

#cbtis85
#mecatronica85



Desarrollando Tecnología

fb/mecatronica85
mecatronica85.com

Practica 3 - Circuitos digitales básicos

Objetivo

Construir y analizar el comportamiento de circuitos digitales, creando tablas de verdad.

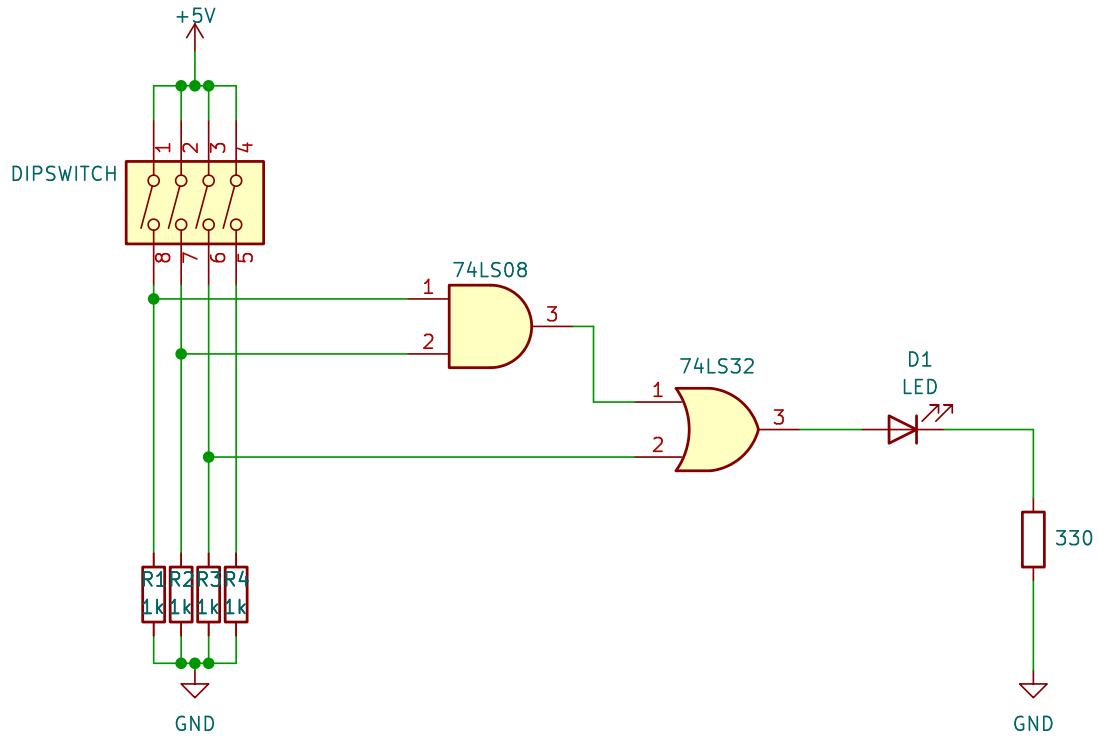
Materiales

Cantidad	Nombre	Descripción
1	Multímetro	Voltímetro
1	IC 7404	Compuerta
1	IC 7408	Compuerta
1	IC7432	Compuerta
1	Led	
1	Resistencias 330	
2	Resistencias 1k	
1	Dipswitch o push button	

Desarrollo

Paso 1: Circuito 1

Construir el siguiente circuito y llenar la tabla de verdad correspondiente.



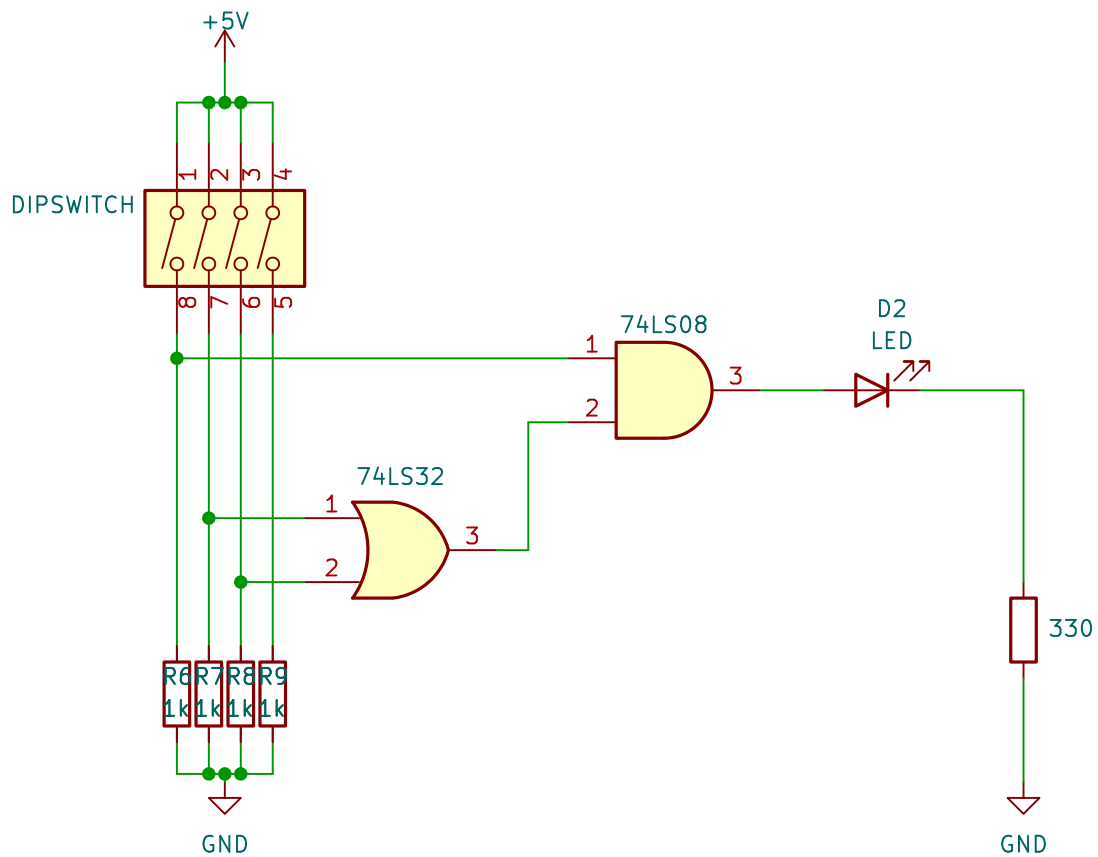
Llena la siguiente tabla:

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

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

Paso 2: Circuito 2

Construir el siguiente circuito y llenar la tabla de verdad correspondiente.

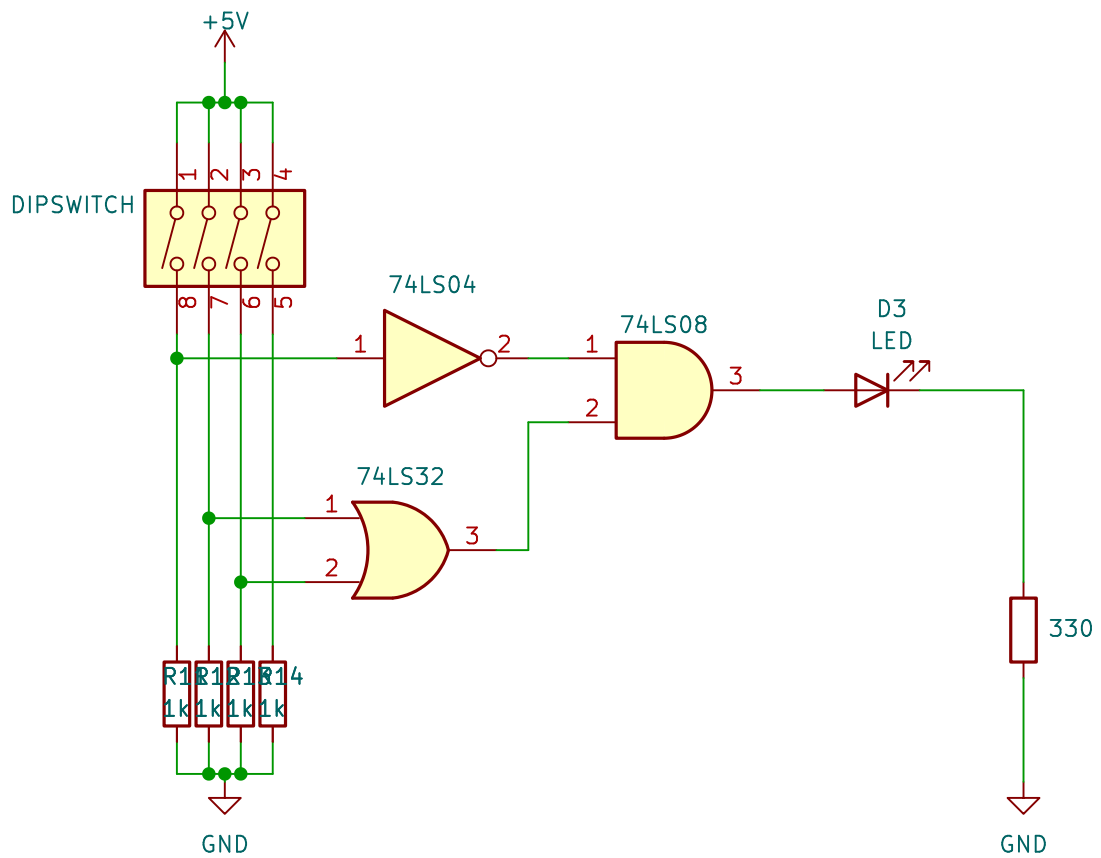


Llena la siguiente tabla:

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

Paso 3: Circuito 3

Construir el siguiente circuito y llenar la tabla de verdad correspondiente.



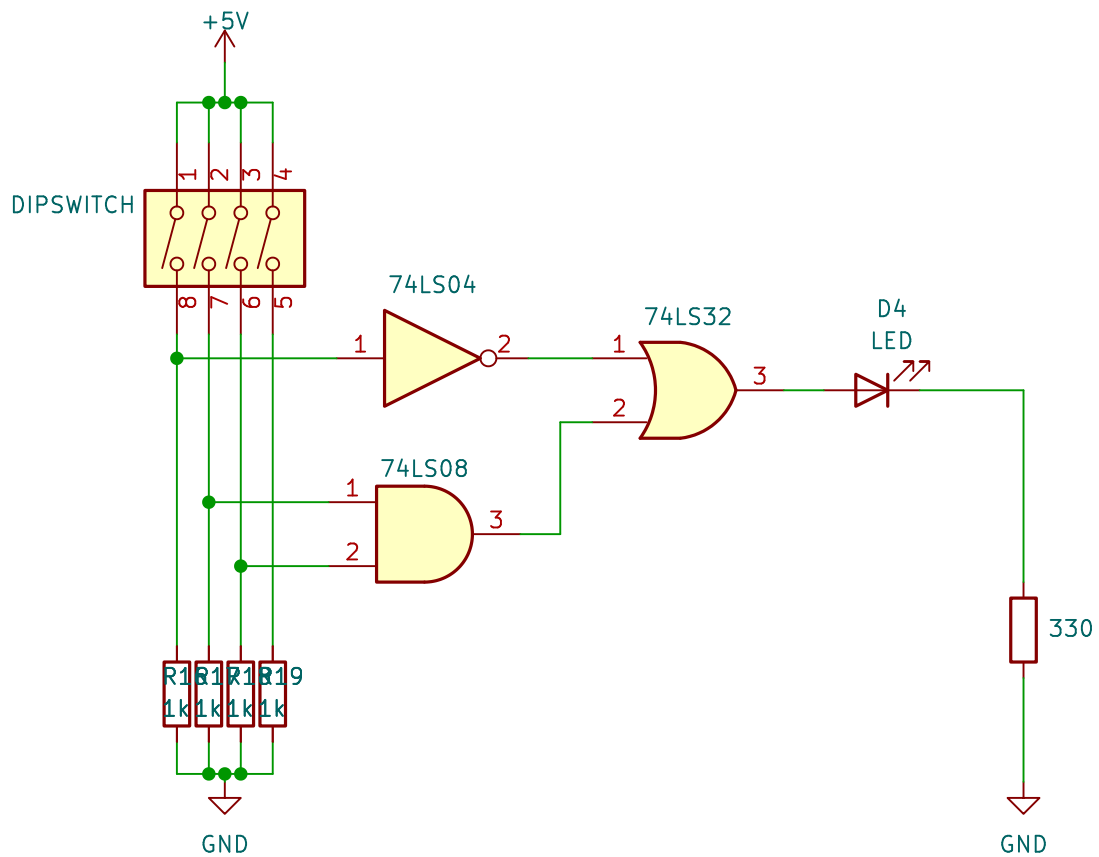
Llena la siguiente tabla:

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

A	B	C	Salida
1	1	0	
1	1	1	

Paso 4: Circuito 4

Construir el siguiente circuito y llenar la tabla de verdad correspondiente.



Llena la siguiente tabla:

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

Circuitos digitales

Mecatrónica