

✓ ¿Cuál es la expresión correcta para determinar el valor en decimal del número octal 673?

1/1

- ☐ $6 \times 10^0 + 7 \times 10^1 + 3 \times 10^2$
- ☐ $3 \times 10^2 + 7 \times 10^1 + 6 \times 10^0$
- ☐ $3 \times 2^2 + 6 \times 2^0 + 7 \times 2^1$
- ☒ $6 \times 8^2 + 7 \times 8^1 + 3 \times 8^0$
- ☐ $6 \times 8^0 + 7 \times 8^1 + 3 \times 8^2$
- ☐ $6 \times 2^0 + 7 \times 2^1 + 3 \times 2^2$



✓ ¿A cuántos TiB equivale 4 TB?

1/1

- ☐ $(10^{12}) / (4 \times 2^{40})$
- ☐ $(4 \times 10^9) / 2^{30}$
- ☐ $(4 \times 10^{15}) / 2^{50}$
- ☐ $(4 \times 2^{30}) / 10^9$
- ☐ $(4 \times 2^{40}) / 10^{12}$
- ☒ $(4 \times 10^{12}) / 2^{40}$
- ☐ $(4 \times 2^{50}) / 10^{15}$



✓ Indicar cuantos bits son 5 KiB

1/1

- ☐ 5×2^{20}
- ☒ $5 \times 2^{10} \times 8$
- ☐ $8 \times 5 \times 10^8$
- ☐ 40×10^3
- ☐ 5×2^{10}



✓ Respecto a la etapa "búsqueda de instrucción" que se realiza en el ciclo de 1/1 instrucción del procesador.

- ☐ La Unidad de Control busca la instrucción del programa almacenado en el disco rígido.
- ☐ La ALU ejecuta la operación lógica o matemática que indica la Unidad de Control.
- ☐ Los operandos faltantes son buscados en la memoria RAM.
- ☒ Ninguna de las anteriores



✗ Respecto a la memoria caché de la CPU, seleccionar todas las opciones correctas. 0/1

☒ Es una memoria un poco más pequeña que la RAM ✗

☐ Casi exclusivamente se utiliza para que el acceso a las páginas web sea más rápido

☒ La caché es bien aprovechada cuando los datos que se acceden están ubicados de manera contigua en la memoria ✓

☒ Todas las aplicaciones podrían beneficiarse de ella ✓

Respuesta correcta

☒ Todas las aplicaciones podrían beneficiarse de ella

☒ La caché es bien aprovechada cuando los datos que se acceden están ubicados de manera contigua en la memoria

✓ Cuántos bits hay en el siguiente vuelco de memoria: 0x24 0x45 0xAE 0xE1. 1/1
Nota: 0x significa que el número está expresado en hexadecimal.

☐ 64

☒ 32 ✓

☐ 2

☐ 128

☐ 8

☐ 4

☐ 256

☐ 16

- ✓ Un sistema de computación tiene direcciones de 32 bits. Actualmente tiene 2 GiB de memoria. ¿En cuántos GiB se puede ampliar la memoria como máximo? Considerar que cada celda tiene un byte. Introducir como respuesta solamente el valor numérico. 1/1

2 ✓

- ✓ Indicar la representación adecuada en binario, octal y hexadecimal (en este1/1 orden) del número 86 en decimal.

☐ 0110101 | 116 | 86

☐ 1010110 | 56 | 126

☒ 1010110 | 126 | 56 ✓

☐ 101100 | 56 | 2E

☐ 1010110 | 126 | 5C

☐ 101100 | 56 | 2D

- ✓ ¿Cuál es la base más pequeña que podría tener el número 63F0? 1/1

☒ 16 ✓

☐ 10

☐ 2

☐ 7

☐ 8

✓ El número hexadecimal "A013" expresado en binario es igual a:

1/1

☐ 00001010 00000000 00000001 00000011

☒ 1010 0000 0001 0011 ✓

☐ 0101 0000 1000 1100

☐ 00001110 00000000 00000011 00000001

☐ 1110 0000 0011 0001

✓ ¿Cuántos bits se necesitan como mínimo para representar 854 códigos de operaciones diferentes en un procesador? 1/1

☐ 8

☒ 10 ✓

☐ 1024

☐ 16

☐ 854

✓ Si se tiene un sistema con 2 KiB de memoria RAM. ¿Cuántos bits son necesarios para direccionar esa cantidad de celdas de memoria?
Considerar celdas de un byte. 1/1

☐ 12

☐ 9

☒ 11 ✓

☐ 10

✓ ¿Cuales de las siguientes memorias son persistentes? 1/1

☒ DVD ✓

☐ Memoria RAM

☐ Registros de CPU

☐ Memoria Caché

☒ Disco rígido mecánico ✓

☒ Disco de estado sólido ✓

☒ Pendrive ✓

✓ ¿Qué es menor, 2 GB o 2 GiB?

1/1

☒ 2GB



☐ 2GiB