

/ Mis cursos /

/

/

Comenzado el	miércoles, 28 de octubre de 2020, 09:38
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 28 de octubre de 2020, 09:52
Tiempo empleado	14 minutos
Puntos	21,00/21,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta **1**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántos bits hay en ...

- 2 B 16 bits ✓
- 64 MB 536870912 bits ✓
- 40 KB 327680 bits ✓
- 2 GB $1.72 \cdot 10^{10}$ bits ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

2 B → 16 bits,

64 MB → 536870912 bits,

40 KB → 327680 bits,

2 GB → $1.72 \cdot 10^{10}$ bits

Pregunta **2**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántos bytes contiene un disco duro de 80 GB?

Seleccione una:

- ☐ a. 602888 bytes
- ☐ b. Muchos
- ☒ c. $8.58 \cdot 10^{10}$ bytes
- ☐ d. 7488 megas



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $8.58 \cdot 10^{10}$ bytesPregunta **3**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántos bits contiene un ...

DVD de 17 GB

146.028,888.064 bits



disquete de 720 KB

5.898.240 bits



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: DVD de 17 GB → 146.028,888.064 bits, disquete de 720 KB → 5.898.240 bits

Pregunta **4**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Se desea almacenar en un ordenador un texto de 2340 palabras de 4 caracteres cada una ¿Cuántos bits ocupará dicho texto?

Seleccione una:

- ☐ a. 5840 bits
- ☒ b. 74880 bits
- ☐ c. $8.58 \cdot 10^{10}$ bits
- ☐ d. 2.798.240 bits



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 74880 bits

Pregunta **5**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Si se almacenan en un fichero los nombres y apellidos de 125 alumnos, ¿cuánto ocupará el fichero si se le asigna a cada alumno 30 caracteres de espacio para escribir el nombre y 50 para el apellido?. Exprésese en la unidad más idónea.

Seleccione una:

- ☐ a. 10.000 Bytes
- ☐ b. 146.028,888.064 bits
- ☐ c. 9.760.034 Bytes
- ☒ d. 9.76 KBytes



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 9.76 KBytes

Pregunta **6**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una empresa tiene 1200 empleados cuyos datos están almacenados en un fichero que contiene, por cada trabajador, su nombre, dirección, NIF y teléfono. Tanto el nombre como la dirección no pueden exceder de 40 caracteres.

¿Cuántos bits contiene el archivo completo?

Seleccione una:

- ☐ a. 78004 bits
- ☐ b. 320 bits
- ☒ c. 940800 bits
- ☐ d. 784 bits



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 940800 bits

Pregunta **7**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Relaciona los siguientes números binarios con su correspondiente representación en decimal:

- | | | |
|------|----|---|
| 1111 | 15 | ✓ |
| 101 | 5 | ✓ |
| 1100 | 12 | ✓ |
| 10 | 2 | ✓ |

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1111 → 15, 101 → 5, 1100 → 12, 10 → 2

Pregunta **8**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Relaciona los siguientes números decimales a su correspondiente representación en binario:

- | | | |
|--------|-------------|---|
| 73,625 | 1001001.101 | ✓ |
| 14 | 1110 | ✓ |
| 65,125 | 1000001.001 | ✓ |
| 21 | 10101 | ✓ |
| 9 | 1001 | ✓ |
| 70 | 1000110 | ✓ |
| 12 | 1100 | ✓ |

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 73,625 → 1001001.101, 14 → 1110, 65,125 → 1000001.001, 21 → 10101, 9 → 1001, 70 → 1000110, 12 → 1100

Pregunta 9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Se desea almacenar valores numéricos usando un conjunto de bits. ¿Cuántos bits serán necesarios para poder representar el valor ...

900 productos 10 bits ✓

32 ciudades 5 bits ✓

7 días de la semana 3 bits ✓

16 asignaturas 4 bits ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 900 productos → 10 bits, 32 ciudades → 5 bits, 7 días de la semana → 3 bits, 16 asignaturas → 4 bits

Pregunta 10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántos bits son necesarios para codificar ...

5 símbolos 3 bits ✓

100 símbolos 7 bits ✓

20 símbolos 5 bits ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 5 símbolos → 3 bits, 100 símbolos → 7 bits, 20 símbolos → 5 bits

Pregunta 11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Calcula la eficiencia de los códigos utilizados para codificar un conjunto de ...

1000 caracteres $T=0.97$ ✓108 caracteres $T=0.84$ ✓512 caracteres $T=1$ ✓200 caracteres $T=0.78$ ✓

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 1000 caracteres → $T=0.97$, 108 caracteres → $T=0.84$, 512 caracteres → $T=1$, 200 caracteres → $T=0.78$

Pregunta **12**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un tipo particular de ordenador, las direcciones son de 24 bits y cada posición contiene un byte. Calcular la capacidad de memoria de ese ordenador.

Seleccione una:

- ☐ a. 24 MB
- ☐ b. 4 GB
- ☐ c. 12 MB
- ☒ d. 16 MB



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 16 MB

Pregunta **13**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En un tipo particular de ordenador, las direcciones son de 32 bits y cada posición contiene un byte. Calcular la capacidad de memoria de ese ordenador.

Seleccione una:

- ☐ a. 12 MB
- ☒ b. 4 GB
- ☐ c. 16 MB
- ☐ d. 24 MB



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 4 GB

Pregunta **14**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Qué espacio ocupará en el disco una foto de tamaño 8½ x 11 pulgadas que ha sido digitalizada con un escáner a una resolución de 300 ppp? Suponga que el color se codifica a 32 bits.

Seleccione una:

- ☒ a. 109,57 KB
- ☐ b. 32871 KB
- ☐ c. 40,2 MB
- ☐ d. 239,57 KB



Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: 109,57 KB, 32871 KB

Pregunta **15**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un escáner de color tiene una resolución de 1200 dpi (dots per inch o puntos por pulgada) y puede detectar 256 niveles para cada uno de los 3 colores básicos. Calcular la memoria necesaria para almacenar una fotografía de 10x13 cm.

Seleccione una:

- ☐ a. 279,39 KB
- ☐ b. 59,5 MB
- ☐ c. 179,93 KB
- ☒ d. 83,01 MB



Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: 179,93 KB, 83,01 MB

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una pantalla puede representar 80x24 caracteres en modo texto, de modo que cada celda contiene 7x10 puntos de imagen. Calcule el número de bytes que contiene la memoria de imagen (modo gráfico), suponiendo que la pantalla pueda representar un total de 16 colores.

Seleccione una:

- ☒ a. 67200 bytes
- ☐ b. 63800 bytes
- ☐ c. 65,62 KB
- ☐ d. 35,42 KB



Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: 67200 bytes, 65,62 KB

Pregunta **17**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un monitor con resolución SVGA de 1024x768 puede mostrar un total de 65536 colores distintos. ¿Cuanto ocupa una pantalla de dicho monitor?

Seleccione una:

- ☐ a. 1256 KB
- ☐ b. 1,5 MB
- ☐ c. 1,44 MB
- ☒ d. 1536 KB



Respuesta correcta

Las respuestas correctas son: 1536 KB, 1,5 MB

Pregunta **18**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuántas pantallas caben en la memoria de imagen de una tarjeta gráfica de 9 MB, si se trabaja con 256 colores a una resolución de 1024x768?

Seleccione una:

☒ a. 12☐ b. 9☐ c. 11,5☐ d. 7,8

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 12

Pregunta **19**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

◀ Glosario T1

Ir a...



Proyecto T1 ▶

☐ a. 9990 KB☐ b. 840 KB☐ c. 6880 KB☒ d. 3840 KB

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 3840 KB

Pregunta **20**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuánto tiempo se tardará en imprimir un documento de 124 páginas en una impresora láser de 20 ppm (páginas por minuto)?

Seleccione una:

- ☐ a. 1,1 min
- ☒ b. 6,2 min
- ☐ c. 4,2 min
- ☐ d. 8 min



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 6,2 min

Pregunta **21**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuánto tiempo se tardará en imprimir un documento de 124 páginas en una impresora de inyección de tinta de 3 ppm (páginas por minuto)?

Seleccione una:

- ☐ a. 28 min
- ☐ b. 56,2 min
- ☒ c. 41'33 min
- ☐ d. 14,2 min



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: 41'33 min