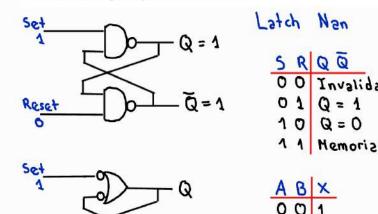
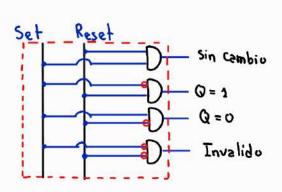
Nombre: Thamil Calixto Mamani Quea

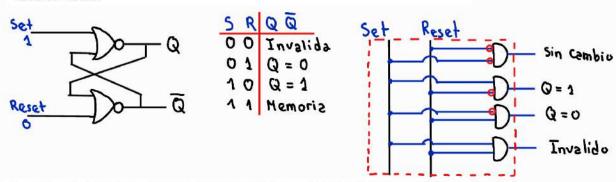
Fecha: 11-06-2023

1. graficar Latch con compuertas NAND y su alternativa con OR's, asi tambien añadir su circuito integrado y su tabla de verdad.



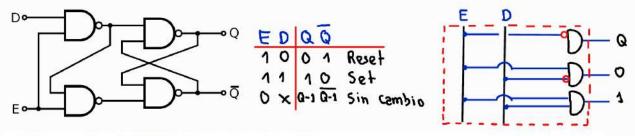


2. graficar Latch con compuertas NOR asi tambien añadir su circuito integrado y su tabla de verdad.



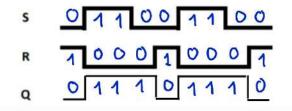
1

3. graficar Latch D transparente asi tambien añadir su circuito integrado y su tabla de verdad.

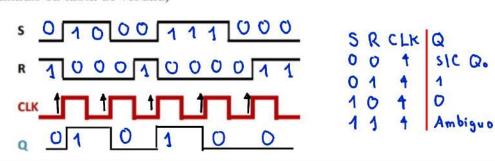


4. Con un Latch NAND determinar la salida:

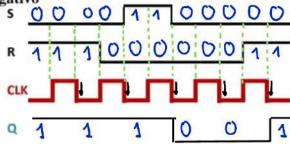
5. Con un Latch NOR determinar la salida:



6. Con un Flip Flop S-R determinar la salida, Q inicia en 0 y con flanco positivo (añadir su tabla de verdad)

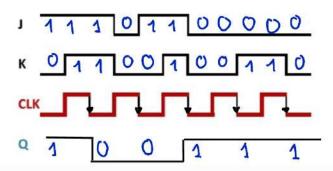


7. Con un Flip Flop S-R determinar la salida, Q inicia en 1 y con flanco negativo

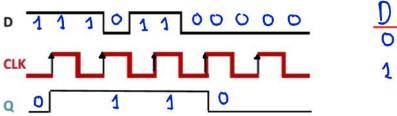


8. Con un Flip Flop J-K determinar la salida, Q inicia en 0 y con flanco positivo (añadir su tabla de verdad)

9. Con un Flip Flop J-K determinar la salida, Q inicia en 1 y con flanco negativo

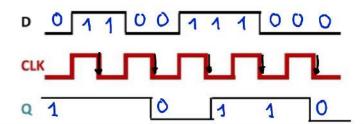


10. Con un Flip Flop D determinar la salida, Q inicia en 0 y con flanco positivo (añadir su tabla de verdad)



D	CLK	Q
0	1	0
1	4	1

### 11. Con un Flip Flop D determinar la salida, Q inicia en 1 y con flanco negativo



10. Con un Flip Flop D-Transparente determinar la salida, Q inicia en 0 (añadir su tabla de verdad)

11. Con un Flip Flop D-Transparente determinar la salida, Q inicia en 1

12. Nombre las unidades de datos binarios que existen.

Bit, nibble, byte, Kilobyte, Megabyte, Gigabyte, Terabay, Petabyte.

13. Que operaciones basicas se puede hacer en las memorias.

Lectura, escritura, borrado, copiar, comparación, mover datos, inicialización.

14. Que es una memoria RAM y ROM, para que sirven y sus diferencias.

La RAM es una memoria volatil que almacena temporales los archivos en los que esté trabajando. La ROM es una memoria no volatil que almacena permanente instrucciones para su ordenador.

15. Que es una memoria Flash, optica y magnetica.

## Memoria Flash

es un tipo de memoria no volatil, lo que significa que conserva los datos incluso cuando se apaga la alimentación.

#### Memoria Optica

La memoria optica almacena datos utilizado tecnología de laser y discos

# Memoria Magnetica

Le memorie magnetice utilize compos magneticos pare elmecenar y Leer datos.

16. Que es una memoria PROM y EPROM, para que sirven y sus diferencias.

## Memoria Prom

Es un tipo de memoria de solo lectura programable, Se utiliza para almacenar información que no necesita ser modifica, como tablas de busqueda, datos de configuración y firmware

Memoris Eprom

es un tipo de memoria de solo lectura programable y horrable. Se utiliza en aplicaciones donde es necesario realizar pruebas.

Diferencies

- -La PROM solo se programa una vez y no se puede modificar, mientras que el EPROM se puede borrar y reprogramar despues de su fabricación inicial.
- 17. Que es una microprocesador

es un circuito integrado que actúa como la unidad central de procesamiento (CPU).

18. Para que sirve un bus de datos y que tipos existen

Es un conjunto de cables o lineas electricas utilizadas para transmitir datos entre diferentes componentes de un sistema
Tinos de bus

Bus interno, Bus de datos externo, Bus de control, bus paralelo, bus serie.

19. De que se encarga la CPU.

Se encerge de ejecuter instrucciones y realizar celculas necesarios para procesar datos.

20. Para que sirven los puertos de ENTRADA/SALIDA

Conexión de Periferios, transferencia de datos, Comunicación de red control de dispositivos

21. En que nos ayuda la tecnica de acceso directo a memoria (DMA).

Permite que los dispositivos perifericos, acceden directamente a la memoria del sistema

22. Que es una interrucion y que tipos existen, nombrar algunos.

Interupción de hadware y sofware interumpen temporalmente la ejecución de programas

23. Que es un sistema operativo y para que sirve.

Es un sofuere fundamental que actua como intermediario entre los usuarios y el haduere de una compu.