

0000 #1 0001 *1 Im 00102 #2 0100 \$ #3 > #4 1000 8 #3 > #4 Sm

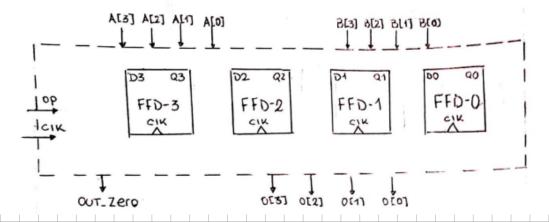
6) Se pretende diseñar una unidad lógica cuya salida se almacene en un registro de 4 bit, de entrada y salida en paralelo. Se cuentan con dos entradas de 4 bits: A y B, mediante la señal op (de un bit) se debe seleccionar y en los registros se debe almacenar:

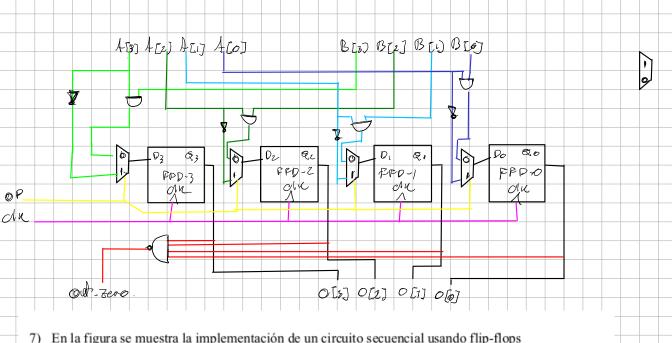
$$_{\rm op} = 0$$
: **A and B** (Out0 = A0 * B0; Out1 = A1 * B1; ... etc.)

$$_{\rm op} = 1$$
: Not A

Además, debe generarse una salida extra que se ponga en uno cuando todos los bits almacenados sean ceros.

Aclaraciones: Todas las operaciones lógicas son bit a bit. El diagrama debe realizarse a continuación; agregar las entradas y las salidas que considere necesarias.





7) En la figura se muestra la implementación de un circuito secuencial usando flip-flops tipo D. Dibujar en el recuadro el diagrama de estados a partir del cual se obtuvo esta implementación usando el modelo de Moore. Tené en cuenta que los estados están codificados en binario, en orden, comenzando en

