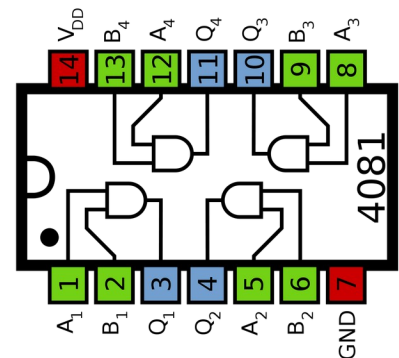
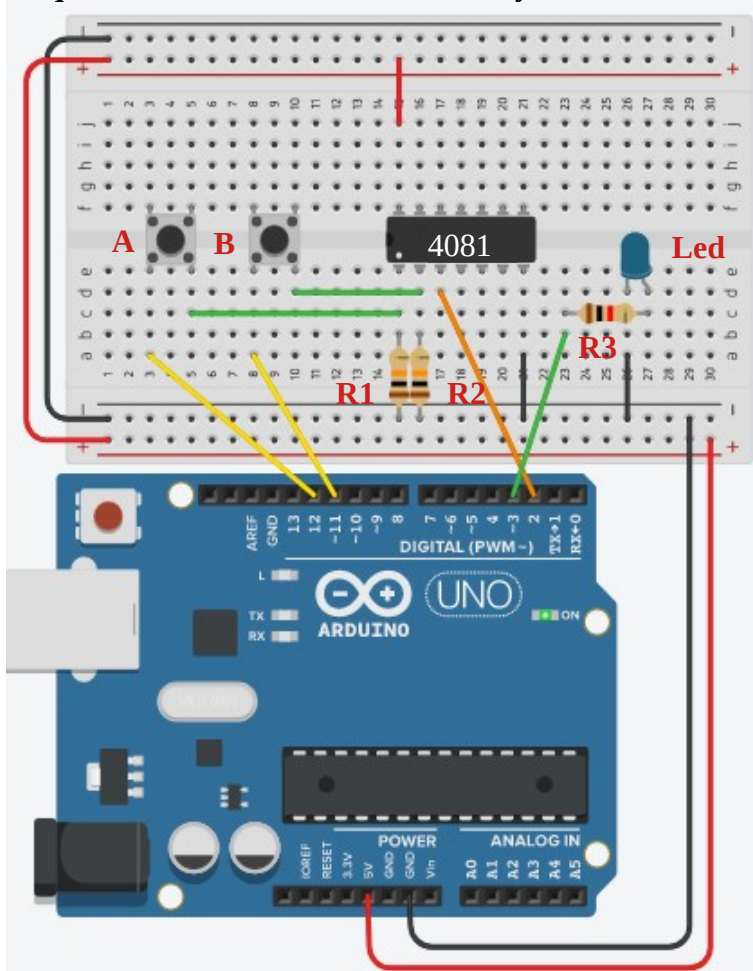


## Compuerta Logica AND

Componentes necesarios:

- 2 resistencias de 10 K ohm.
- 1 resistencia de 1 K ohm.
- 2 pulsadores.
- 1 led.
- 1 integrado cd4081be (CMOS).
- Cables para coneccion (cantidad necesaria).

**Esquema de coneccion en Protoboar y Arduino Uno.**



**Importante:** El circuito integrado se coloca teniendo en cuenta que la marca en uno de los extremos debe quedar a la izquierda.

La pata inferior a la marca es la n.º 1 y la pata superior a la marca es la n.º 14.

Datos:

Pata n.º 1 (entrada).

Pata n.º 2 (entrada).

Pata n.º 3 (salida).

Pata n.º 7 (GND o masa).

Pata n.º 14 (Vcc o fase).

### Tabla de Verdad

Con esta tabla de verdad tu podras hacer las pruebas correspondientes y comprobar si tus conecciones fueron exitosas.

**Datos:**

A (entrada): pulsador 1.

B (entrada): pulsador 2.

Q (salida): led.



COMPUERTA AND		
A	B	Salida
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1