

2005. Sep. Sistemas (53). A3

Una memoria está estructurada en palabras de 16 bits, tiene una capacidad de 64 kbits. ¿Cuántas palabras tiene?

$$64 \text{ kbits} \Rightarrow 2^{16} = 65536 \Rightarrow \begin{array}{r} 65536 \quad \overline{)16} \\ 153 \quad \underline{4096} \\ 096 \\ 0 \end{array} \Rightarrow \underline{\underline{d}}$$

2005. Sep. Sistemas (53). A7

Un computador con 10 bits en el bus direcciones puede direccionar como máximo:

$$10 \text{ bits BA} \Rightarrow 2^{10} \text{ direcciones} = 1024 \text{ palabras} \Rightarrow \underline{\underline{b}}$$

2005. Sep. sistemas (53). A15

Un computador cuya frecuencia es de 40 MHz tarda en ejecutar una instrucción 16 ciclos de reloj. ¿Cuánto tarda en ejecutar la instrucción?

$$40 \text{ MHz} \Rightarrow \text{periodo} \Rightarrow T = \frac{1}{F} = \frac{1}{40 \cdot 10^6} = \frac{10^3}{40 \cdot 10^6 \cdot 10^3} = 25 \cdot 10^{-9} = 25 \text{ nseg}$$

$$1 \text{ ciclo } 25 \text{ nseg} \Rightarrow 16 \text{ ciclos} \Rightarrow 16 \times 25 \text{ nsg} = 400 \text{ nsg} \Rightarrow \underline{\underline{a}}$$

2005. Sep. sistemas (53). A.78

Se dice que una señal dentro de un computador es de nivel cuando se mantiene activa durante un periodo completo de reloj $\Rightarrow \underline{\underline{b}}$

2005. 2ºS. Arg. Orden (62). D. 3

Se dice que una señal dentro del computador es de pulso cuando marca un instante de tiempo preciso en sincronización con el reloj $\Rightarrow \underline{\underline{c}}$

2005. 2ºS. Arg. Orden (62). D. 18

El elemento encargado de interpretar y secuenciar las instrucciones es la unidad de control $\Rightarrow \underline{\underline{c}}$

2005. Sep. Arg. Ord (62). A.16

Una memoria está estructurada en palabras de 8 bits y tiene una capacidad de 64 kbits. ¿Cuántas líneas de dirección tiene?

$$64 \text{ kbits} \Rightarrow 65536 \text{ bit} \Rightarrow \frac{65536}{8} = 8192 \text{ palabras} \Rightarrow 2^x = 8192 \Rightarrow x = 2^{13}$$

13 líneas $\Rightarrow \underline{\underline{c}}$

2005. 1º S. Gestión (54). A.5

Las señales de nivel NO se utilizan para "cargar un registro con la información presente en las entradas del mismo" $\Rightarrow \underline{\underline{d}}$

2005. 2º S. Gestión (54). A.8

Es "falso" respecto al tipo de señales en un computador que "las señales de control del operador son de pulso" $\Rightarrow \underline{\underline{a}}$

2005. 2º S. Gestión (54). A.17

En relación con los anchos en un computador, el ancho de palabra de un computador es el número de bits que maneja en paralelo el computador $\Rightarrow \underline{\underline{b}}$