

Contador de 4, tiene 4 salidas,
va de 0000 a 1111, de 0 a 15.
Cuando llega a 15 se devuelve a 0.

* Se sirve al PC, cuanto tiempo a pasado, dependiendo de los pulsos. → Tiene menor de tiempo.

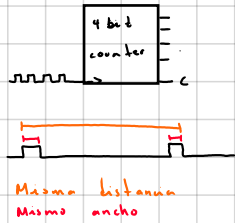
* Hoy en día se almacenan pulsos muy altos.

* Reloj tiene misma frecuencia

↳ Preciso entre ancho, y tiempo preciso

→ Muy importante: Subdivide los pulsos, mucho más lento, para evitar daños.

* Se crea un divisor de frecuencia, para que llegue una frecuencia estable para el procesador



* Circuito de control: fetch, decode, execute → En unidades de tiempo

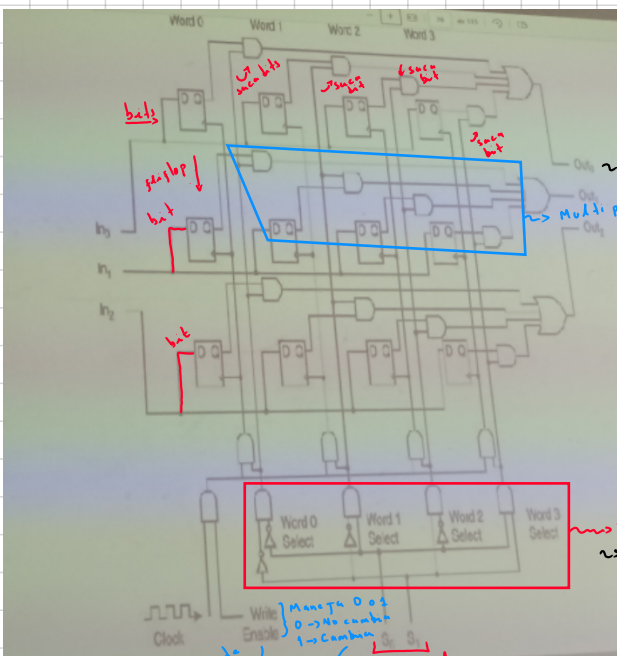
Ejemplo:

	CE	B ₃	B ₂	B ₁	B ₀	C
t=0	1	0	0	0	0	1
t=1	1	0	0	0	1	0
t=2	1	0	0	1	0	0
t=3	1	0	0	1	1	0
t=4	1	0	1	0	0	0
⋮						
t=15	1	1	1	1	1	0
t=16	0	0	0	0	0	1

count enable

Se repite un 1, 15 veces

Memoria de 4 palabras, 4 palabras de 3 bits



* Entrada conecta a cada bit
↳ Se puede cambiar cualquiera

↳ Sacar solo los 1

↳ Multi plexor

→ Decoder 2x4

↳ Solo se activa 1 AND
o 4 relojes SOLO SE ACTIVA RELOJ

↳ Activa solo 1 posición en memoria → Decoder 2x4