



En esta publicación se muestra cómo crear una compuerta lógica NAND (No Y), con el uso de relevadores.

Los materiales a utilizar son los siguientes:

- 2 relevadores 5V
- 1 resistencia 330 Ohms
- 2 pulsadores
- 1 led
- Cables
- 1 Protoboard

La tabla de verdad para esta compuerta es la siguiente:

Entrada A	Entrada B	Salida C
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Para dar valor a las entradas se pueden utilizar pulsadores o cables en caso de no tenerlos.

El diagrama del circuito simulado en Livewire es el siguiente:



Como se puede observar, sólo se utilizan los pines de los relevadores que están normalmente cerrados, de esta forma, al pulsar los botones, cambia esa posición a normalmente abierto, los cuales no están conectados, por lo tanto el led no es alimentado, con lo que se cumple la condición de la compuerta NAND.



En protoboard, el circuito queda parecido a este:



Se puede ver un vídeo demostrativo de la simulación y el circuito terminado.