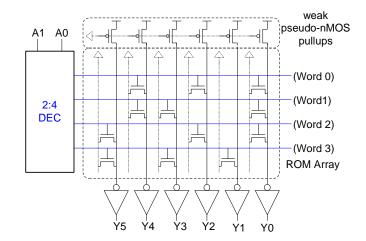
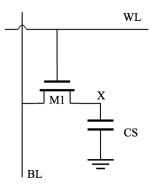
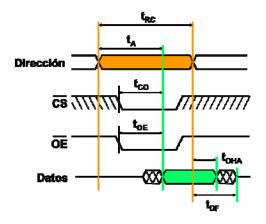
- 1. Dada la memoria de la figura, indique la respuesta FALSA:
- [A] Es una memoria ROM de 4 palabras de 6 bits cada una.
- [B] Si A1=0 y A0=1, en las salidas Yi se leerá la palabra 011001.
- [C] La presencia de un transistor pone un 1 en la celda, que se lee 0 en la salida Yi, por tratarse de transistores NMOS con inversores a la salida.
- [D] La presencia o ausencia de los transistores en las celdas, justifica la NO volatilidad en este tipo de memorias.



- 2. Se dispone de una memoria con 4096 palabras de 16bits cada una. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es CORRECTA?
- [A] Tendría una capacidad de 2KBytes
- [B] Se podría estructurar en una matriz interna de 256*256 celdillas.
- [C] Tendría una capacidad de 8Kbits.
- [D] Tendría 8 líneas de direccionamiento y 16 líneas de bit.
- 3. Acerca de la celda de memoria dinámica de la figura, indique cuál es la afirmación CORRECTA:
- [A] La información almacenada (1 ó 0) corresponde al estado de conducción del MOSFET
- [B] El condensador mantendrá indefinidamente su carga mientras que la línea de selección WL se mantenga a nivel bajo.
- [C] La línea de bit (BL) permite leer o escribir la información en la celda cuando WL se mantiene a nivel bajo.
- [D] La información almacenada (1 ó 0) corresponde al estado de carga o descarga del condensador Cs



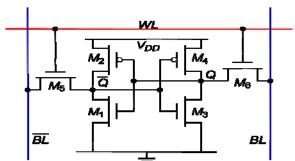
- 4. Para el siguiente cronograma de tiempos, indique cuál es la afirmación **CORRECTA**:
- [A] t_{RC} es el tiempo mínimo del ciclo de lectura.
- [B] Transcurrido el tiempo de acceso t_A, ya puede empezar un nuevo ciclo de lectura o escritura.
- [C] El tiempo t_{OE} es el mínimo tiempo de escritura de la memoria.
- [D] Se corresponde con el cronograma de lectura de una RAM dinámica.



Cuestiones: Bien: 1p, Mal: -0.25p Blanco: 0p

29 de Mayo de 2014

- 5. Dada la celda de memoria de la figura, indique la respuesta **FALSA**:
- [A] Es una celda de memoria estática con 6 transistores
- [B] Los transistores de paso M5 y M6 permiten el acceso a la celda en lectura/escritura, cuando WL="1"
- [C] El proceso de lectura consiste en precargar BL y /BL a 0V, activar WL a "1" y leer de las líneas de bit.
- [D] Para su correcto funcionamiento, los transistores tienen diferente relación W/L, para así conseguir distintas R_{ON}.



- 6. En relación a las distintas tecnologías de memorías no volátiles, señale la respuesta FALSA:
- [A] Las ROM se programan mediante máscaras en el momento de la fabricación.
- [B] La celda de almacenamiento en una FLASH es un transistor FAMOS.
- [C] Las PLA's y las PAL's son ejemplos de ROM programables.
- [D] Tanto las memorias **PROM como** las **FLASH** son ejemplos de memorias de lectura / escritura.
- 7. A la vista del cronograma de la figura, podemos afirmar que:
- [A] Se trata del cronograma de un refresco "RAS before CAS".
- [B] Corresponde a un refresco oculto en una DRAM.
- [C] Corresponde a un ciclo de lectura normal en una DRAM.
- [D] Es una lectura en ráfaga de 2 bits consecutivos.

