

# Que es un computador ?

Un conjunto de tecnologías capaces de efectuar cuatro operaciones:

- Aceptar entradas. Información del mundo exterior.
- Producir salidas. Hacia el exterior
- Procesar información (llevan a cabo operaciones aritméticas y lógicas).
- Almacenar información (en la memoria del computador y en dispositivos externos)

AL TRABAJAR LAS CUATRO JUNTAS FORMAN UN  
**SISTEMA COMPUTACIONAL**, CON 2 COMPONENTES

# EL SOFTWARE Y EL HARDWARE

- ➔ **Hardware** es el substrato físico en el cual existe el software. El hardware abarca todas las piezas físicas de un ordenador (CPU, placa base, etc.).
- ➔ **Software** se refiere a los programas y datos almacenados en un ordenador:
  - Los **programas** dan instrucciones para realizar tareas al hardware o sirven de conexión con otro software.
  - Los **datos** solamente existen para su uso eventual por un programa.

# SISTEMA OPERATIVO

**El Sistema Operativo** (SO) es la parte principal del Software, ya que controla el computador, traduciendo nuestras órdenes (que ingresamos por medio del teclado, mouse etc...) a un lenguaje que el Hardware pueda entender.

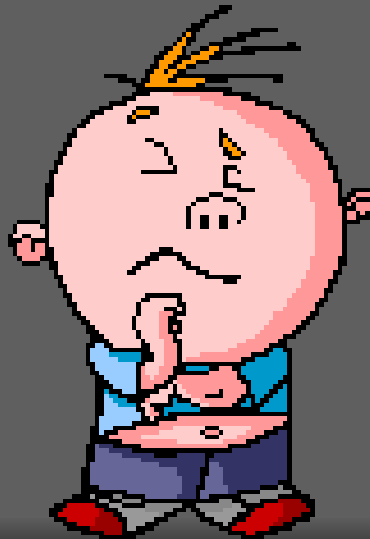


# Sistema Operativo .....

La mayoría de los computadores mantienen el sistema operativo en el disco duro, de esa forma al encenderse el computador se carga automáticamente a la memoria RAM y activa otros programas que también forman parte del sistema operativo.

# El Sistema Operativo Windows

Creo que voy a  
estudiar el  
sistema operativo  
Windows

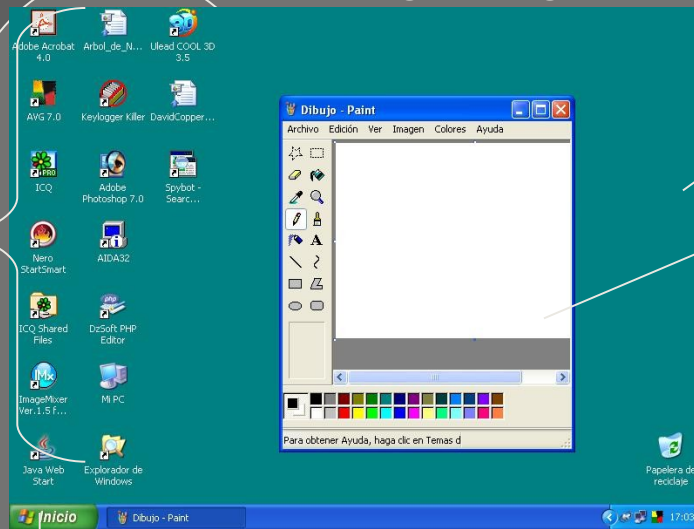




Windows es un Sistema Operativo basado en una “Interfaz Gráfica” que permite una fácil comunicación con el Computador a través de *ventanas e iconos*. *Su principal función es administrar los archivos en el Pc y los recursos que éste tiene.*

El *Escritorio* de Windows es el fondo de nuestra pantalla. Aparecen en él las **ventanas** y los **iconos** que representan los elementos a los que tenemos acceso.

Me imagino algo así



Escritorio

Ventana de una aplicación o programa

Iconos

Botón Inicio

Barra de tareas



## Los íconos que representan los objetos del *escritorio*



Representa la computadora personal. Permite acceder a carpetas o a discos con documentos e información del usuario.



Representa el maletín personal. En él se guardan los documentos que se necesita llevar de la oficina a casa o a otro lugar para seguir trabajando en ellos.



Este es un ejemplo de los muchos otros elementos que el usuario puede tener sobre su escritorio, cuando decide *personalizarlo*, es decir, adaptarlo a sus necesidades e intereses. El elemento que aquí se muestra corresponde a un programa de compresión de archivos.



Representa la papelera de la oficina. Tal como se muestra aquí está vacía. Cuando se han depositado archivos o carpetas en su interior, aparece llena de papeles.





En Windows  
se trabaja con  
**escritorio,**  
**carpetas** y  
**archivos.**

En Windows se trabaja  
“sobre” el *escritorio*.

Las ***carpetas*** no son  
información en sí mismas,  
sino que son “recipientes”  
que sirven para organizar  
el contenido de nuestro  
computador.

Los ***archivos*** son datos  
que pueden ser *programas*  
(aplicaciones) o  
*documentos* (información)  
que utilizan y/o generan  
éstos.

La interfaz gráfica de Windows permite: organizar las carpetas, aplicaciones y documentos, ejecutar aplicaciones, trasladar y copiar información.

Los programas que se abren o ejecutan, aparecen como *ventanas* sobre el escritorio. Generalmente pueden cambiarse de tamaño y ordenarse de acuerdo a nuestra necesidad.

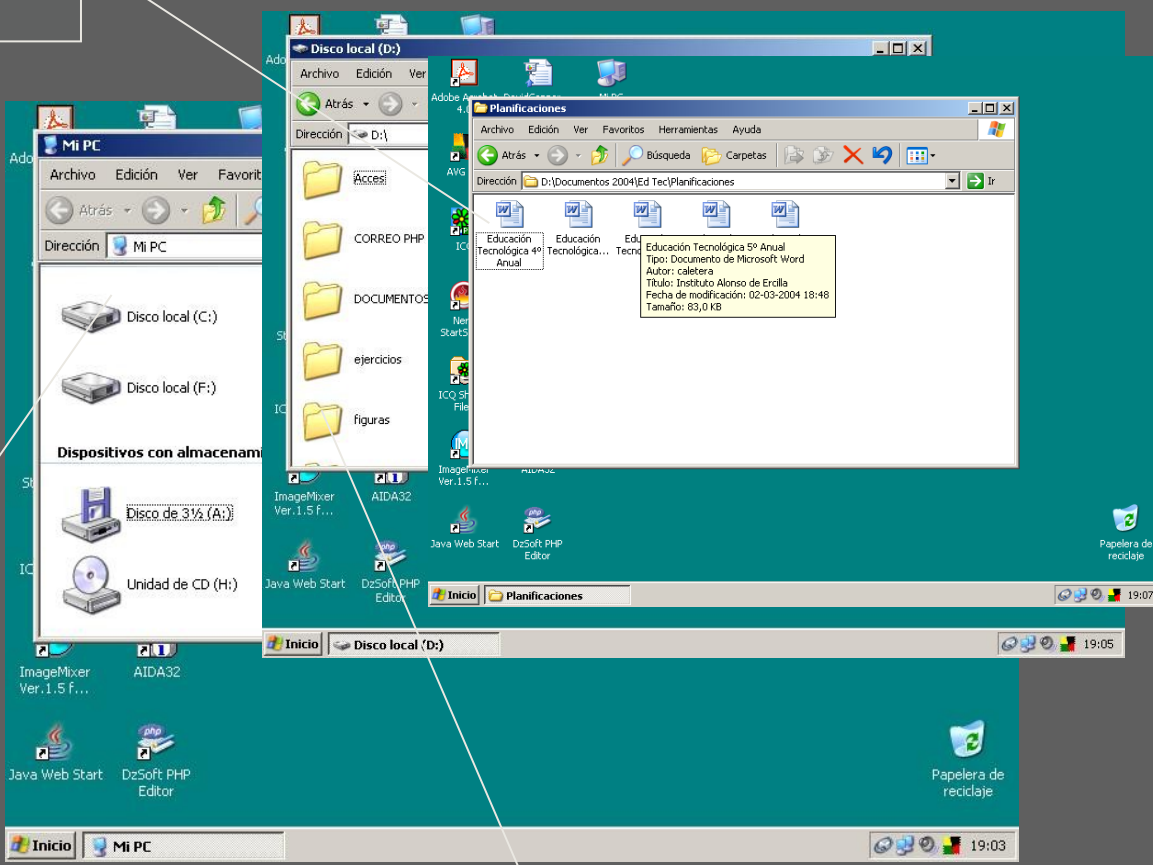
Ventanas por aquí  
ventanas por allá



Documentos Word

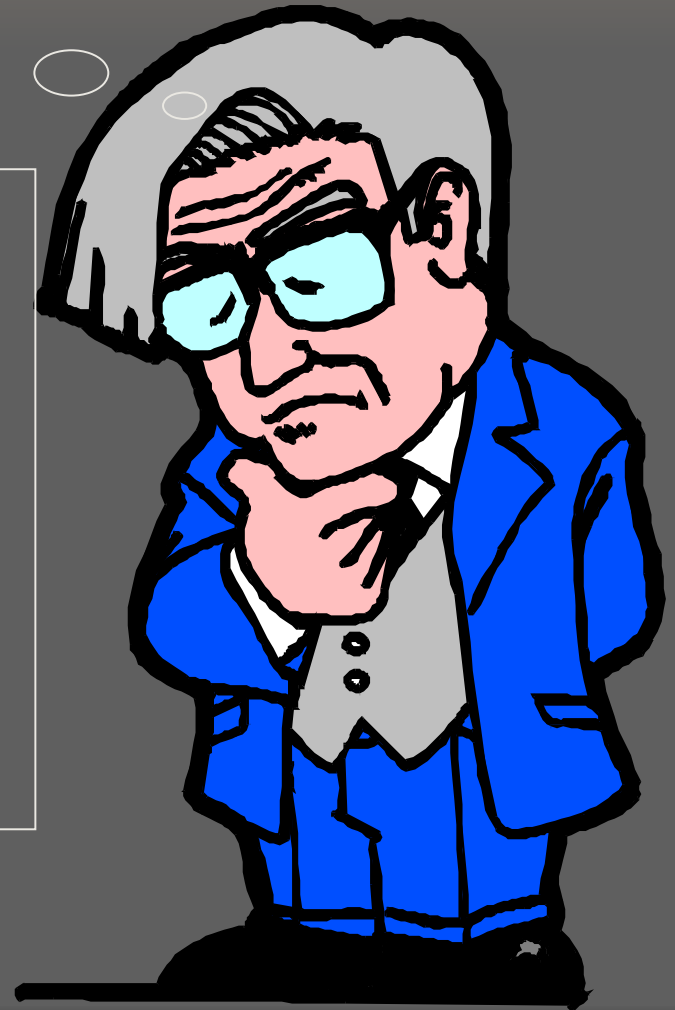
Disco C:

Carpetas

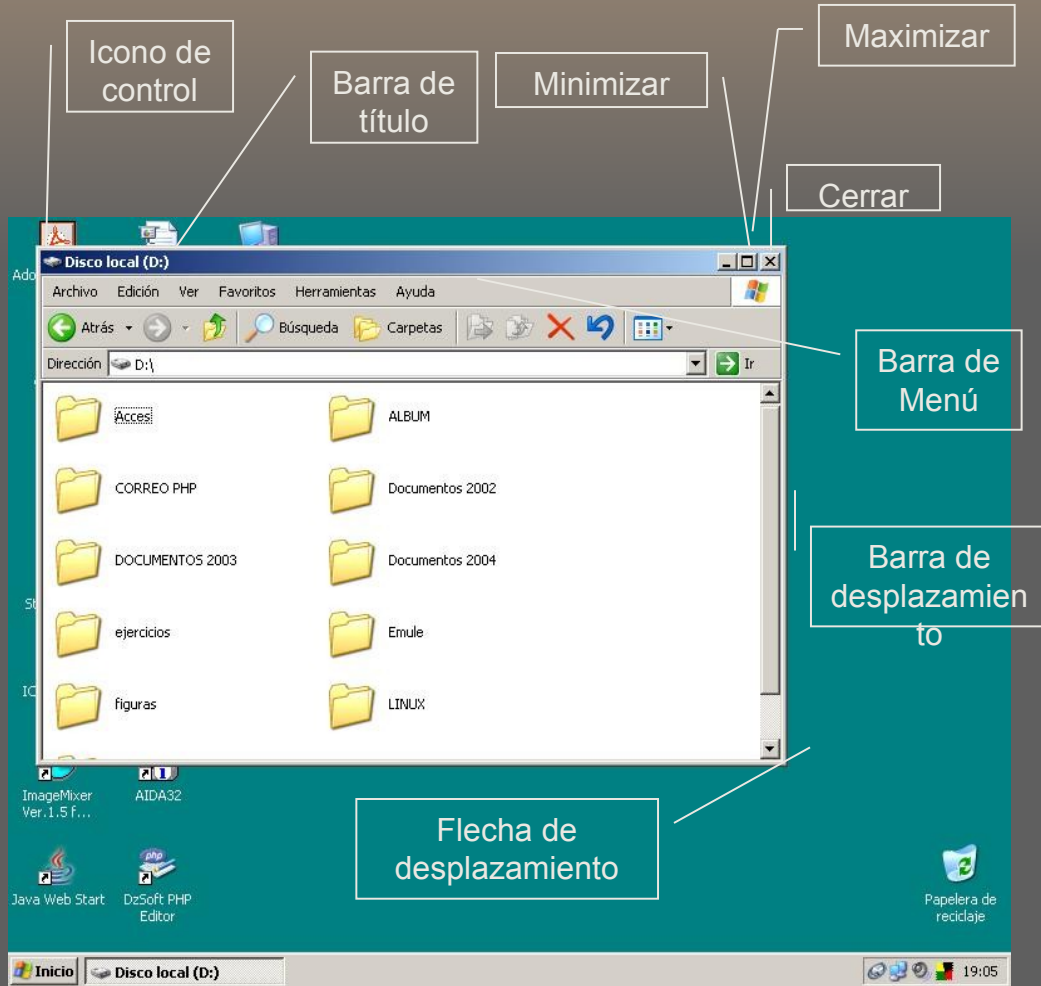


## Resumen

- Desde el Escritorio se abrió **Mi PC** haciéndole doble clic. Esto abre la primera ventana. En ella se ve que contiene la Unidad A:, la carpeta Panel de Control etc...
- Luego se abrió la **unidad C:** En esta se ven carpetas y archivos.
- Y luego se pueden abrir carpetas o archivos de **Office.**



# ELEMENTOS DE UNA VENTANA



**Icono de control:** Abre menú relacionado con la ventana al hacer un clic.

**Barra de título:** Muestra el título de la ventana.

**Botón minimizar:** Inhibe la ventana y la pone con una referencia en la barra de tareas.

**Botón maximizar/restaurar:** Maximiza (agranda) una ventana para que cubra todo el escritorio.

**Botón cerrar:** Cierra la ventana.

**Barra de menús:** Menú de acceso a las instrucciones del Software. Al hacer un clic sobre una de las palabras de la barra de menús, se despliega el menú correspondiente. Luego se puede señalar la acción deseada y ejecutarla haciendo clic.

**Barra de desplazamiento:** Aparece cuando el contenido de la ventana es mayor que ella.

**Flecha de desplazamiento:** Permite mover el contenido de la ventana par poder verlo.



¡La ventanita!

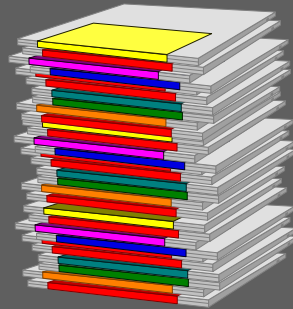
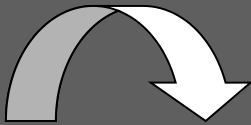
# Los archivos pueden tener diferentes extensiones, por ejemplo.....

- ➔ .exe (Programas autoejecutables)
- ➔ .com (Programas autoejecutables)
- ➔ .bak (Copia de seguridad)
- ➔ .bmp (Archivo de imagen)
- ➔ .jpg (Archivo imagen)
- ➔ .ppt (Archivos Power Point)
- ➔ .doc (Archivo de texto, con formato)
- ➔ .txt (Archivo de texto, sin formato)
- ➔ .pdf (Archivos en Acrobat)
- ➔ .xls (Archivo en Excel)

# Utilitarios de Windows

- ➔ Paint
- ➔ Calculadora
- ➔ Bloc de notas
- ➔ Explorador de Windows
- ➔ Winzip
- ➔ Winrar
- ➔ Antivirus
- ➔ Etc. etc.

# El uso del Winzip



Un *compresor de archivos*, es el que permite darle “un apretón” al archivo permitiendo economizar espacio al máximo.

Pues bien, esto es precisamente lo que nos permite hacer el programa *Winzip*

## **ATENCIÓN:**

*Estas herramientas son especialmente útiles cuando no se dispone de comunicación por red entre las dos computadoras entre las cuales se desea compartir archivos...*

# EL USO DEL WINRAR

- RAR es un compresor de archivos técnicamente superior. Proporciona mejor compresión que la gran mayoría de sus competidores.
- RAR esta disponible para la mayoría de sistemas operativos: Windows (3.xx,/95/98/Me/NT/2000/XP), OS/2, Macintosh, BeOS, Linux, Solaris, BSD Unix, HP\_UX, ...

*<http://winrar.com.es/>*



# ANTIVIRUS

- ❖ Los antivirus son programas cuya función es detectar y eliminar virus informáticos y otros programas maliciosos.
- ❖ Programa informático capaz de actuar contra un virus o avisar de su existencia.
- ❖ Son todos aquellos programas que permiten analizar memoria y unidades de disco en busca de virus. Una vez que el antivirus ha detectado alguno de ellos, informa al usuario procediendo inmediatamente y de forma automática desinfecta los archivos, directorios, o discos que hayan sido víctimas del virus. ( subir )
- ❖ Aplicación informática encargada de detectar y eliminar virus.