1. Definición de entradas y salidas

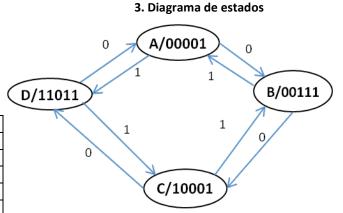
1 Entrada X que hace que sea reversible, es decir que avance (=0) o retroceda (=1) el contador 2 5 Salidas para poder llegar hasta 27 (=11011), Z4,Z3,Z2,Z1 y Z0

2. Definición de estados

- A estado del contador con salida 1
- B estado del contador con salida 7
- C estado del contador con salida 17
- D estado del contador con salida 27

3. Tabla de estados

Estado Presente	Estado Futuro Y ⁺		Salidas				
Y	X=0	X=1	Z4	Z3	Z2	Z1	Z0
Α	В	D	0	0	0	0	1
В	С	Α	0	0	1	1	1
С	D	В	1	0	0	0	1
D	Α	С	1	1	0	1	1



4. Minimización de estados

Son todos diferentes

5. Asignación de estados.

Hay 4 estados, se necesitan 2 FF's: Y1, Y0.

Asignaremos de forma que cada estado coincida con la salida: A=00, B=01, C=10, D=11

6. Tabla de transiciones

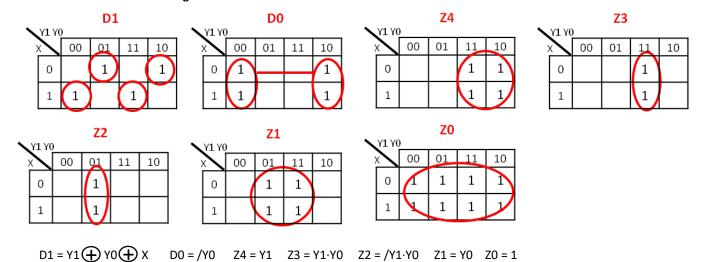


D1 D0

7. Elección de FFs

Tipo D por flanco de subida. $Q^+=D$, por tanto, $Y1^+=D1$, $Y0^+=D0$,

8. Resolución de Karnaughs



9. Esquema lógico del circuito

