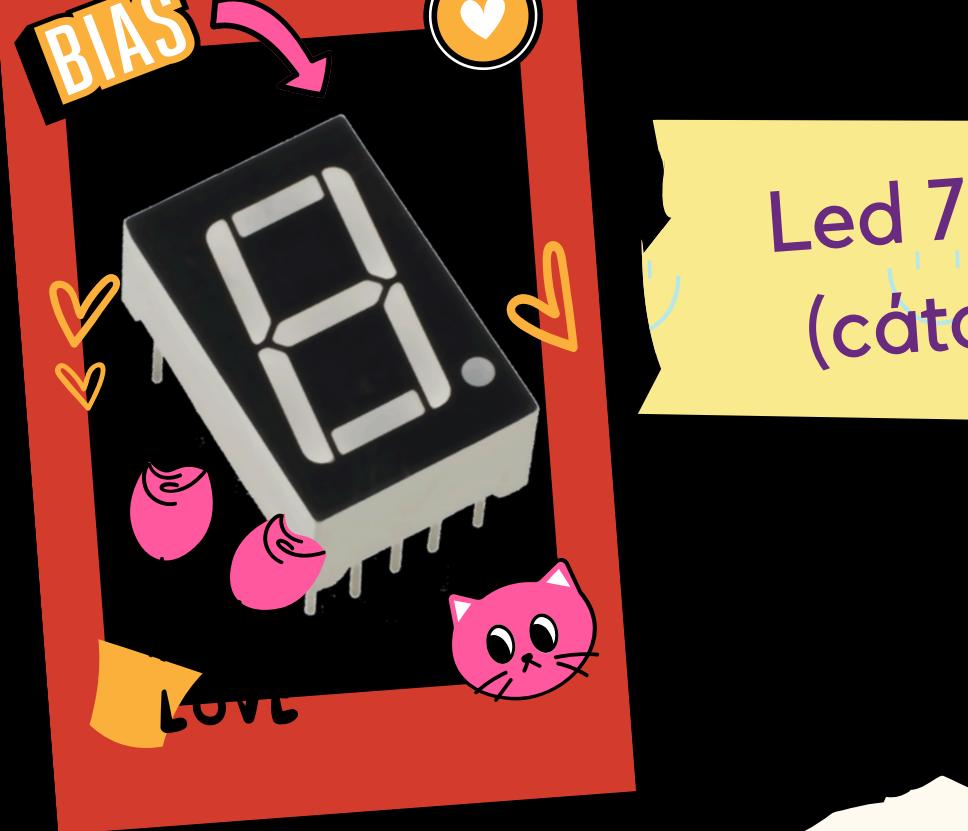
2211466





Fuente con 9v y
Configuración fuente de
alimentación para
protoboard

Configuramos una fuente de
alimentación para protoboard
que admite voltajes entre 5 y
3.3v.



Led 7 Segmentos
(cátodo común)

pantalla digital para
mostrar el número
encendido por el circuito.

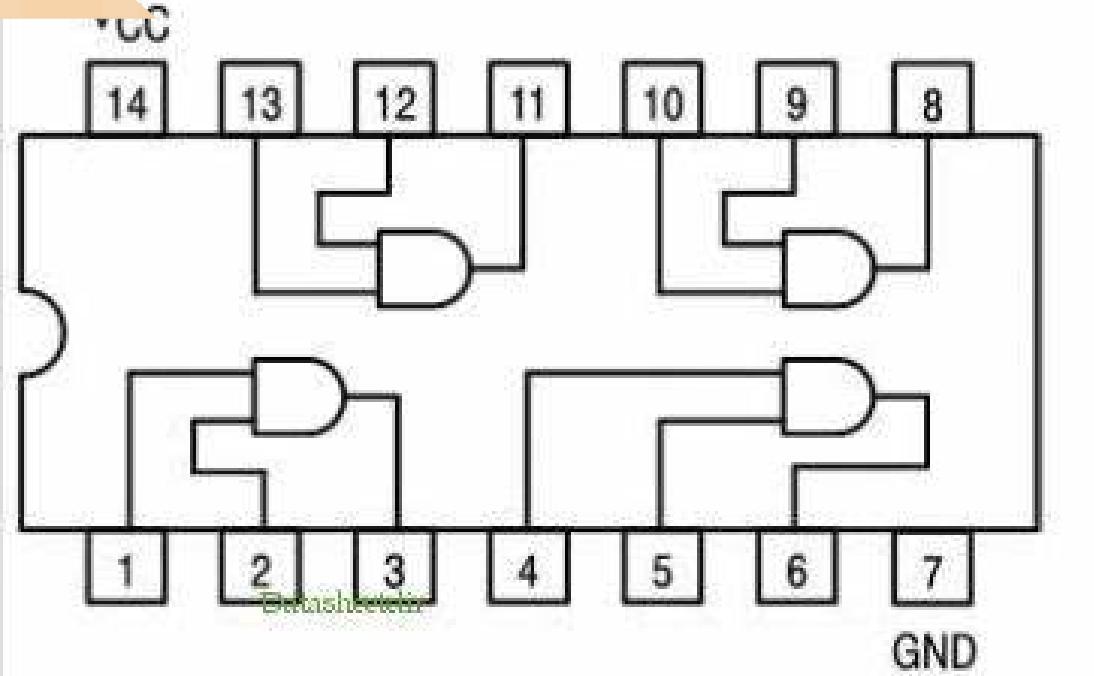
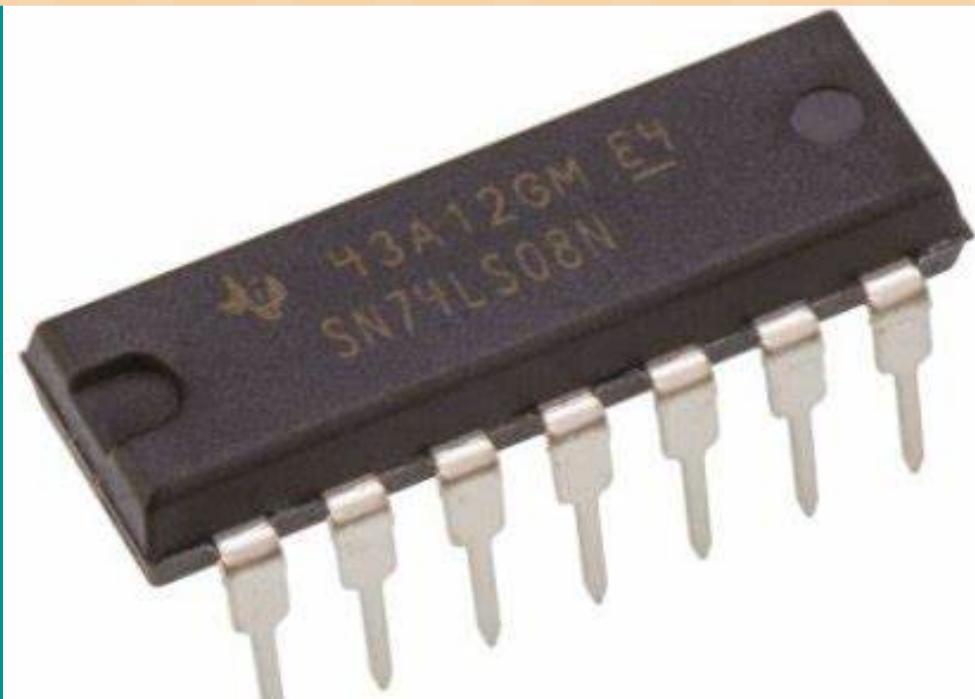
Materiales



Botón Pulsadores

CONFIGURACIÓN DEL CIRCUITO

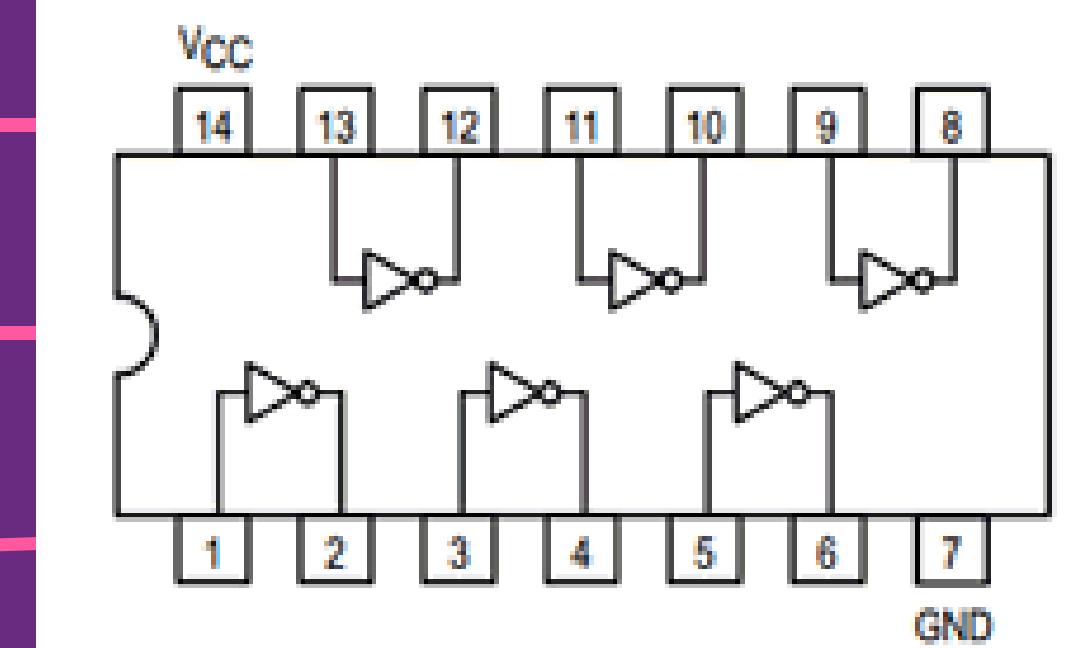
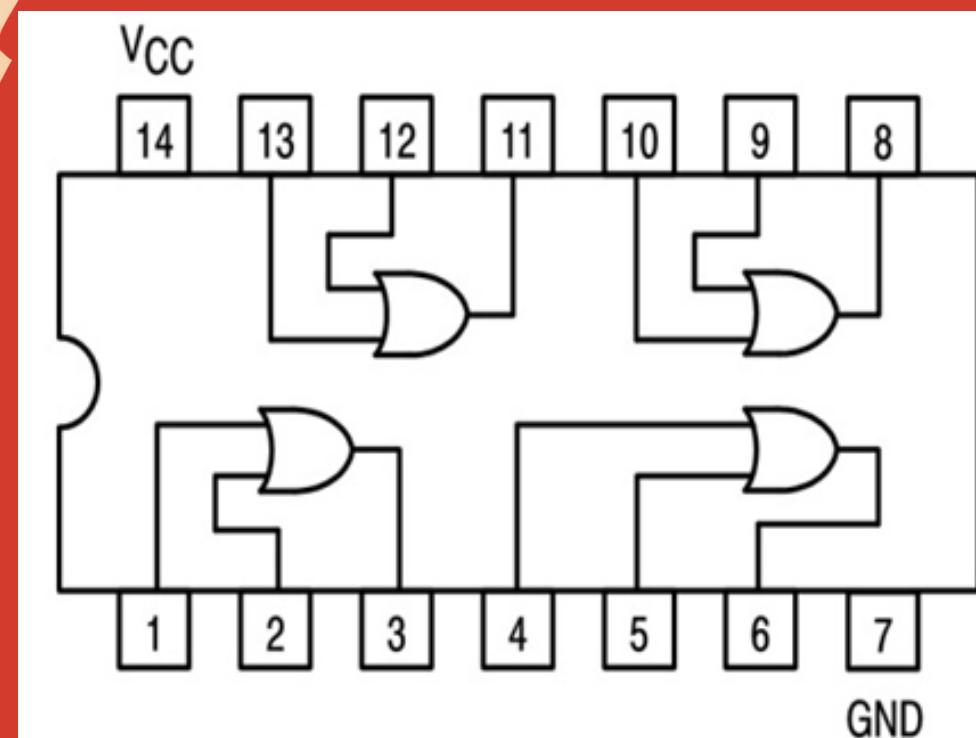
AND



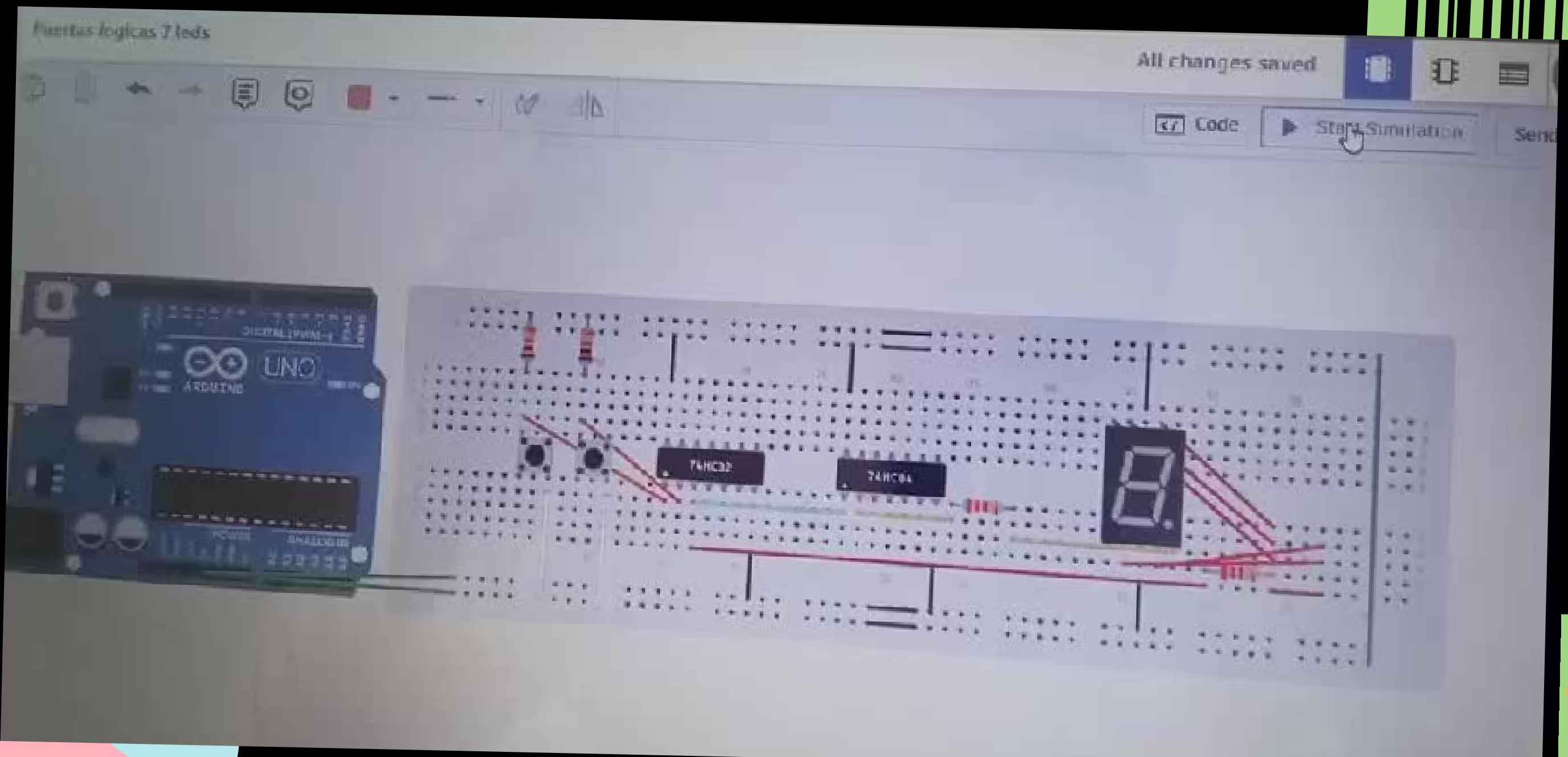
NOT



OR

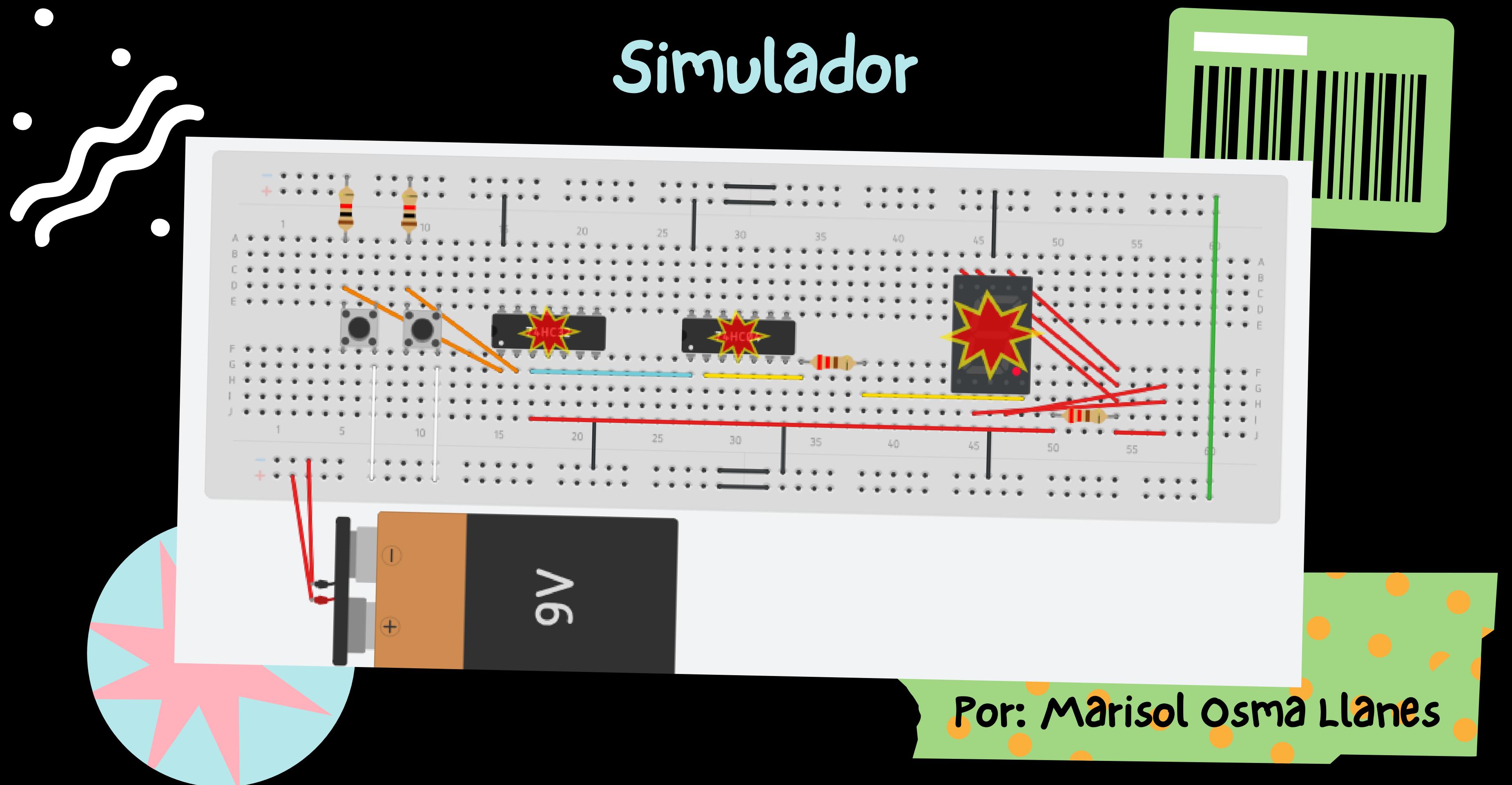


Simulador

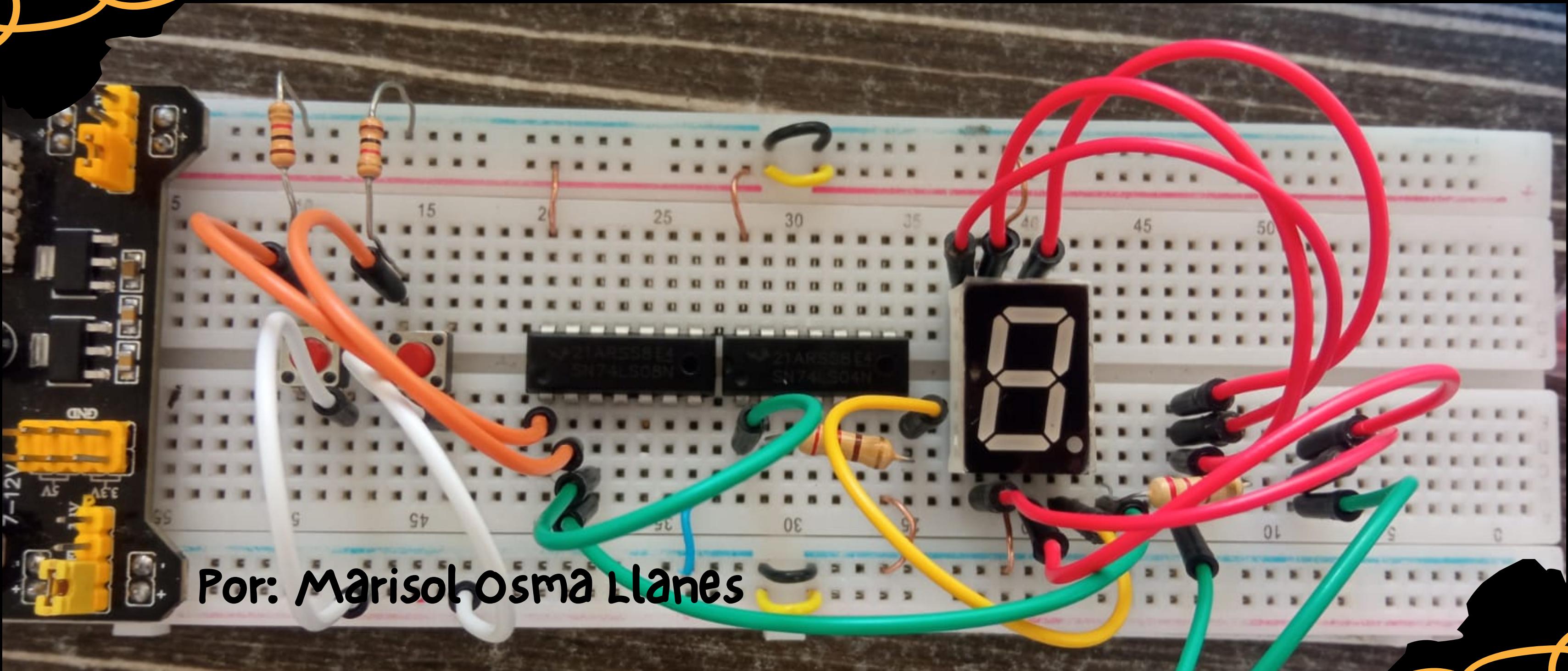


Por: Marisol Osma Llanes

Simulador

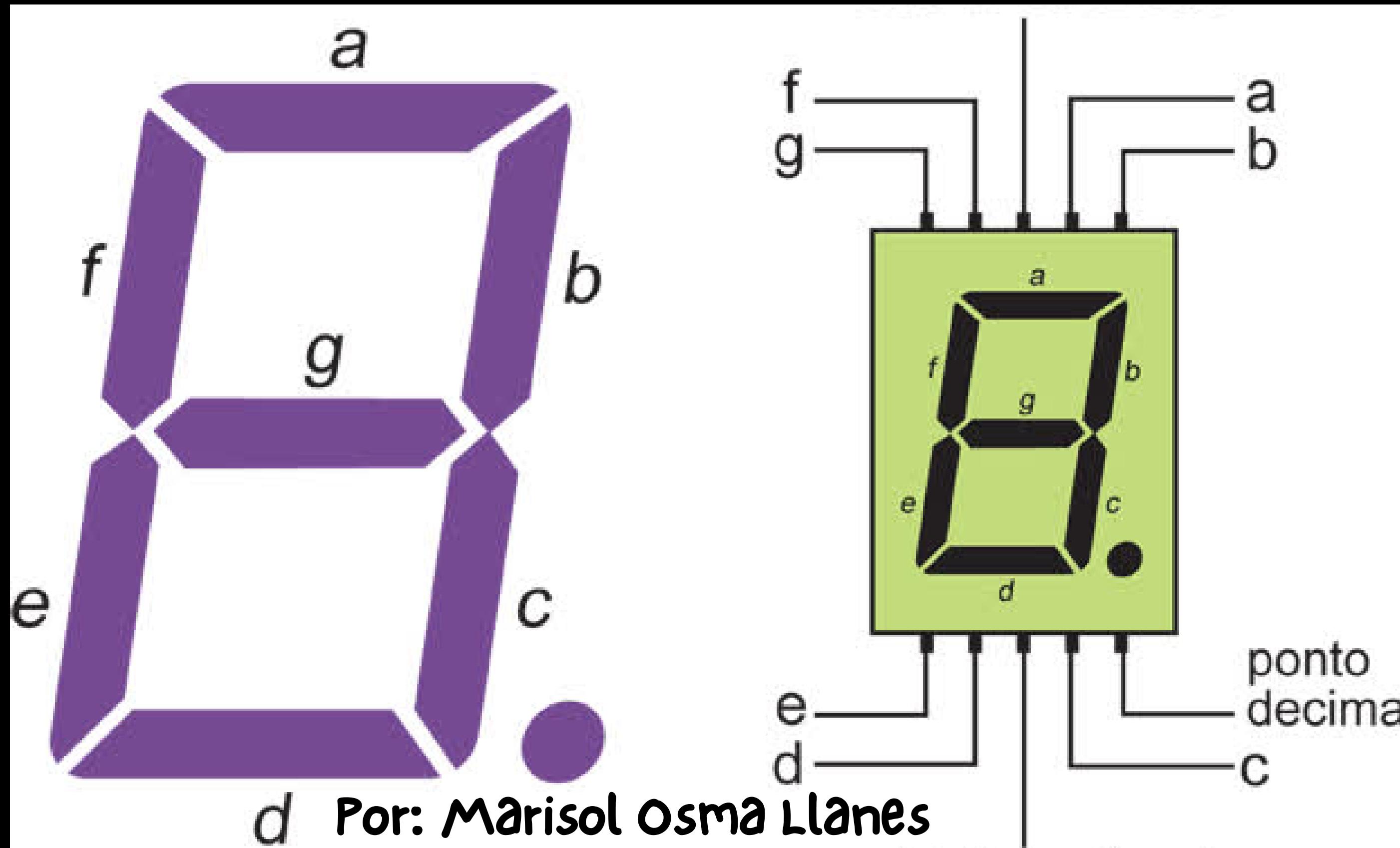


CONEXIÓN DEL CIRCUITO

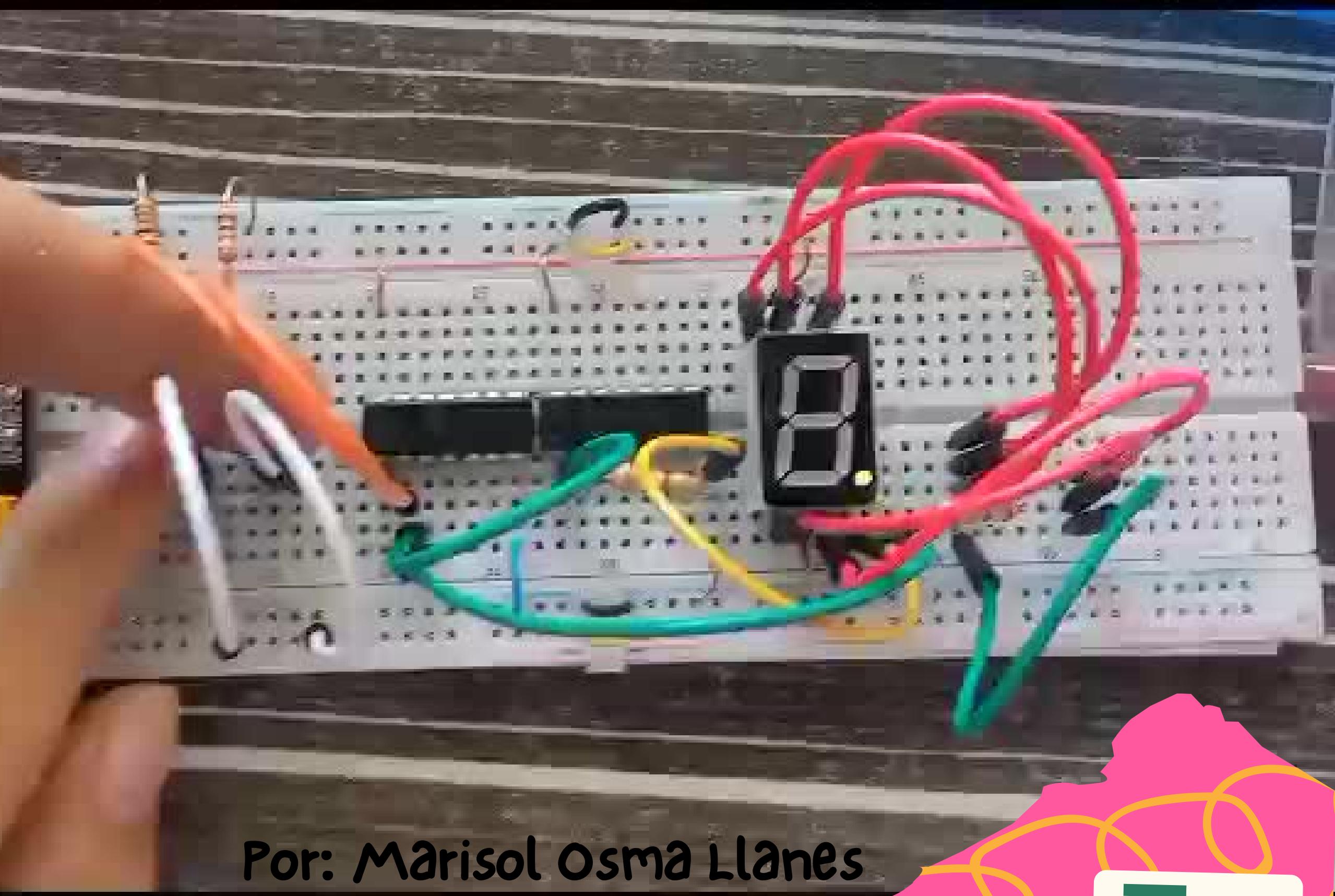


Por: Marisol Osma Llanes

CONEXIÓN DEL LED 7 SEGMENTOS



Prueba con AND-NOT

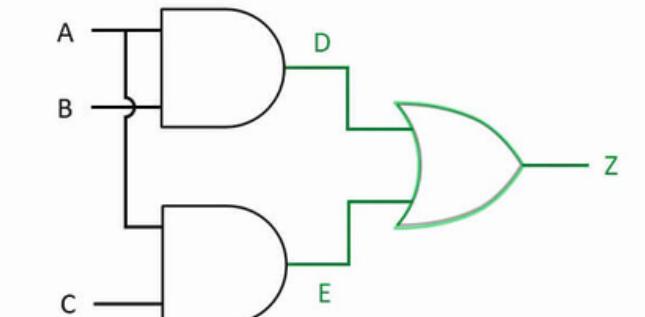
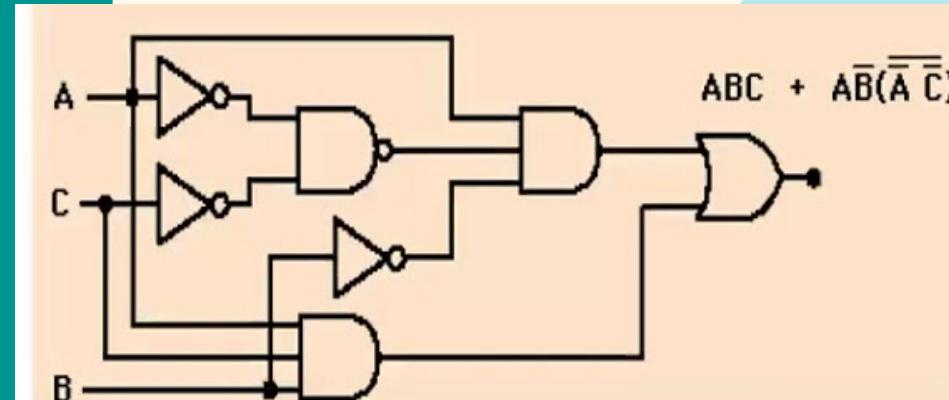


Por: Marisol Osma Llanes

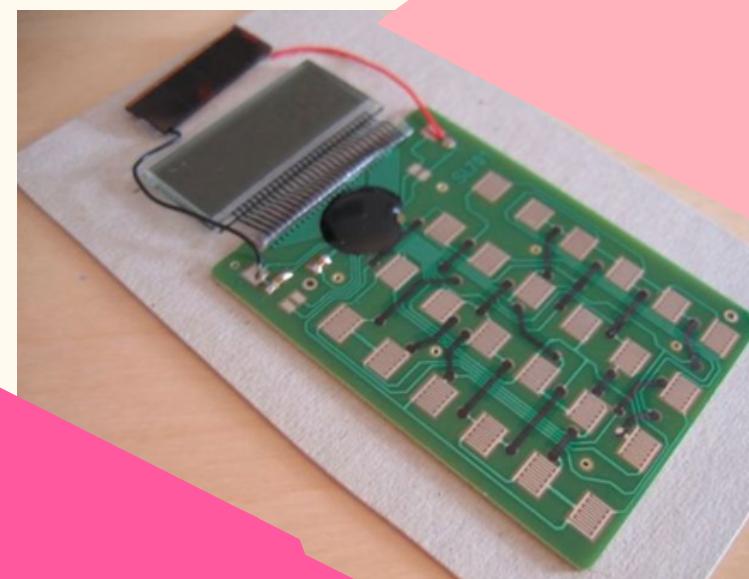


Ventajas y aplicaciones

La versatilidad, costo y tamaño reducido de los circuitos integrados de compuertas lógicas permiten el diseño de circuitos computacionales complejos de manera eficiente.



Estos circuitos son ampliamente utilizados en el campo de la electrónica digital en aplicaciones como calculadoras, computadoras, sistemas de control, y muchos otros dispositivos.



Bibliografia

1. Bruno Morelli. (2017). Arquitecturas de Computadoras - Circuitos Digitales: Circuitos Integrados. Universidad Nacional de Quilmes.
2. Malvino, A. P. (2002). Digital Computer Electronics. Tata McGraw-Hill Education.

Por: Marisol Osma Llanes

Gracias :D