

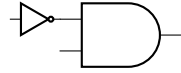
Flip-Flops

Velázquez Ramírez Carlos Raúl

04-11-2025

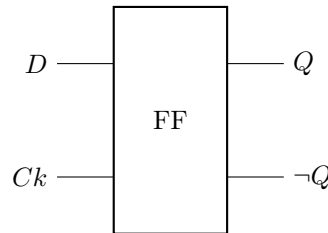
Circuitos lógicos:

- 1) Circuitos combinacionales (independientes del tiempo): CPU, ALU, Unidad de Control decodificadores, etc.
- 2) Circuitos secuenciales (dependientes del tiempo, o estado anterior): RAM, registros, circuitos de reloj, etc.



Todo componente en el camino de la corriente reduce su velocidad, desfasando las reacciones en el orden de los nanosegundos.

Flip-Flop: Reloj que dicta cuando han de ejecutarse las instrucciones. La frecuencia es dada en Hz. en el orden de Megas o Gigas.



Donde:

- 1) D : Entrada de datos (0, 1).
- 2) Ck : Entrada reloj.
- 3) Q : Lectura del valor almacenado.

Dar un valor en la entrada D no necesariamente lo almacenará, solo hasta que el valor en la entrada Ck sea 1.

Operaciones posibles en la memoria RAM:

- 1) Lectura.
- 2) Escritura.
- 3) Nada.

Latch o cerrojo:
