EJERCICIO Nº 4

Con un bus de 19 cables ¿Cuántas posiciones de memoria se pueden direccionar? Indique la respuesta correcta.

2¹⁹ (posiciones)

$$2^{19} = 2^{10} \times 2^9$$
 posiciones

$$2^{10} \times 2^9 = 512$$
 Kilo Posiciones

$$2^{19} = 2^{20} \times 2^{-1}$$
 posiciones

$$2^{19} = \frac{2^{20}}{2^1} = \frac{1 \times 2^{20}}{2} = \frac{1}{2}$$
 Mega posiciones

- a) ½ Mega Posiciones
- b) 512 Kilo Posiciones
- c) 512 Giga Posiciones
- d) Las respuestas a y b son correctas 💥
- e) Ninguna de las anteriores

CALCULOS AUXILIARES

 $2^{10} = 1024$ (1kilo) $2^9 = 512$

2²⁰ = 1024 x 1024 (1 mega)

EJERCICIO Nº 5

Con un bus de direcciones de 24 bits (cables) y celdas de 1 Byte cada una, se puede direccionar una memoria de:

CALCULOS AUXILIARES

2^{24} (celdas)

$$2^{24}$$
= 2^{20} x 2^4
 2^{24} = 16 Megas celdas

Cada celda tiene una capacidad de 1 Byte. La Memoria tiene un total de 16 megas celdas.

- a) 4 GB
- o) 16 MB 🗰
- c) 4 MB
- d) 2 GB
- e) Ninguna de las anteriores es correcta

 $2^{20} = 1 \text{ Mega}$