

EJERCICIOS UNIDAD 1

1. Califica los siguientes componentes Hardware en función de la tarea que realizan (procesamiento, almacenamiento, entrada, salida, entrada/salida):

- | | |
|----------------|--------------------|
| - Disco Duro: | - Tarjeta de Red: |
| - Memoria RAM: | - Tarjeta gráfica: |
| - CPU: | - Escáner: |
| - Impresora: | - Pantalla: |
| - Teclado: | |

2. Explica qué función desempeña cada uno de estos componentes de un ordenador.

- Tarjeta gráfica,
- Disco duro
- Fuente de alimentación
- Memoria RAM,
- Ratón
- Placa base
- Conectores IDE

3. Relaciona cada elemento de la columna de la izquierda con su descripción en la columna de la derecha:

Hardware	Donde se conectan todos los componentes del ordenador
Placa base	Donde se almacenan temporalmente los datos
Microprocesador	Todos los dispositivos físicos del ordenador
Memoria RAM	El cerebro del ordenador, controla todo el sistema

4. Relaciona cada elemento de la columna de la izquierda con su descripción en la columna de la derecha:

Periféricos	Dispositivos externos al ordenador
Fuente de alimentación	Donde se conectan distintas tarjetas del sistema
Ranuras	Proporciona energía al ordenador
Conectores externos	Permiten conectar periféricos al ordenador

5. Relaciona cada elemento de la columna de la izquierda con la función que realiza, en la columna de la derecha:

Procesador	Transforma datos digitales en imagen analógica
Memoria RAM	Controla el flujo de datos del ordenador
Tarjeta gráfica	Almacena los datos que se están usando ahora mismo
Tarjeta de sonido	Reproduce cualquier señal de audio

6. ¿Qué son estos elementos del monitor?

Resolución	Mide la nitidez de la imagen
Tamaño de punto	Número de veces que se escribe la pantalla por segundo
Píxel	Número de puntos que se pueden representar en pantalla
Refresco	Cada uno de los puntos de la pantalla

7. Ejercicios de conversión

- ¿Calcular cuántos bytes ocupa un documento que tiene 69 Kb?
- ¿Cuántos bits son 68 bytes?
- ¿Cuántos Bytes son 512 bits?
- ¿Cuántos MB son 3 GB?
- ¿Cuántos KB son 2 GB?
- ¿Cuántos GB son 4096 MB?

8. Un cliente viene a la tienda y quiere que le hagamos una copia de seguridad de la carpeta “mis Documentos” en un DVD con capacidad de 4,7 GB. En la carpeta tiene:

Un juego de 2.5GB

Un video de 112MB

Textos de 1256235 KB

¿le cabrá todo en el DVD?

9. ¿Cuántos bits se precisan para codificar 34 elementos? ¿y 32? ¿Se pueden codificar en binario 34 elementos con 8 bits? Razona tus respuestas.

10. Cuantas fotos podría almacenar una cámara digital de 32GB si cada foto tiene un tamaño de 1800KB