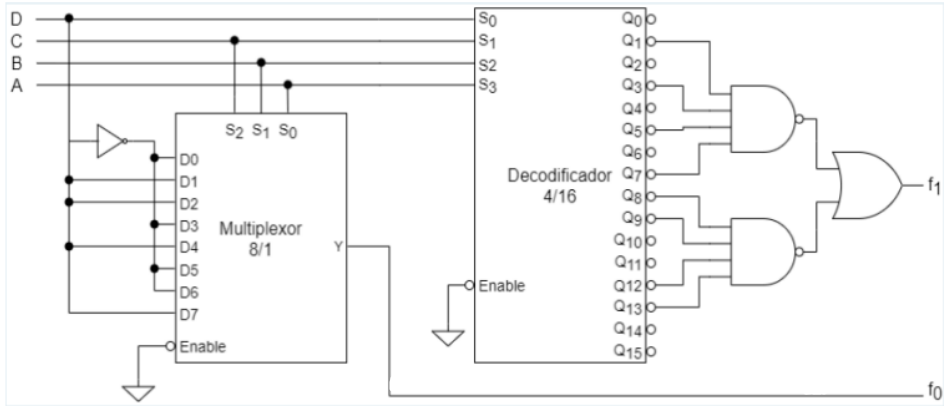


Ejercicio 13:

Dado el siguiente circuito con entradas (ABCD):



- a. Elaborar la tabla de verdad de la función f y responder: ¿Para cuantas combinaciones posibles de entradas la salida f es igual a 1?
- b. Repetir el punto a ) pero conectando la salida Y del Multiplexor a la entrada Enable del Decodificador. ¿Qué diferencias se obtuvieron? ¿Por qué?

a)

A	B	C	D	f <sub>1</sub>	f <sub>0</sub>
0	0	0	0	0	1
0	0	0	1	1	0
0	0	1	0	0	0
0	0	1	1	1	1
0	1	0	0	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	1
0	1	1	1	1	0
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	1	1
1	0	1	0	0	1
1	0	1	1	0	0
1	1	0	0	1	1
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	0
1	1	1	1	0	1

b)

A	B	C	D	f
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	1
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0