

Ejercicio 2:

Cuántos "chip" de memoria RAM de 2K palabras x 8 bits se necesitan para implementar un banco de memoria de:

- A. 2K palabras de 16 bits?
- B. 4K palabras de 8 bits?
- C. 4K palabras de 16 bits?

- A) Para implementar un banco de memoria de $2K \times 16$ bits necesito 2 chips de memoria RAM de $2K \times 8$ bits conectados **en paralelo** para aumentar sólo el tamaño de la palabra.
- B) Para implementar un banco de memoria de $4K \times 8$ bits necesito 2 chips de memoria RAM de $2K \times 8$ bits conectados **en serie** para aumentar sólo el tamaño de direccionamiento.
- C) Para implementar un banco de memoria de $4K \times 16$ bits necesito 4 chips de memoria RAM de $2K \times 8$ bits, dos conectados en serie y dos conectados en paralelo.