

Hardware y software (II)

1. ¿Qué tres tipos de software distinguimos?

software de aplicación, de programación y sistemas operativos.

2. ¿Qué es un Sistema Operativo?

Un Sistema Operativo (SO) es el software básico de una computadora que provee una interfaz entre el resto de programas del ordenador, los dispositivos hardware y el usuario.

3. Cita al menos tres sistemas operativos que conozcas

windows, linux, mac

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

Ms-dos funcionaba con comandos mientras que windows es un sistema operativo que funciona con menus

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

microsoft

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

microsoft

7. ¿Qué es la interfaz de usuario?

La interfaz de usuario es el medio con que el usuario puede comunicarse con una máquina

8. ¿Qué entendemos por “software libre”?

Es un software que podemos descargar de forma gratuita

9. Cita ejemplos de software libre que conozcas

gimp, vigomu,

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

es un tipo de software diseñado para facilitar al usuario la concreción de un cierto trabajo

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?

Es un conjunto de datos pertenecientes a un mismo contexto y almacenados sistemáticamente para su posterior uso.

13. ¿Para qué sirven las hojas de cálculo?

Una hoja de cálculo es un programa, más precisamente una aplicación, que permite manipular datos numéricos y alfanuméricos dispuestos en forma de tablas compuestas por celdas (las cuales se suelen organizar en una matriz bidimensional de filas y columnas). La celda es la unidad básica de información en la hoja de cálculo, donde se insertan los valores y las fórmulas que realizan los cálculos. Habitualmente es posible realizar cálculos complejos con fórmulas y funciones y dibujar distintos tipos de gráficas.

14. ¿Qué son los lenguajes de programación?

Un lenguaje de programación es un idioma artificial diseñado para expresar computaciones que pueden ser llevadas a cabo por máquinas como las computadoras.

15. Cita al menos tres ejemplos de lenguajes de programación

Existen dos tipos de lenguajes claramente diferenciados; los lenguajes de bajo nivel y los de alto nivel.

16. ¿Qué es una red local?

Una red de área local, red local o LAN (del inglés local area network) es la interconexión de una o varias computadoras y periféricos. Su extensión está limitada físicamente a un edificio o a un entorno de 200 metros, con repetidores podría llegar a la distancia de un campo de 1 kilómetro. Su aplicación más extendida es la interconexión de computadoras personales y estaciones de trabajo en oficinas, fábricas, etc.

17. ¿Qué otro nombre reciben las redes locales?

LAN

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

es una red externa es un conjunto de ordenadores que están conectados sin la necesidad de que se encuentren en el mismo edificio, ni a una cierta distancia.

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

Planta Externa es toda la infraestructura exterior o medios enterrados, tendidos o dispuestos a la intemperie por medio de los cuáles una empresa de telecomunicaciones o energía ofrece sus servicios al cliente que lo requiere.

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

Topología de red en la que cada estación está conectada a la siguiente y la última está conectada a la primera. Cada estación tiene un receptor y un transmisor que hace la función de repetidor, pasando la señal a la siguiente estación.

Una red en estrella es una red en la cual las estaciones están conectadas directamente a un punto central y todas las comunicaciones se han de hacer necesariamente a través de este. Los dispositivos no están directamente conectados entre sí, además de que no se permite tanto tráfico de información. Dado su transmisión, una red en estrella activa tiene un nodo central activo que normalmente tiene los medios para prevenir problemas relacionados con el eco.

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

El cable coaxial fue creado en la década de los 30, y es un cable utilizado para transportar señales eléctricas de alta frecuencia que posee dos conductores concéntricos, uno central, llamado vivo, encargado de llevar la información, y uno exterior, de aspecto tubular, llamado malla o blindaje, que sirve como referencia de tierra y retorno de las corrientes.

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

El cable de par trenzado es un medio de conexión usado en telecomunicaciones en el que dos conductores eléctricos aislados son entrelazados para anular las interferencias de fuentes externas y diafonía de los cables adyacentes. Fue inventado por Alexander Graham Bell.

--	--

--	--

23. ¿Qué es un cable de fibra óptica? La fibra óptica es un medio de transmisión empleado habitualmente en redes de datos; un hilo muy fino de material transparente, vidrio o materiales plásticos, por el que se envían pulsos de luz que representan los datos a transmitir.

24. ¿Qué es una red inalámbrica? ¿Qué otro nombre reciben estas redes?

es un término que se utiliza en **informática** para designar la conexión de **nodos** sin necesidad de una conexión física (**cables**), ésta se da por medio de **ondas electromagnéticas**. La transmisión y la recepción se realizan a través de **puertos**.

WLAN WPAN

25. ¿Qué es el lenguaje binario?

El sistema binario, en matemáticas e informática, es un sistema de numeración en el que los números se representan utilizando solamente las cifras cero y uno (0 y 1). Es el que se utiliza en las computadoras, debido a que trabajan internamente con dos niveles de voltaje, por lo cual su sistema de numeración natural es el sistema binario

26. ¿Por qué los ordenadores usan el lenguaje binario?

Los ordenadores sólo reconocen dos estados, encendido y apagado, o bien que pase corriente o que no, por esa razón, sólo necesitan dos dígitos

Porque es mas fácil de interpretar para una computadora que el utilizar el sistema decimal. La información se se pasa a sistema binario (1 y 0), la computadora lo procesa y luego lo vemos en sistema decimal.

27. Expresa en código binario los números: 55, 205 y 57

55= 110111

205= 11001101

57= 111001

28. Expresa en sistema decimal los números: 010011010, 1101101

010011010 = 410

1101101= 109

29. ¿Qué es un sistema de numeración?

Un sistema de numeración es un conjunto de símbolos y reglas de generación que permiten construir todos los números válidos.

30. Además del sistema decimal y binario, cita algún otro sistema de numeración

el octal el hexadecimal.

31. ¿Qué es el código ASC II?

Es un código de caracteres basado en el alfabeto latino, tal como se usa en inglés moderno y en otras lenguas occidentales. Fue creado en 1963 por el Comité Estadounidense de Estándares

32. Escribe tu nombre (en mayúsculas) usando dicho código.

Marcos = 0110 1101 0110 0001 0111 0010 0110 0011 0110 1111 0111 0011