

## Hardware y software (II)

### 1. ¿Qué tres tipos de software distinguimos?

**Software de sistema:** Es el software que nos permite tener una interacción con nuestro hardware, es decir, es el sistema operativo. Dicho sistema es un conjunto de programas que administran los recursos del hardware y proporciona una interfaz al usuario. Es el software esencial para una computadora, sin el no podría funcionar, como ejemplo tenemos a Windows, Linux, Mac OS X.

Se clasifica en:

- Sistemas operativos
- Controladores de dispositivo
- Herramientas de diagnóstico
- Herramientas de Corrección y Optimización
- Servidores
- Utilidades

**Software de Programación:** Es un conjunto de aplicaciones que permiten a un programador desarrollar sus propios programas informáticos haciendo uso de sus conocimientos lógicos y lenguajes de programación.

Algunos ejemplos:

- Editores de texto
- Compiladores
- Intérpretes
- Enlazadores
- Depuradores
- Entornos de Desarrollo Integrados (IDE)

**Software de Aplicación:** Son los programas que nos permiten realizar tareas específicas en nuestro sistema. A diferencia del software de sistema, el software de aplicación está enfocada en un área específica para su utilización. La mayoría de los programas que utilizamos diariamente pertenecen a este tipo de software, ya que nos permiten realizar diversos tipos de tareas en nuestro sistema.

Ejemplos:

Procesadores de texto. (Bloc de Notas)  
Editores. (Photoshop para el Diseño Gráfico)  
Hojas de Cálculo. (MS Excel)  
Sistemas gestores de bases de datos. (MySQL)  
Programas de comunicaciones. (MSN Messenger)  
Paquetes integrados. (Ofimática: Word, Excel, PowerPoint...)  
Programas de diseño asistido por computador. (Auto CAD)

Los clasificamos en:

- Aplicaciones de Sistema de control y automatización industrial
- Aplicaciones ofimáticas
- Software educativo
- Software médico
- Software de Cálculo Numérico
- Software de Diseño Asistido (CAD)
- Software de Control Numérico (CAM)

## 2. ¿Qué es un Sistema Operativo?

Un sistema operativo (SO) es un programa o conjunto de programas que en un sistema informático gestiona los recursos de hardware y provee servicios a los programas de aplicación, y corre en modo privilegiado respecto de los restantes.<sup>1</sup>

## 3. Cita al menos tres sistemas operativos que conozcas

Linux, Windows, Mac OS X, guada linex.

## 4. ¿Cuál es la principal diferencia entre el sistema operativo MS-DOS y Windows?

la diferencia es el ambiente grafico y el desarrollo

## 5. ¿Qué empresa es la responsable de la creación de Windows?

En el año 1985, Bill Gates con la empresa microsoft

## 6. ¿Qué empresa desarrolló el sistema operativo MS-DOS?

fue en 1981 se llamaba Tim Paterson, un ingeniero al que le compro bill gates sus sistema

## 7. ¿Qué es la interfaz de usuario?

- La interfaz de usuario es el medio con que el usuario puede comunicarse con una máquina, un equipo o una computadora, y comprende todos los puntos de contacto entre el usuario y el equipo, normalmente suelen ser fáciles de entender y fáciles de accionar.

## 8. ¿Qué entendemos por "software libre"?

es la denominación del software que respeta la libertad de los usuarios sobre su producto adquirido y, por tanto, una vez obtenido puede ser usado, copiado, estudiado, modificado, y redistribuido libremente.

## 9. Cita ejemplos de software libre que conozcas

Ares, emule,gimp

10. ¿Qué entendemos por programas de aplicación? Cita ejemplos

un programa de aplicación es un tipo de software diseñado para facilitar al usuario la concreción de un cierto trabajo. Esta característica lo diferencia de otros tipos de programas, como los sistemas operativos (que son los que hacen funcionar a la computadora), l

11. ¿Qué es un procesador de textos?

Un procesador de texto es una aplicación informática destinada a la creación o modificación de documentos escritos por medio de una computadora. Representa una alternativa moderna a la antigua máquina de escribir, siendo mucho más potente y versátil que ésta

12. ¿Qué es una base de datos?

Una base de datos o banco de datos es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso. En este sentido, una biblioteca puede considerarse una base de datos compuesta en su mayoría por documentos y textos impresos en papel e indexados para su consulta. Actualmente, y debido al desarrollo tecnológico de campos como la informática y la electrónica, la mayoría de las bases de datos están en formato digital , que ofrece un amplio rango de soluciones al problema de almacenar datos.

13. ¿Para qué sirven las hojas de cálculo?

Una hoja de cálculo es un programa que permite manipular datos numéricos y alfanuméricos dispuestos en forma de tablas (la cual es la unión de filas y columnas). Habitualmente es posible realizar cálculos complejos con fórmulas y funciones y dibujar distintos tipos de gráficas

14. ¿Qué son los lenguajes de programación?

15. Cita al menos tres ejemplos de lenguajes de programación

16. ¿Qué es una red local?

17. ¿Qué otro nombre reciben las redes locales?

18. ¿Qué es una red externa? Cita un ejemplo

19. Explica brevemente en qué consiste una red de tipo bus. Busca una imagen que ilustre este tipo de red.

20. Explica brevemente la red en anillo y en estrella. Busca imágenes que ilustren estos tipos de redes.

21. ¿Qué es un cable coaxial? Busca una imagen de este tipo de cable

22. ¿Qué es un cable UTP? Añade una imagen del mismo

23. ¿Qué es un cable de fibra óptica?

24. ¿Qué es una red inalámbrica? ¿Qué otro nombre reciben estas redes?
25. ¿Qué es el lenguaje binario?
26. ¿Por qué los ordenadores usan el lenguaje binario?
27. Expresa en código binario los números: 55, 205 y 57
28. Expresa en sistema decimal los números: 010011010, 1101101
29. ¿Qué es un sistema de numeración?
30. Además del sistema decimal y binario, cita algún otro sistema de numeración
31. ¿Qué es el código ASC II?
32. Escribe tu nombre (en mayúsculas) usando dicho código.