

Unidad didáctica 2: Nuestro equipo informático

Cuestionario para el examen

1. ¿Qué es la informática?

Es una tecnología que estudia el tratamiento de la información mediante ordenadores.

2. ¿Qué significan o representan las palabras **hardware** y **software**?

Hardware es la parte física del ordenador: todo aquello que podemos coger, tocar,..., por ejemplo: el monitor, el teclado, el ratón, el pendrive, el disco duro, el microprocesador, la placa base, la memoria RAM, la tarjeta gráfica, la de sonido y así un sinfín de elementos incluidos en cada uno de nuestros ordenadores.

Software es la parte de nuestros ordenadores que no podemos “tocar”. Esta parte son todos los programas, que hacen que un ordenador funcione, pero que sólo son ordenes que escribimos para que el ordenador haga una función, por ejemplo: el sistema operativo, los juegos, los procesadores de texto, los programas que permiten ver las fotos, los que permiten escuchar música, incluso los ficheros de las fotos, los de música,...

3. Nombra tres elementos que formen parte del hardware y tres que formen parte del software.

Ya quedan dichos en la respuesta anterior

4. ¿Qué contiene la caja de un ordenador de sobremesa?

La caja de un ordenador de sobremesa contiene siempre:

- Fuente de alimentación
- Disco duro
- Placa base
- Tarjetas de sonido, gráficas
- Microprocesador
- Lector/grabador de CD
- Memoria RAM
- Lector/grabador de DVD

5. ¿Cómo se denomina a la placa base o placa madre en inglés?

Motherboard

6. ¿Para qué sirve la placa base de un ordenador?

Sirve para conectar entre sí los componentes esenciales de un ordenador: microprocesador y memoria RAM, y además conectan con ellos el monitor, el teclado, la tarjeta de sonido, la gráfica, las unidades de almacenamiento de información (discos duros, lector/grabador de CD o DVD), los dispositivos USB, etc.

7. ¿Qué función tiene la fuente de alimentación de un ordenador?

Aporta corriente eléctrica a todos los dispositivos del ordenador que están integrados o conectados en la caja. De la fuente de alimentación se obtienen diversos voltajes para los distintos componentes.

8. ¿Qué función tiene el microprocesador?

Es el corazón del ordenador. Se trata de una cápsula o circuito integrado conectado directamente a la placa base, sobre el que se instala un radiador y un ventilador. En él se realizan todas las operaciones lógicas y matemáticas que hacen posible que el ordenador realice todo aquello que es capaz de hacer.

9. ¿Qué función tiene la memoria RAM?

La memoria RAM se encarga de almacenar temporalmente la información que el microprocesador va a necesitar para realizar sus cálculos; también almacena los resultados antes de que se presenten en la pantalla, vayan a la impresora o se almacenen en algún disco.

10. ¿Qué es un puerto en un ordenador? Pon dos ejemplos.

Se llaman puertos a los conectores de los ordenadores por los que entra o sale información hacia algún periférico conectado.

Ejemplos: puerto serie, puerto paralelo, puerto USB,...

11. ¿Qué función tiene el sistema operativo de un ordenador? Pon dos ejemplos de sistemas operativos (S.O.)

El sistema operativo es un programa (software) básico que tiene entre sus funciones:

- Coordinar el trabajo del ordenador entre el microprocesador y la memoria RAM.
- Organizar los archivos y guardarlos en las unidades de almacenamiento.
- Determinar el aspecto gráfico de la pantalla.

12. ¿Qué es una aplicación informática? Pon tres ejemplos de diferentes **tipos** de aplicaciones informáticas.

Son programas que permiten hacer una función concreta con el ordenador: escribir textos, dibujar, hacer música, conectarnos a Internet, escribir correos electrónicos, aprender, jugar,...

Ejemplos: procesador de textos, programas de diseño gráfico, reproductores de música, navegadores de Internet, juegos y aplicaciones multimedia...

13. ¿Puede funcionar un mismo ordenador con diferentes sistemas operativos? Razónalo.

Sí. Un mismo ordenador puede funcionar bajo diferentes sistemas operativos, pero no al mismo tiempo. Si tenemos varios sistemas operativos instalados, durante el arranque del equipo se tendrá que seleccionar cuál de ellos será el que queramos que funcione en ese momento.

14. ¿Puede funcionar una misma aplicación bajo diferentes sistemas operativos? Razónalo.

Las aplicaciones o programas se diseñan para funcionar con un sólo sistema operativo. Cada sistema operativo tiene su propio “lenguaje” y lo que se escribe para uno, no sirve para otro. No obstante, hay muchas aplicaciones que se traducen y así podemos encontrar diferentes versiones de la misma para ser usadas con diferentes sistemas operativos.