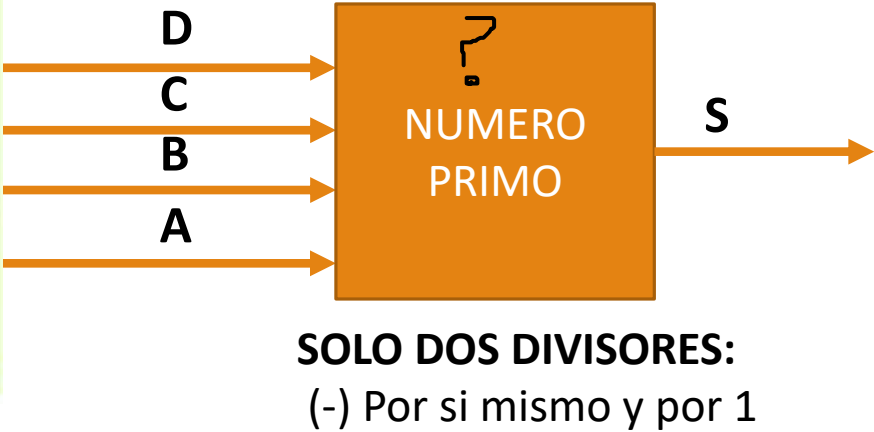


Funciones incompletas o no totalmente definida

Mediante un teclado BCD se ingresará un dígito y se desea indicar cual es el circuito necesario para saber si es primo o no, el numero ingresado.



x → Casos que no pueden darse
Redundancias
Prohibidos
Indefinidos

Don't care
Son casos que no pueden darse no me interesan

D	C	B	A	S
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	1
0	1	1	0	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	x
1	0	1	1	x
1	1	0	0	x
1	1	0	1	x
1	1	1	0	x
1	1	1	1	x

Funciones incompletas o no totalmente definida

$\overline{A}\overline{D}C$

Vuelco los 1

BA	00	01	11	10
00			1	1
01		1	1	
11				
10				

$\overline{D}C + \overline{B}\overline{C} + CA$

BA	00	01	11	10
00			1	1
01		1	1	
11	x 0	x 1	x 1	x 0
10			x 1	x 1



Elijo a conveniencia si valen 1 o 0 las x



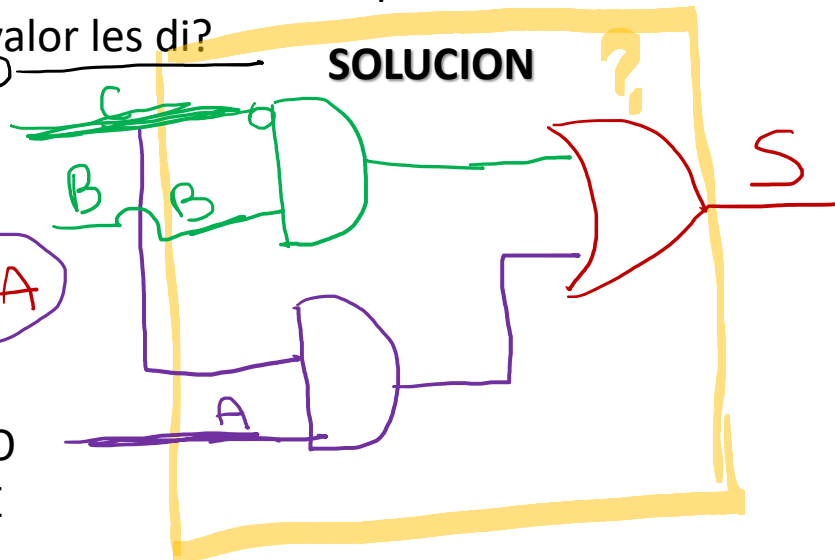
Al no poner las x en el mapa ¿que valor les di?

$$\overline{C}B + CA$$

Vuelco los 1
PERO CONSIDERO
LOS DON'T CARE

d/c/b/a
0/0/0/0
0/0/0/1
0/0/1/0
0/1/0/0

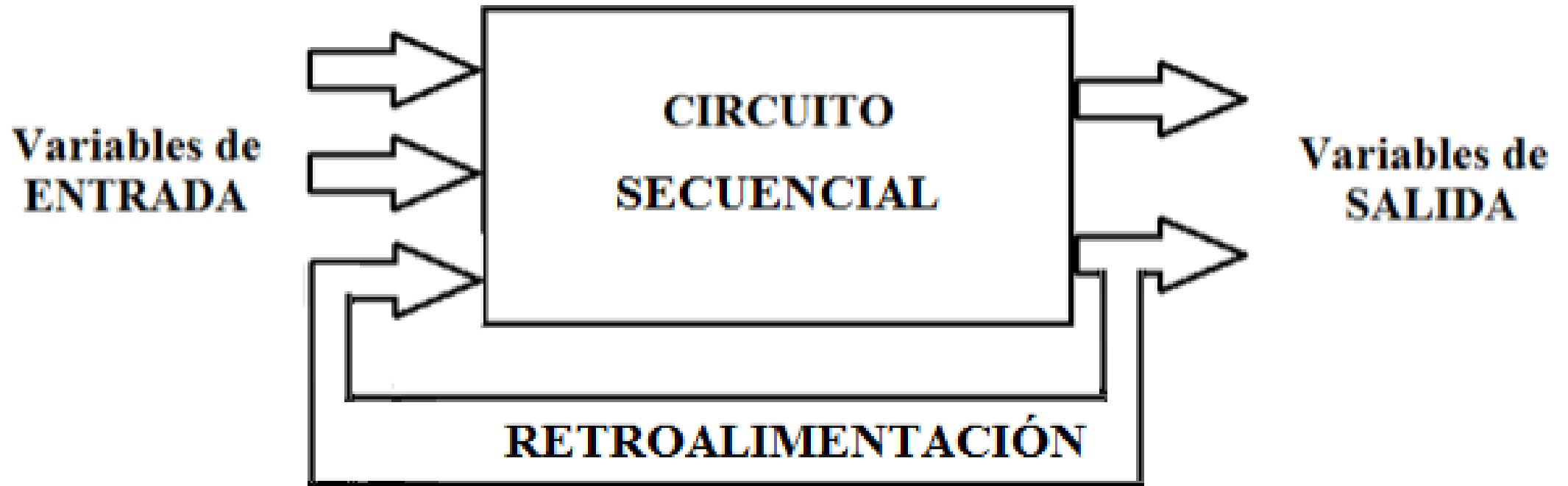
$$\overline{A}\overline{D}C + \overline{B}\overline{D}C \Rightarrow \overline{D}CA + \overline{D}\overline{C}B$$



Don't care

Son casos que no
pueden darse
no me interesan

D	C	B	A	S
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	1
0	1	1	0	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	x
1	0	1	1	x
1	1	0	0	x
1	1	0	1	x
1	1	1	0	x
1	1	1	1	x



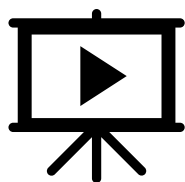
Circuitos secuenciales

Secuenciales

1) **Lectura de la guía teórica -> Página 50 a 61**

2) **Videos explicativos del profesor Alfredo Amato**

Duración
Aproximada



https://drive.google.com/open?id=1RIb7DMNy_meY1sH_KoyGQIBjIQ_3bdR4

16 minutos

<https://drive.google.com/open?id=1cz7FVTQEpHCGoG1B2IPrmDNebphAp1B8>

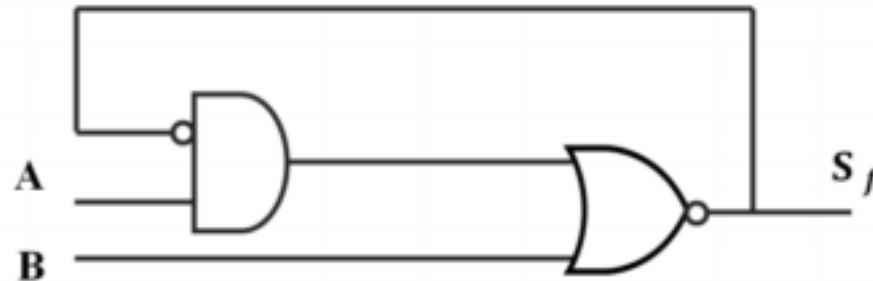
7 minutos

https://drive.google.com/file/d/1chpwB_3Pk60QAcwCVbkR2sERX0uX9EKi/view?usp=sharing

10 minutos

Ejercicio de Tarea

32.- C) - Para el siguiente circuito secuencial, indique la expresión lógica equivalente y la función que tiene cada una de las variables (Set o Reset):



Ya pueden realizar todos los ejercicios de la guía



Fin de la Unidad 3

CONSULTAS POR EL FORO....

SEGUIMOS POR MIEL...