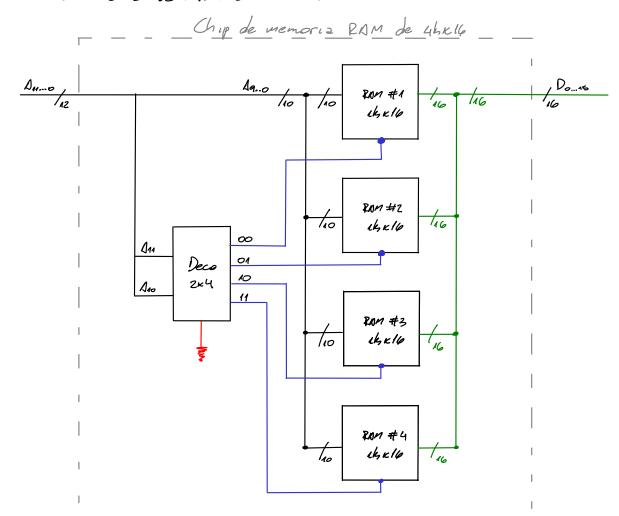
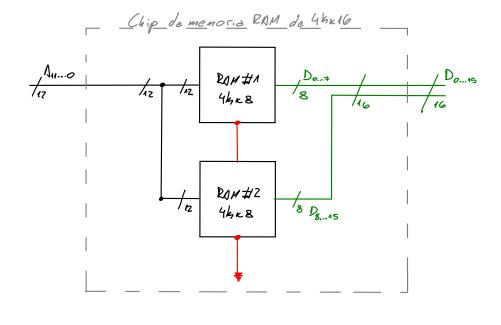
Ejercicio 3:

Construir un sistema de memoria RAM de 4K palabras de 16 bits mediante la utilización de "chips" de memoria de:

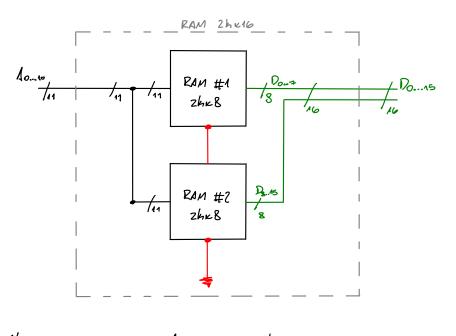
- A. 1K palabras de 16 bits.
- B. 4K palabras de 8 bits.
- C. 2K palabras de 8 bits.
- A) Antes de comenzer a graficar hay que tener en cuenta la signiente.
 - · Déto lograr un sistema de memoria de 4h x 16 bits a partir de chips de 14x16, por lo que serán 4 chips conectados en terie.
 - · Tengo 4h pelabras, es deur que necesios 12 señales de entreda.
 - · los chips de los que dispongo tienen la politicos (10 señoles de direccionamiento), a les 2 señoles que me sobien les conecto à un decodificador Zx4, les solidos de este serán los enables de los chips.
 - · los detos de selida se conetan.



B) Para éste caso sólo necesito 2 chips conectados en paralelo para aumentar el tamato de la polabra.
Las entradas serán las mismas para ámbos chips, hos enables irán bajados atierra y las salidas serán diferentes, dónde un chip aporte la primera mitad de la polabra y el otro la mitad restante.



C) Para éste caso necesitaré 4 chips de 2 hu8, con los que primero uniré de a pares para crear bancos de memoria de 2 hu16 (M señales de entrada, pues 2 h = 2 m; 16 de salida)



• Ahora, pera aumentar el tamaño de direccionamiento, conecto 2 de los bancos de memoria que cree anteriormente en serie, para elegir que chip usar, uso un decodificador 1×2. (recordor que acá tenemos 12 senales de entrada, pues $4h=2^{12}$)

