En casa, en la oficina...

Ordenador de sobremesa

Los elementos externos del ordenador son sus periféricos.

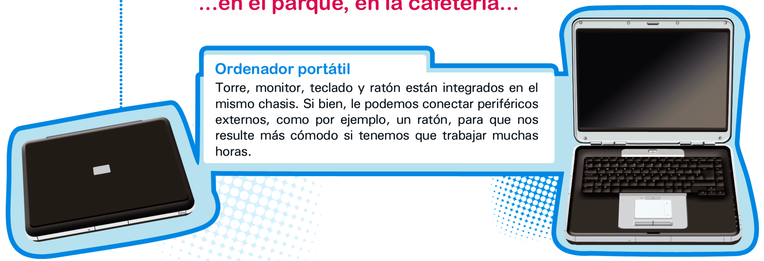
A través del teclado y el ratón manejamos la información, y en el monitor la visualizamos.

CPU

La CPU es la Unidad Central de Procesos, el chip microprocesador, es decir, el cerebro de la máquina. Por extensión, a la torre también se le llama erróneamente CPU, ya que contiene el microprocesador.

Trabajamos, escribimos documentos, consultamos recetas, llevamos la contabilidad de la casa, escuchamos música, leemos el periódico, consultamos la cuenta bancaria, intercambiamos archivos...

...en el parque, en la cafetería...

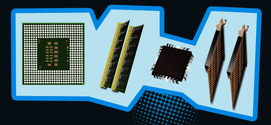


Ordenador portátil

Torre, monitor, teclado y ratón están integrados en el mismo chasis. Si bien, le podemos conectar periféricos externos, como por ejemplo, un ratón, para que nos resulte más cómodo si tenemos que trabajar muchas horas.

¿Necesitamos un ordenador con mucha capacidad?

Si vamos a utilizarlo para gestiones domésticas, guardar fotos, vídeos... no necesitamos la misma potencia que si trabajamos con programas de diseño, edición de vídeo u otras aplicaciones profesionales.



PARA COMPRAR UN ORDENADOR NOS FIJAREMOS EN LAS CARACTERÍSTICAS DE SUS COMPONENTES

MONITOR	Tamaño en pulgadas y tipología (TFT, LCD...).
PLACA BASE	Funcionalidades, compatibilidad y componentes que soporta.
MICROPROCESADOR	Velocidad (gigahertzios) y fabricante.
MEMORIA RAM	Velocidad (megahercios, Mhz) y capacidad (gigabytes, GB).
DISCO DURO	Capacidad (GB) y velocidad (Mhz).
TARJETA DE VÍDEO	Memoria de vídeo, potencia, fecha de fabricación y compatibilidad.

www.andaluciacompromisodigital.org tel.: 902 12 12 30

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

Andalucía al máximo

Realizado con papel libre de cloro. Contribuya a respetar el medioambiente. No tire este manual a la basura. Cuando no le sea útil deséo a otra persona.

ANDALUCÍA COMPROMISO DIGITAL

UNIDADDIDÁCTICA

03

ORDENADORES

TRABAJOCOMUNICACIÓNOCIO

GUÍARECORDATORIA 1

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA

Todo bien conectado

Todos los periféricos van conectados a la torre del ordenador (cada clavija tiene su ubicación y un color asignado) y los que tienen cable de alimentación propia (altavoces, monitor, escáner…), van también conectados a una toma de corriente independiente.

Ordenador de sobremesa

Webcam
Grabamos en vídeo o capturamos imágenes en movimiento.

Impresora
Obtenemos en papel textos e imágenes que tenemos en el ordenador.

Escáner
Pasamos información que tenemos en papel al ordenador, es decir, digitalizamos información: fotos, textos, gráficos…

Hay ordenadores con entradas en la parte delantera para que conectemos y desconectemos con más comodidad los aparatos que más usamos: cámara de fotos, auriculares, memorias usb…

Micrófono
Hablamos con un amigo o grabamos nuestra voz.

Altavoces
Escuchamos los archivos con sonido que tenemos en el ordenador.

Lápiz USB (PenDrive)
Memoria usb: almacena información y nos permite pasarla de un ordenador a otro.

Ordenador portátil

En la calle utilizamos la batería y buscamos un espacio con conexión a Internet.

Una pequeña batería nos confiere una autonomía de trabajo de varias horas. Tendremos que recargarla cuando se agote enchufándola a la corriente en su cargador.

¿Cómo es un ordenador por dentro?

1. Placa base: placa de circuitos electrónicos donde van conectados los demás componentes.
2. Microprocesador: cerebro del ordenador.
3. Memoria RAM: necesaria para ejecutar los programas.
4. Disco duro: donde se almacenan los datos y programas.
5. Tarjeta de vídeo: procesa la imagen para que la veamos en pantalla.
6. Tarjeta de sonido: procesa el sonido para que lo escuchemos.
7. Tarjeta de Red: nos permite la conexión a red.
8. Lector/ Grabador CD/DVD: podemos leer y grabar CDs y DVDs.

Conexión a Internet

Con cable

Nuestro ordenador debe tener una tarjeta de red interna conectada tanto a la placa base como al cable-módem o router que nos facilitará el acceso a Internet.

Sin cable

Las conexiones a Internet Móvil o las redes inalámbricas nos permiten recibir la señal de Internet sin cables.

Trabajamos de forma organizada con carpetas y archivos

Cuando encendemos el ordenador, se activa el sistema operativo que tenemos instalado y que es la base sobre el que trabajamos. Éste reconoce los componentes conectados así como las aplicaciones y documentos que tenemos guardados en el disco duro.

Podemos disponer de sistemas operativos de libre distribución, como **Guadalinex**, que lo facilita la Junta de Andalucía.

Nombre del archivo — Extensión

El nombre de los archivos tiene adjunto un punto con unas siglas (extensión) que indican el tipo de archivo:

sonido (.mp3, .wav..), imagen (.jpg, .bmp…), vídeo (.mp4, .mpeg…), texto (.odt, .doc…)…

Como si se tratara de un archivador, podemos organizar los archivos en carpetas y construir una organización jerárquica.

Los archivos pueden ser de cualquier tipo: fotos, música, vídeo, documentos de texto, hojas de cálculo, etc.

Dependiendo de los programas que tengamos instalados en nuestro ordenador podremos hacer unas u otras funciones: retocar fotos, crear bases de datos…