Organización de Computadoras 2009

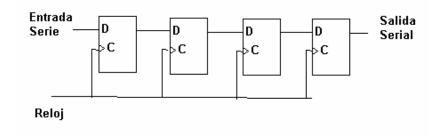
Práctica 5 – Circuitos Secuenciales

Objetivos de la práctica: que el alumno aprenda a

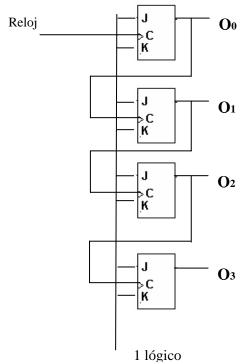
- Describir el funcionamiento de los distintos tipos de flip flops.
- Comprender el funcionamiento de un circuito secuencial.

Bibliografía:

- "Principios de Arquitectura de Computadoras" de Miles J. Murdocca, Apéndice A, pág. 441.
- 1. Dibuje el esquema de compuertas que componen un flip flop S-R. Describa a través de una tabla los estados en función de las entradas. Modifique el esquema anterior para hacerlo sincrónico. Describa gráficamente su respuesta temporal.
- 2. Dibuje el esquema de un flip flop D. Explique sus ventajas respecto del S-R.
- 3. Dibuje el esquema de un flip flop J-K, describiendo su respuesta temporal.
- 4. Dibuje el diagrama de tiempos del registro de la figura, implementado con flip flops D. Modifíquelo para desplazamiento izquierda derecha y derecha izquierda.



5. Describa gráficamente la respuesta temporal de cada flip flop ante una señal de unos y ceros entrando por Reloj.



Práctica 5 1/1