

CONCEPTOS BASICOS DE INFORMÁTICA

Áreas:

A. Ordenador

1. ¿Qué es un ordenador?

- a. es una máquina electrónica que recibe unos datos de entrada, los procesa, convertirlos en información conveniente y útil y produce unos datos de salida. Un ordenador está formado, físicamente, por numerosos circuitos integrados y otros muchos componentes de apoyo, extensión y accesorios, que en conjunto pueden ejecutar tareas diversas con suma rapidez y bajo el control de un programa.
 - b. Dos partes esenciales la constituyen, el hardware, que es su composición física (circuitos electrónicos, cables, gabinete, teclado, etcétera) y su software, siendo ésta la parte intangible (programas, datos, información, etcétera). Una no funciona sin la otra. Poniendo un símil es como el ser humano tenemos un cuerpo (hardware) y una mente (software), pero necesitamos de los dos para constituir un ser humano (ordenador).
2. - Software: Forma de designar a todo aquello del ordenador que no existe de forma física y tangible, ósea los programas que tenemos instalados en él.
 3. - Hardware: En contrapartida, este término designa todo aquello que tiene forma material. Se trata del ordenador en sí, además de sus componentes.
 4. Partes o elementos de un ordenador: Tenemos la torre que tiene sus componentes internos como: placa base, microprocesador, memoria RAM, disco duro; y por otro lado tenemos los periféricos: pantalla, teclado, ratón o impresora.
 5. - Periféricos: Todos aquellos componentes externos al propio ordenador, y que se conectan a éste. Monitor, ratón, teclado, impresora, etc.
 6. - Disco duro: Componente del ordenador donde está instalado el sistema operativo y todos los programas.
 7. - Procesador: Núcleo central del ordenador, donde se realizan todos los cálculos.
 8. - Memoria central (Memoria RAM): Aquí se guarda la información de todos los programas que estemos utilizando en un momento, y se borra al apagarlo. Cuantos más programas, más se satura, y más lento va el ordenador.

B. Sistema Operativo

9. ¿Qué es un programa o aplicación?
Un programa informático o programa de computadora es una secuencia de instrucciones, escritas para realizar una tarea específica en una computadora.
- 10.¿Qué es un Sistema Operativo?
es un programa o conjunto de programas de un sistema informático que gestiona los recursos de hardware y provee servicios a los programas de aplicación de software.
- 11.Partes de un Sistema Operativo: núcleo del sistema (kernel), controladores de los dispositivos (drivers) y la interfase de usuario (user interface).
- 12.El núcleo del sistema (kernel): es el corazón del Sistema Operativo. Este es el encargado de gestionar los recursos disponibles por el ordenador, en especial el procesador (CPU) y la memoria principal (RAM), así como los dispositivos periféricos juntamente con los controladores de los dispositivos. También es el encargado de validar el acceso de los usuarios
- 13.Los controladores de los dispositivos (drivers) son programas que definen la forma de acceder a los dispositivos periféricos, éstos son generalmente confeccionados por los fabricantes de los dispositivos.
- 14.Principales familias de Sistemas Operativos para ordenadores personales: tenemos Windows, Linux y MacOS.

Interfaz de Usuario

- 15.La interfase de usuario es el conjunto de programas que le proveen al usuario las herramientas necesarias para interactuar con el ordenador.
- 16.Escritorio: es aquella interface de software que ha sido originalmente creada con el objetivo de generar un espacio de cómodo y fácil acceso a los programas y operaciones disponibles de una computadora. Es lo primero que te encuentras cuando inicias sesión en el ordenador.
- 17.- Ejecutar: Hacer funcionar un programa.
- 18.- Ventana: Es el área visual de los programas.
- 19.Maximizar: Hacer más grande la ventana.
- 20.Minimizar: Hace desaparecer la ventana, pero no la cierra, la deja abierta en la barra de tareas.
- 21.Botón: Elemento gráfico que se emplea para realizar una acción.
- 22.Lista desplegable: Lista que cuando la pinchamos se despliega las opciones que tenemos de las cuales tendremos que seleccionar una.
- 23.Menú: Cuando pinchas se te despliegan los distintos elementos que puedes realizar alguna acción.

- 24. Barra de tareas: Normalmente suele estar abajo del escritorio y aparecen los iconos de los programas que tenemos abiertos.
- 25. Área de notificaciones: Área donde aparecen notificaciones del sistema, normalmente se encuentra abajo del escritorio a la derecha.
- 26. Ventana emergente o pop-up: Es una ventana que aparece de repente, suelen ser más pequeñas que las ventanas de los programas, para avisarnos de algo que ha ocurrido o cuando navegamos por internet para mostrarnos publicidad.
- 27. Barra desplazamiento: Puede ser vertical u horizontal, aparece cuando en una ventana no cabe todo el contenido en la misma y entonces haciendo clic en la barra de desplazamiento te mueves hacia arriba o abajo o hacia derecha o izquierda.
- 28.- Icono: Pequeña imagen que representa un programa, documento, archivo, etc.
- 29.- Carpeta: Son directorios que contienen archivos u otras subcarpetas.
- 30.- Clickar o Pinchar: Seleccionar con el ratón algún elemento.
- 31.- Puntero: Representación del ratón en pantalla
- 32.- Cursor: Elemento que representa la parte de un texto donde nos encontramos.
- 33.- Ruta: Dirección completa en la que se encuentra un archivo, incluyendo todas las carpetas dentro de las que se encuentra.

A. Internet

- 34. Navegador: Programa que se usa para navegar por la web de internet.
- 35. Página web: Es una página de escrita en algún lenguaje de programación como html que normalmente empieza por www.
- 36. Dominio: Es la dirección de la página web. Por ejemplo: www.cantabria.es
- 37. Buscador: Página web donde podemos buscar otras páginas web que deseamos encontrar.
- 38. Portal: Un conjunto de páginas web donde están reunidas bajo una identidad gráfica única en un dominio único. Por ejemplo, Portales corporativos de empresas o Administraciones Públicas.
- 39. Cookie: Es un pequeño archivo que se guarda en tu ordenador y que las páginas web utilizan para saber tus preferencias de navegación, las páginas que has visitado de su Portal, etc

También resultará útil conocer las unidades en informática:

- 40.- Bit: Es la unidad básica de información digital. (0 - 1)
- 41.- Byte: En informática, se emplea como unidad básica el byte. Siendo: 1 byte = 8 bits

- 42.- Kilobyte (KB): 1024 bytes
- 43.- Megabyte (MB): 1024 KB
- 44.- Gigabyte (GB): 1024 MB
- 45.- Terabyte (TB): 1024 GB
- 46.

Nótese que cuando se habla de múltiplos de byte se usa B mayúscula (KB, MB, etc), mientras que para múltiplos de bit se emplea b minúscula (Kb, Mb, etc.). Éste es un error muy ocasional que conviene aclarar.

Enlaces de interés:

[Computadora - Wikipedia, la enciclopedia libre](https://es.wikipedia.org/wiki/Computadora)
https://es.wikipedia.org/wiki/Computadora_personal
<https://www.internetglosario.com/>

Información y Contacto

info@informaticaexpress.org