

CURSO DE MONTADOR DE DISPOSITIVOS Y CUADROS ELECTRÓNICOS

Práctica nº:

Título de la práctica:

COMBINACION DE PUERTAS LÓGICAS AND Y NAND

Fecha:

Nombre y Apellidos:

Objetivos de la práctica

Interconectar diferentes puertas y analizar su funcionamiento

Esquema de montaje

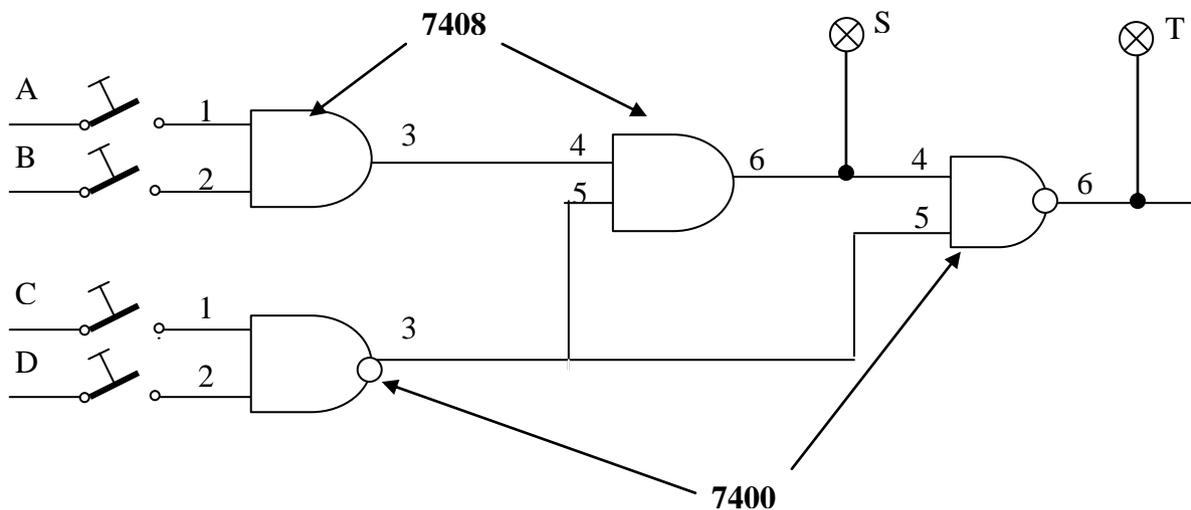
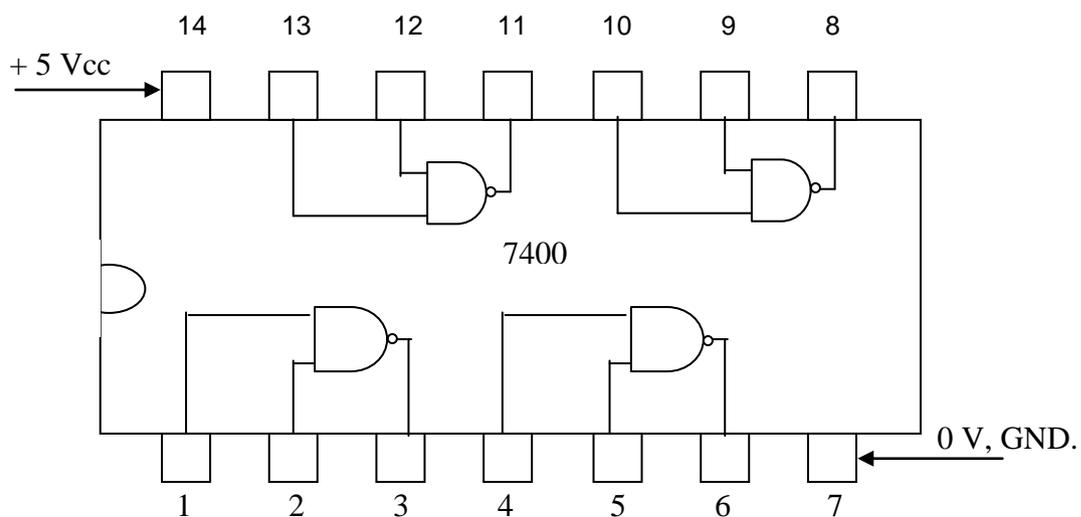


Diagrama de conexionado del circuito integrado 7400



Proceso operativo

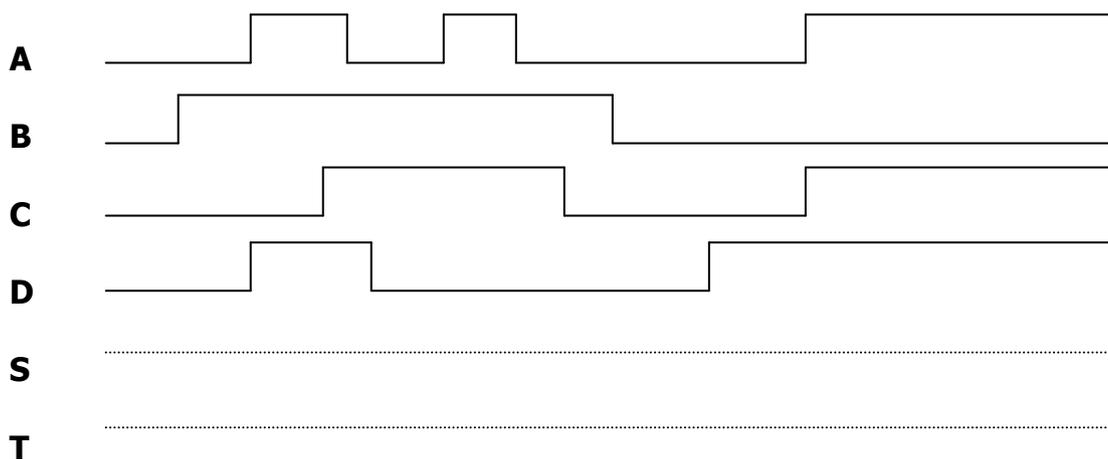
1. Rellenar la tabla de verdad de esquema de montaje, comprobando el resultado en la práctica.

A	B	C	D	S	T
0	0	0	0		
0	0	0	1		
0	0	1	0		
0	0	1	1		
0	1	0	0		
0	1	0	1		
0	1	1	0		
0	1	1	1		
1	0	0	0		
1	0	0	1		
1	0	1	0		
1	0	1	1		
1	1	0	0		
1	1	0	1		
1	1	1	0		
1	1	1	1		

2. Establecer la ecuación lógica de salida con $A = 1, B = 0, C = 0, D = 1$.

Desarrollo de la práctica: Medidas y pruebas a realizar

1. Obtener la fórmula lógica simplificada a la que el esquema o la figura anterior responde.
2. En que casos S y T poseen el mismo estado lógico.
3. Completar el diagrama de tiempos de la siguiente figura, al mismo tiempo que se va implementando en la práctica.



Materiales necesarios

C.I. 7400, 7408, diodos Leds (señalizadores de estado lógico), alimentación de 5 Vcc, interruptor (opcional).