

CURSO DE MONTADOR DE DISPOSITIVOS Y CUADROS ELECTRÓNICOS

Práctica nº:

Título de la práctica:

LA PUERTA LÓGICA OR (O)

Fecha:

Nombre y Apellidos:

Objetivos de la práctica

Familiarizarse con el comportamiento y características de las puertas OR integradas. Comprobar el funcionamiento de varias puertas OR interconectadas.

Esquema de montaje

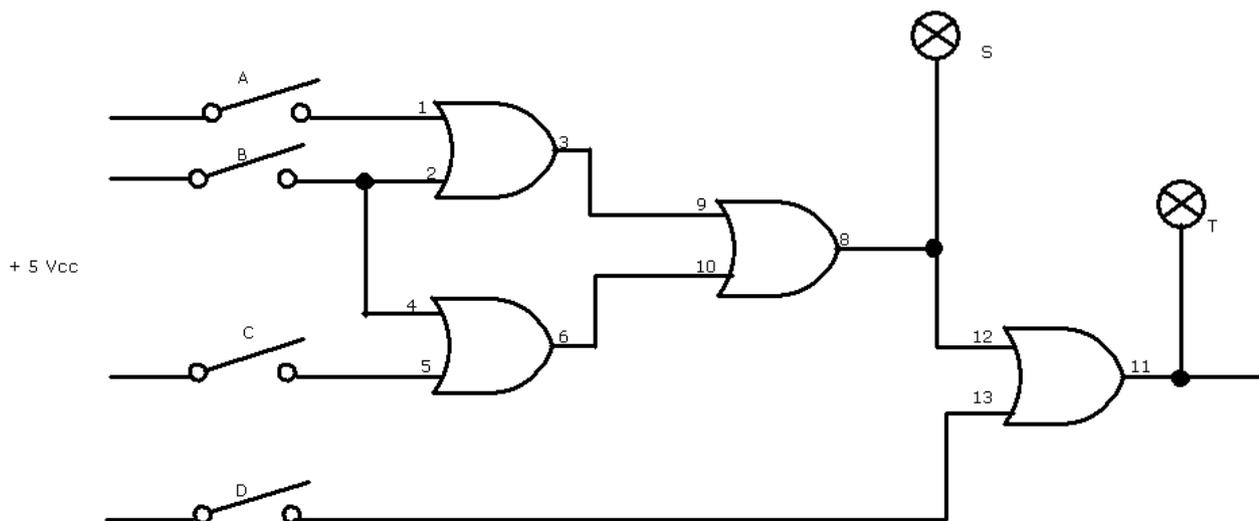
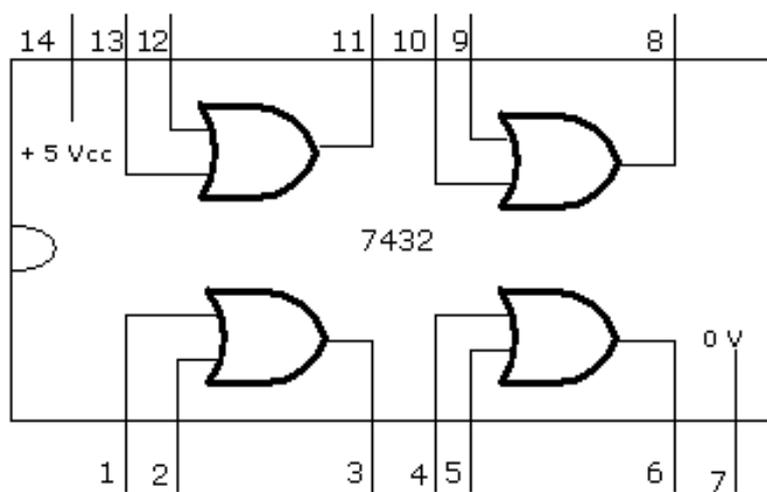


Diagrama de conexionado del circuito integrado 7432



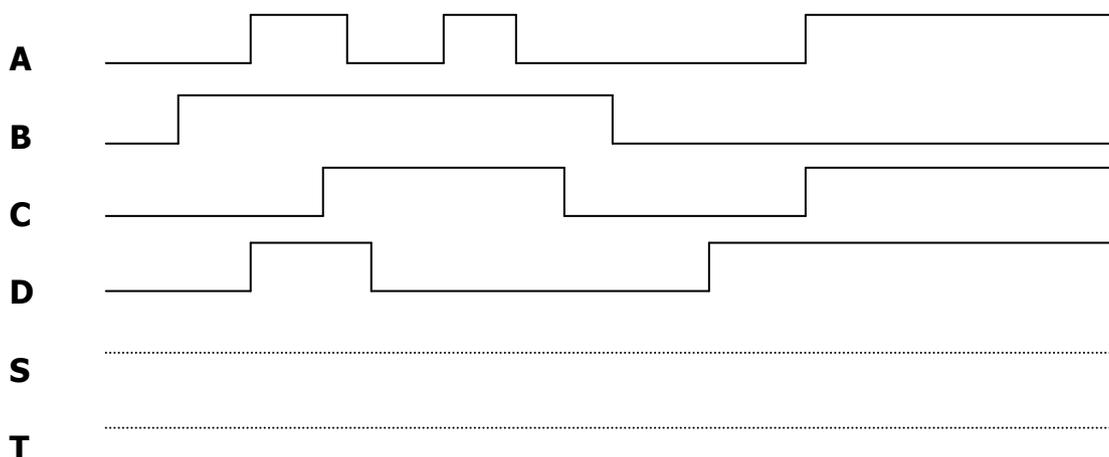
Proceso operativo

1. Deducir la ecuación lógica a la que el esquema de la figura anterior responde con las entradas $A = 0$, $B = 0$, $C = 1$ y $D = 0$.
2. Rellenar la tabla de verdad siguiente, de forma práctica es decir, al mismo tiempo que se va comprobando en la realidad, mediante el esquema de la figura anterior.

	8	4	2	1		
	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		

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. 7432 diodos Leds (señalizadores de estado lógico), alimentación de 5 Vcc, interruptor (opcional).