

Flores González Luis Brandon
312218342
iluis@ciencias.unam.mx

1. ¿En qué difieren los distintos tipos de flip-flops? ¿Cómo se decide qué tipo se usará en el circuito?

Los flip-flops necesitan una señal de reloj a diferencia de un latch.

2. Si el conteo del ejercicio 1 fuera de 0 a 15, ¿Cómo harías el circuito?

Haría uno para las decenas y otro para las unidades, cuando las unidad llegue a 9 entonces enciendo el reloj de las decenas para aumentar este en 1. Además un multiplexor para cuando sea 1 en las decenas entonces el conteo de las unidades se pare cuando llegue a 5.

3. Un registro de desplazamiento es un circuito secuencial que desplaza a la izquierda o a la derecha la información contenida en el. Considerando el desplazamiento de 1 bit a la izquierda, ¿cómo se implementa dicho circuito? ¿Cómo podríamos simular su funcionamiento con las operaciones que se tienen en la ALU de 8 bits?

Agrego dos separadores, uno de entrada y otro de salida. El primero separa los bits y el segundo agarra los bits del primero pero el bit más significativo lo elimina y en su lugar se agrega un 0 como bit menos significativo.