

## INTRODUCCIÓN AL SISTEMA OPERATIVO: EL ENTORNO WINDOWS. FUNDAMENTOS. TRABAJO EN EL ENTORNO GRÁFICO DE WINDOWS: VENTANAS, ICONOS, MENÚS CONTEXTUALES, CUADROS DE DIÁLOGO. EL ESCRITORIO Y SUS ELEMENTOS. EL MENÚ INICIO

### INTRODUCCIÓN AL SISTEMA OPERATIVO: EL ENTORNO WINDOWS. FUNDAMENTOS

#### MICROSOFT WINDOWS

Microsoft Windows (conocido generalmente como Windows o MS Windows) es el nombre de una familia de distribuciones de software para PC, desarrollados y vendidos por Microsoft.

Desde un punto de vista técnico, no son sistemas operativos, sino que contienen uno (tradicionalmente MS-DOS, o el más actual cuyo núcleo es Windows NT) junto con una amplia variedad de software; no obstante, es usual (aunque no necesariamente correcto) denominar al conjunto como sistema operativo en lugar de distribución.

La primera versión de Microsoft Windows, versión 1.0, presentada en noviembre de 1985, compitió con el sistema operativo de Apple. Carecía de un cierto grado de funcionalidad y logró muy poca popularidad. Windows 1.0 no era un sistema operativo completo; más bien era una extensión gráfica de MS-DOS.

Windows versión 2.0 fue lanzado en noviembre de 1987 y fue un poco más popular que su predecesor. Windows 2.03 (lanzado en enero de 1988) incluyó por primera vez ventanas que podían solaparse unas a otras.

Windows versión 3.0, lanzado en 1990, fue la primera versión de Microsoft Windows que consiguió un amplio éxito comercial, vendiendo 2 millones de copias en los primeros seis meses. Presentaba mejoras en la interfaz de usuario y en la multitarea. Fue la primera versión de Windows en español.

Recibió un lavado de cara en Windows 3.1, que se hizo disponible para el público en general el 1 de marzo de 1992.

En julio de 1993, Microsoft lanzó Windows NT, considerado como el sistema operativo profesional. Windows NT más tarde sería reestructurado para funcionar también como un sistema operativo para el hogar, con Windows XP.

El 24 de agosto de 1995, Microsoft lanzó Windows 95, una versión nueva para los consumidores, que incluía grandes cambios en la interfaz de usuario. Windows 95 fue diseñado para sustituir no solo a Windows 3.1, sino también a MS-DOS. También fue el primer sistema operativo Windows que utilizó las capacidades *Plug and Play*. Los cambios que trajo Windows 95 eran revolucionarios, a diferencia de las siguientes versiones, como Windows 98 y Windows ME.

El siguiente para la línea del usuario fue lanzado el 25 de junio de 1998, Microsoft Windows 98. Sustancialmente fue criticado por su lentitud y por su falta de fiabilidad en comparación con Windows 95, pero muchos de sus problemas básicos fueron posteriormente rectificados con el lanzamiento de Windows 98 Second Edition en 1999.

La versión de consumidor tras Windows 98 fue Windows ME (Windows Millennium Edition). Lanzado en septiembre de 2000, Windows ME implementaba una serie de nuevas tecnologías para Microsoft: en particular fue el «Universal Plug and Play».

En octubre de 2001, Microsoft lanzó Windows XP, una versión que se construyó sobre Windows NT, que también conserva la usabilidad orientada al consumidor de Windows 95 y sus sucesores. En dos ediciones distintas, «Home» y «Professional», el primero carece por mucho de la seguridad y características de red de la edición Professional. Además, la primera edición «Media Center» fue lanzada en 2002, con énfasis en el apoyo a la funcionalidad de DVD y TV, incluyendo grabación de TV y un control remoto.

El 30 de enero de 2007, Microsoft lanzó Windows Vista. Contiene una serie de características nuevas, y la interfaz de usuario da importantes cambios técnicos, con especial atención a las características de seguridad. Está disponible en varias ediciones diferentes y ha sido objeto de muy severas críticas debido a su patente inestabilidad, sobredemanda de recursos de hardware, alto costo, y muy alta incompatibilidad con sus predecesores, hecho que no ocurría con éstos.

El 22 de octubre de 2009, Microsoft lanzó Windows 7. A diferencia de su predecesor, Windows Vista, que introdujo a un gran número de nuevas características, Windows 7 pretendía ser una actualización incremental, enfocada a la línea de Windows, con el objetivo de ser compatible con aplicaciones y hardware que Windows Vista no era compatible.

Las versiones más recientes de Windows son Windows 10, Windows 8.1 y Windows 8 para equipos de escritorio.

#### NOVEDADES DESTACADAS DE WINDOWXS XP

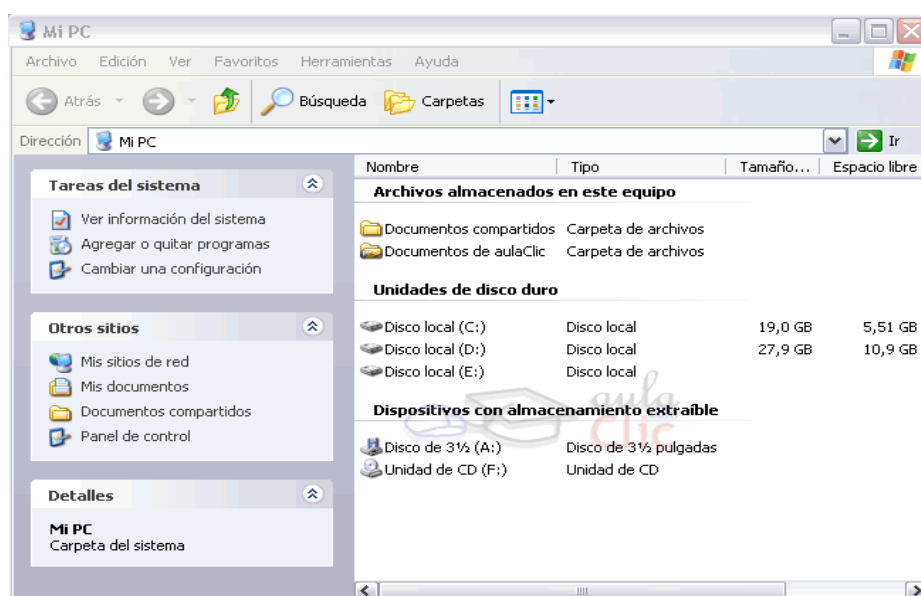
- Se pueden definir varios usuarios con perfiles independientes. Esto quiere decir que cada usuario puede tener permisos diferentes que le permitirán realizar unas determinadas tareas. Cada usuario tendrá una carpeta Mis documentos propia que podrá estar protegida por contraseña. También se dispone de una carpeta a la que tienen acceso todos los usuarios y donde se pueden colocar los documentos que se quieren compartir. Para cambiar de usuario no es necesario apagar el ordenador, ni siquiera que un usuario cierre lo que estaba haciendo, sino simplemente hay que iniciar una nueva sesión con otro usuario.
- El Explorador de Windows se integra mejor con Internet Explorer. Se pueden grabar CD's con arrastrar y soltar desde el Explorador a la unidad regrabadora (ya no es necesario instalar un programa adicional para grabar CD's).

También tiene un nuevo modo muy útil para ver imágenes llamado Tira de imágenes. Este modo muestra una imagen en formato amplio y el resto de las imágenes en formato reducido, incorporando unos botones para avanzar y retroceder a lo largo de las imágenes de la carpeta.

- Se ha producido un cambio de aspecto general en las pantallas de Windows: las barras, botones, iconos, etc. son más agradables. Hay muchas posibilidades de personalizar el aspecto de las pantallas.
- El menú inicio ha cambiado, es más claro y ahora aparecen a la derecha las aplicaciones que más se usan.
- La barra de tareas es mucho más funcional, ya que agrupa los programas en uso del mismo tipo (por ejemplo, si tenemos varias sesiones de Internet aparecerá en un solo botón y al pulsarlo se desplegarán las sesiones abiertas para elegir una).
- Es más fácil configurar una red doméstica.
- Se recupera mejor de los errores. Cuando se produce un error grave Windows XP genera un registro de error con toda la información referente al mismo y nos ofrece la posibilidad de enviarlo por Internet a Microsoft para que sea analizado.

## TRABAJO EN EL ENTORNO GRÁFICO DE WINDOWS: VENTANAS, ICONOS, MENÚS CONTEXTUALES, CUADROS DE DIÁLOGO

### VENTANAS



La ventana que tienes arriba es la que se abre al pulsar sobre el icono Mi PC.





El estilo de esta ventana es similar al de otras aplicaciones.

Las ventanas de Windows están formadas por:

### La barra de título



Contiene el nombre del programa con el cual se está trabajando (Microsoft Word) y en algunos casos también aparece el nombre del documento abierto (*no\_descargar.doc*). En el extremo de la derecha están los botones minimizar, restaurar y cerrar:

- El botón **minimizar**  convierte la ventana en un botón situado en la barra de tareas de Windows XP.
- El botón **maximizar**  amplía el tamaño de la ventana a toda la pantalla.
- El botón **restaurar**  permite volver la pantalla a su estado anterior.
- El botón de **cerrar**  se encarga de cerrar la ventana. En el caso de haber realizado cambios en algún documento te preguntará si deseas guardar los cambios antes de cerrar.

### La barra de menús

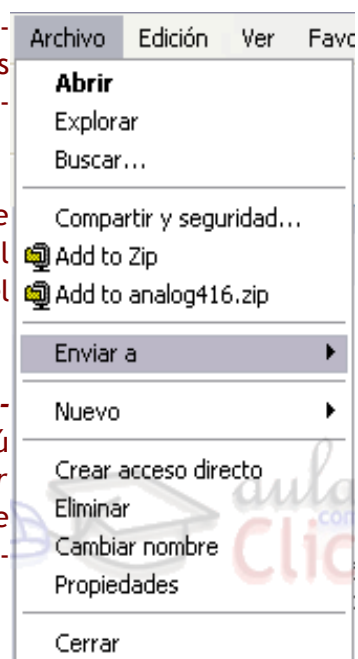


Contiene las operaciones del programa, agrupadas en menús desplegables.

Al hacer clic en *Archivo*, por ejemplo, veremos las operaciones que podemos realizar con los archivos. Todas las operaciones que el programa nos permite realizar las encontraremos en los distintos menús de esta barra.

Para abrir un menú desplegable con el teclado tendrás que mantener pulsada la tecla Alt + la letra subrayada del menú que quieras desplegar. Por ejemplo Alt+A abre el menú *Archivo*.

Si en un **menú** aparece una opción con una **pequeña flecha a la derecha** quiere decir que esa opción es un menú que contiene a su vez otras opciones. Por ejemplo: "*Enviar a*". Si quieres desplegar el menú asociado sólo tienes que mantener unos segundos la opción seleccionada (si lo haces con el ratón utiliza la flecha de la derecha).

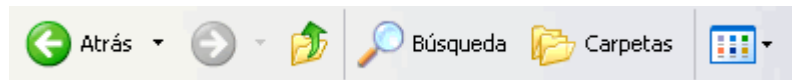


Si en un menú encuentras una **opción que contiene puntos suspensivos**, (por ejemplo *Compartir y seguridad...*) quiere decir que esa opción necesita más información para ejecutarse, normalmente se abre un cuadro de diálogo en el que puedes introducir esa información.

Si te encuentras con una **opción atenuada** quiere decir que no es posible seleccionarla en estos momentos. En esta imagen: “*Pegar acceso directo*” está atenuada.

Pegar                      Ctrl+V  
Pegar acceso directo

### La barra de herramientas



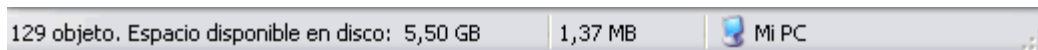
Contiene iconos para ejecutar de forma inmediata algunas de las operaciones más utilizadas. Estas operaciones también se pueden ejecutar desde la barra de menús.

### Las barras de desplazamiento



Las **barras de desplazamiento** permiten movernos a lo largo y ancho de la hoja de forma rápida y sencilla, simplemente hay que desplazar la barra arrastrándola con el ratón, o hacer clic en las flechas. Hay barras par desplazar horizontal y verticalmente. El cuadradito con unos puntos que hay a la derecha sirve para cambiar de tamaño la ventana, solo hay que hacer clic y arrastrar.

### La barra de estado



La **barra de estado** suele utilizarse para ofrecer cierta información al usuario. Esta información puede variar en función de la ventana que tengamos abierta.

En nuestro caso nos informa que tenemos dentro de Mi PC 129 objetos, nos quedan 5,50 GB libres en el disco, y el objeto seleccionado ocupa 1,37 MB.

Esta barra no se ve, por defecto, en Windows XP, puedes activarla o desactivarla desde el menú **Ver, Barra de estado**.

## ICONOS Y ACCESOS DIRECTOS



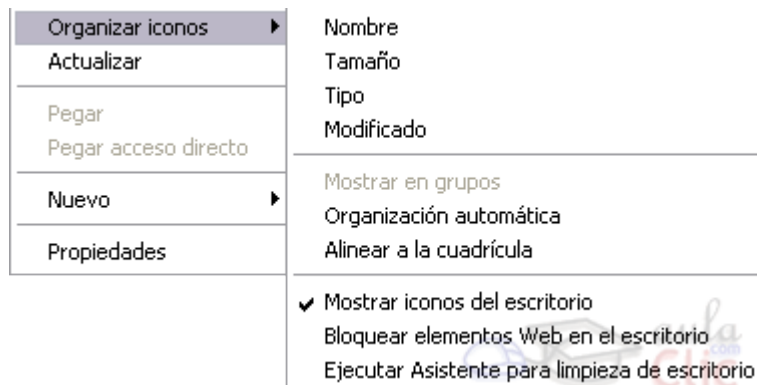
Los iconos y los accesos directos son pequeñas imágenes situadas en el escritorio de Windows XP.

Al igual que los botones, los iconos tienen como objetivo ejecutar de forma inmediata algún programa.

Para arrancar la aplicación asociada tienes que hacer un doble clic con el botón izquierdo del ratón.

### Cómo organizar los iconos del escritorio

1. Sobre el *Escritorio* pincha con el **botón derecho** del ratón.
2. Selecciona el menú **organizar iconos**.
3. Al desplegarse este menú puedes elegir organizarlos por **nombre**, por **tipo de icono**, por **tamaño**, por **fecha de modificación**.
4. También puedes activar la opción de **organización automática** que se encarga de alinear los iconos unos debajo de otros.

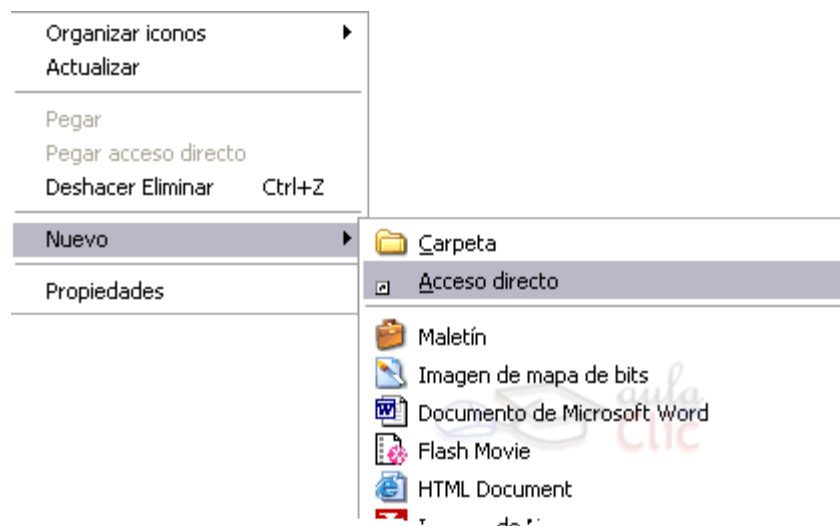


Si deseas hacer una organización personalizada, puedes organizarlos como quieras arrastrándolos con el ratón. Para poder hacerlo la opción de **organización automática** ha de estar desactivada.

### Cómo crear un Acceso directo

1. Sobre el *Escritorio* pinchar con el **botón derecho** del ratón.

2. Seleccionar la opción **Acceso directo** del menú **Nuevo**. Aparecerá un cuadro de diálogo para que indiquemos el programa del cual queremos un acceso directo.
3. Pinchar sobre el botón **Examinar** para buscar el programa.
4. En la casilla **Buscar en** seleccionar la unidad deseada y buscar el archivo o carpeta deseada.
5. Después de seleccionar el archivo o carpeta pulsar el botón **Abrir**.
6. Seleccionar **Siguiente**.
7. Darle el nombre al **Acceso directo**.
8. Pulsar **Finalizar**.



Una vez tenemos el icono en el escritorio, podemos dejarlo ahí o arrastrarlo a la barra de acceso rápido de la barra de tareas.

También podemos crear de forma rápida un acceso directo a un tipo de documento de los que nos muestra la ventana, por ejemplo, *Imagen de mapa de bits*, *Documento de Microsoft Word*, *Flash Movie*, *HTML*, etc. Para ello basta pinchar en el icono correspondiente, así creará un acceso directo que abre el programa asociado, por ejemplo el Microsoft Word con un documento en blanco.

## MENÚS CONTEXTUALES

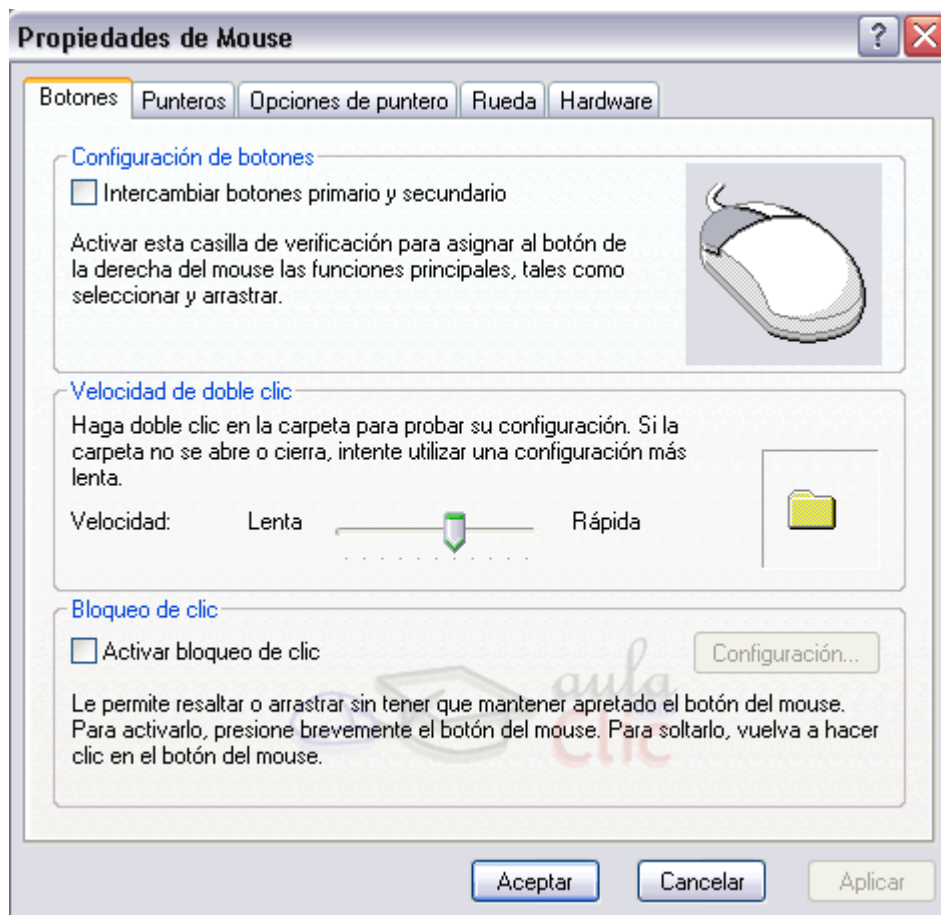
Normalmente, el **botón derecho** del ratón se utiliza para desplegar los **menús contextuales**. Este menú recibe este nombre porque en función del objeto seleccionado el menú contendrá unas opciones u otras.

El ratón es una herramienta que se utiliza constantemente así que es aconsejable tenerlo adaptado a nuestras necesidades lo mejor posible.



### Configuración del ratón

Selecciona la opción **Panel de Control** del menú del botón **Inicio**. Ahora selecciona **Impresoras y otro Hardware**, haz **doble clic** sobre el icono del **ratón** (mouse) se abrirá la ventana **Propiedades de Mouse** que tienes a continuación, en la pestaña **Botones** tienes los parámetros que afectan a la configuración de los botones del ratón.



Por defecto el botón izquierdo del ratón es el que realiza las funciones de selección y el arrastre, pero si eres **zurdo** es posible que esto no te sea nada cómodo, por lo que Windows XP te permite cambiar esta configuración para que sea el botón derecho el que realice estas funciones.



Para invertir las funciones del botón derecho y el izquierdo en la sección de **configuración de botones** selecciona la opción **Intercambiar botones primario y secundario**.

La **ruedecilla** se utiliza para desplazarse hacia arriba o hacia abajo. A veces para que tenga efecto tenemos que pinchar en el área donde nos queremos desplazar.

Podemos configurar también la **velocidad del doble clic** desplazando la flecha hacia la izquierda para hacer que el doble clic no tenga que ser tan rápido y a la derecha para lo contrario. Si quieres probarlo haz doble clic sobre la carpeta de la derecha, si haces doble clic correctamente a la velocidad que has seleccionado se abrirá la carpeta.

Si quieres que para arrastrar un objeto no necesites mantener pulsado el botón del ratón tendrás que activar la opción **Activar bloqueo de clic**.

### Funciones del ratón

- **El clic.** Se realiza con el botón izquierdo del ratón un clic sobre algún objeto, de esta forma hacemos una selección.
- **Pinchar y arrastrar.** Se utiliza para seleccionar varios objetos al mismo tiempo. Para hacerlo pinchas en una zona y arrastras hasta seleccionar los objetos deseados, luego suelta el botón.
- **Doble clic.** Se utiliza para ejecutar los programas asociados a los iconos.

### Punteros del ratón

El aspecto **normal** del puntero del ratón es una flecha:



Cuando el ordenador está **ocupado** tiene la forma de un reloj de arena. El ordenador está procesando y no permite hacer ninguna otra operación hasta que no acabe la actual.

Cuando estamos en un lugar en el que es posible escribir **texto** toma esta forma:

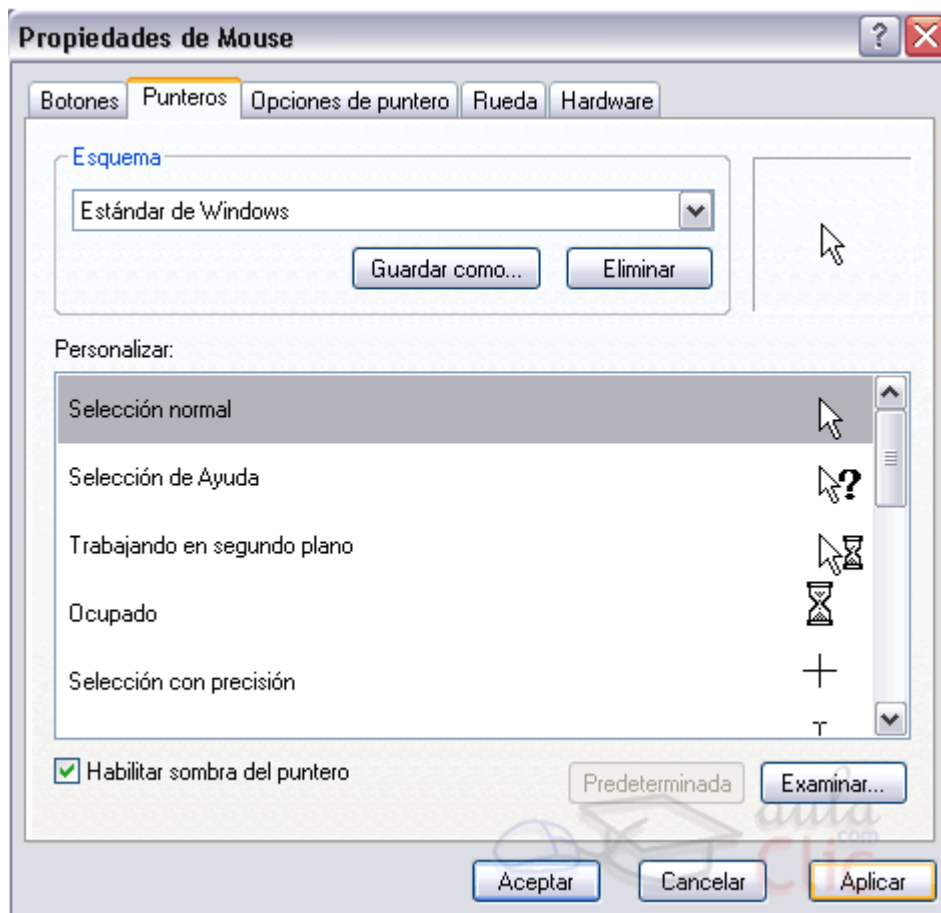


No confundir con el puntero del ratón con el **punto de inserción**, que tiene esta forma .



El punto de inserción es el lugar donde se insertará la próxima letra que escribamos. Se va desplazando solo según vamos introduciendo texto, pero también se puede desplazar con las teclas de las flechas del teclado, o con el ratón (al hacer clic con el botón izquierdo del ratón el punto de inserción se coloca en la posición donde esté el puntero).

En la pestaña **Punteros** podemos elegir los tipos de punteros del ratón en cada momento, cuando lo mueves, cuando está ocupado, cuando seleccionas, etc.



De la opción **Esquema** selecciona la composición de punteros que más te guste.

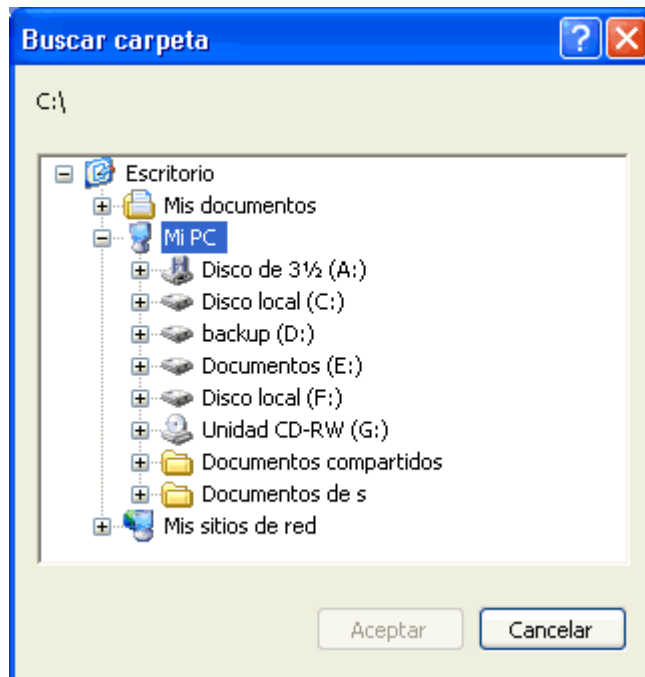
En la sección **Personalizar** aparece la lista de los distintos movimientos con sus respectivos punteros, si por algún motivo no te gusta alguno de los punteros puedes cambiarlo, para ello selecciona un tipo de puntero y pulsa el botón **examinar**, busca la ruta donde se encuentra el puntero que tu quieres y después pulsa **aceptar**.

## CUADROS DE DIÁLOGO

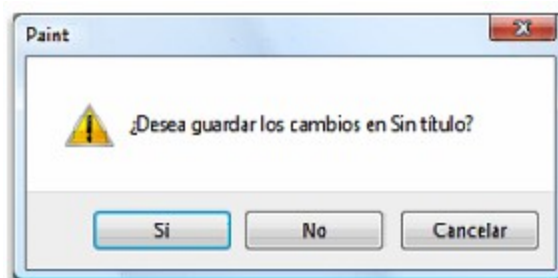
Un **cuadro de diálogo** es un tipo de ventana que permite comunicación simple entre el usuario y el sistema informático.

El tipo cuadro de diálogo más simple únicamente informa al usuario, es decir que muestran un texto (y eventualmente objetos gráficos) y ofrece la opción de cerrar el cuadro. Un ejemplo es un cuadro de error.

Luego existen cuadros de pregunta o confirmación, que además de mostrar información ofrecen alternativas al usuario. La más sencilla es una opción binaria como *aceptar/cancelar*.



Existen versiones más complejas con más opciones. Por ejemplo, si el usuario intenta cerrar un editor de texto y el documento abierto tiene cambios sin guardar, un cuadro de diálogo podría mostrar opciones como «Sí», «No» o «Cancelar».




## EL ESCRITORIO Y SUS ELEMENTOS. EL MENÚ INICIO

El Escritorio es la primera pantalla que nos aparecerá una vez se haya cargado el Sistema Operativo con el cual vamos a trabajar (por ejemplo, Windows XP).

Este escritorio es muy similar al de otros sistemas operativos de Windows, como puede ser Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000...

Una vez se ha cargado Windows XP nos aparece una pantalla similar a esta:



En el escritorio tenemos iconos que permiten abrir el programa correspondiente. Por ejemplo, pinchando en el icono  se abre el Internet Explorer.

### El Fondo de Pantalla

Para cambiar el fondo de pantalla elige la pestaña **Escritorio** y selecciona el nuevo fondo de la lista que aparece en la parte inferior izquierda.



Una vez seleccionado el fondo que quieras podrás elegir cómo quieres que aparezca la imagen con la opción **Posición**, que tiene las opciones:

- **Centrada**, aparecerá la imagen del tamaño real y en el medio de la pantalla.
- **En mosaico**, aparecerán tantas imágenes como se necesiten para rellenar todo el fondo de pantalla.
- **Expandida**, aparecerá la imagen una sola vez ocupando todo el fondo.

También es posible poner como fondo otra imagen que no aparezca en la lista, para ello tendrás que pulsar el botón **Examinar** y buscar la imagen que deseas siempre y cuando el formato de la imagen sea compatible, por ejemplo podremos poner una imagen con formato **.bmp**, **.jpg**, **.gif**. Una vez seleccionada la imagen deseada y el tipo de presentación pulsa **Aceptar**.

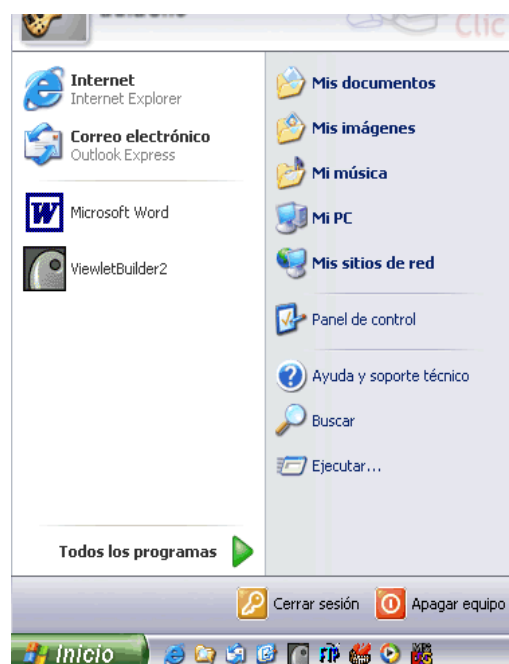
### La barra de tareas



La barra de tareas es la que aparece en la parte inferior de la pantalla. En el extremo izquierdo está el botón **Inicio**, a continuación tenemos la zona de accesos directos, luego los programas abiertos y por último el área de notificación.

### El botón inicio

Es el botón a través del cual podemos acceder a todo el abanico de opciones que nos ofrece Windows XP. Si lo seleccionamos se desplegará un menú similar al que te mostramos a continuación.



En la **parte superior** (junto a la imagen de la guitarra) aparecerá el nombre del usuario del equipo.

En la **parte central** hay dos zonas:

- La de la izquierda contiene a su vez tres áreas separadas por una línea delgada:
  - En el área superior aparecen los programas **Internet Explorer** y **Outlook Express** que gozan de esta privilegiada posición por ser programas incluidos en el paquete de Windows XP en el área siguiente aparecen los programas que hemos estado utilizando últimamente, en el caso de la imagen Microsoft Word y ViewletBuilder2. De esta forma tenemos un acceso más rápido a los programas que más utilizamos.
  - Para acceder al resto de los programas tenemos el triángulo verde **Todos los programas**. Al hacer clic aparecen los programas que tenemos instalados en nuestro ordenador.
- En la zona de la derecha aparecen iconos para ir a las partes de Windows XP que se usan más a menudo: **Mis documentos**, **Mis imágenes**, **Mi música** y **Mis sitios de red**.

Con el icono **Panel de control** podremos configurar y personalizar el aspecto de nuestro ordenador a nuestro gusto.

Si tenemos alguna duda podremos recurrir a la **Ayuda** que Windows nos ofrece.

Con el icono **Buscar** podremos buscar ficheros que no sabemos donde están guardados.

La opción **Ejecutar** permite ejecutar un programa, etc.


Por último, en la **parte inferior** están las opciones Cerrar sesión y Apagar. La primera permite cerrar la sesión actual y la segunda nos permitirá reiniciar nuevamente nuestro ordenador o apagarlo.


### La zona de accesos directos



Contiene iconos que se utilizan para acceder más rápidamente a un programa. Para colocar aquí un icono basta arrastrarlo desde el escritorio. Estos iconos son accesos directos que podemos crear nosotros mismos.

Para ejecutarlos simplemente hay que hacer clic en alguno de ellos.

El icono  representa el **escritorio**, se utiliza para minimizar las ventanas que en estos momentos tenemos abiertas para acceder más rápidamente al escritorio.

El icono  representa el **Outlook Express**, se utiliza para acceder más rápidamente al Correo Electrónico.

El icono  representa el **Explorador de Windows**, se utiliza para acceder más rápidamente al sistema de archivos.

El icono  abre el reproductor de **Windows Media**, con el cual podremos escuchar música, grabar canciones, etc.

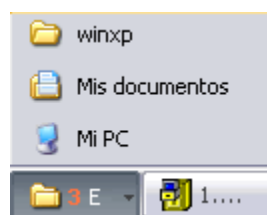
### Programas abiertos



En esta zona aparecen los **botones de los programas que están abiertos** y unas pequeñas **flechas negras hacia arriba y hacia abajo**. Si el botón aparece más oscuro quiere decir que esa es la ventana con la que estamos trabajando en ese momento. Al hacer clic sobre cada botón nos situamos en el programa correspondiente.

Las flechas negras hacia arriba y hacia abajo que sirven para desplazarse por los botones, en el caso de que haya tantos que no caben todos en la barra de tareas.

Cuando hay varios programas abiertos del mismo tipo se agrupan en un botón. Por ejemplo si tenemos varias sesiones de *Internet* abiertas, o como en el caso de esta imagen, varios programas sobre archivos. Al hacer clic se abre una ventana para que elijas uno de ellos. En este caso, debemos elegir entre los tres programas que se muestran.



### El área de notificación



Esta área contiene iconos que representan los programas residentes (programas que se cargan automáticamente al encender el ordenador) y otras informaciones adicionales.

Por ejemplo puede aparecer la indicación del idioma, en este caso **ES**, por Español; también vemos la cabeza del panda que representa un programa antivirus.

El botón redondo con una flecha hacia la izquierda permite expandir o contraer la zona que contiene los iconos de programas residentes, como, por ejemplo, programas de mensajería instantánea como Windows Messenger, etc. También aparece la hora. Si quieres abrirlos sólo tienes que hacer doble clic sobre ellos.

### La fecha y la hora del ordenador



El ordenador tiene un **reloj** situado en la parte derecha de la **barra de tareas**.

Si quieres conocer el día de la semana en el que estamos tendrás que situarte sobre la hora y esperar unos segundos para que aparezca la fecha completa.

También puedes consultar y modificar las propiedades del reloj con el cuadro de diálogo que aparece a continuación y que aparece al hacer doble clic sobre la hora de la barra de tareas.



Para **cambiar la fecha** se han de seguir los siguientes pasos:

- Hacer doble clic sobre la hora de la barra de tareas para abrir el cuadro de diálogo.
- Para cambiar el **mes** sitúate sobre la casilla de los meses y haz clic con el ratón sobre la flecha situada a la derecha. Entonces se desplegará una lista con los meses. Selecciona el que quieras.



- Para cambiar el **año** sitúate en la casilla del año (al lado derecho del mes) y con las flechas podrás aumentar o disminuir el año en el que nos encontramos.
- Para cambiar el día selecciona el que quieras del calendario que aparece.

Para **cambiar la hora** has de hacer lo siguiente:

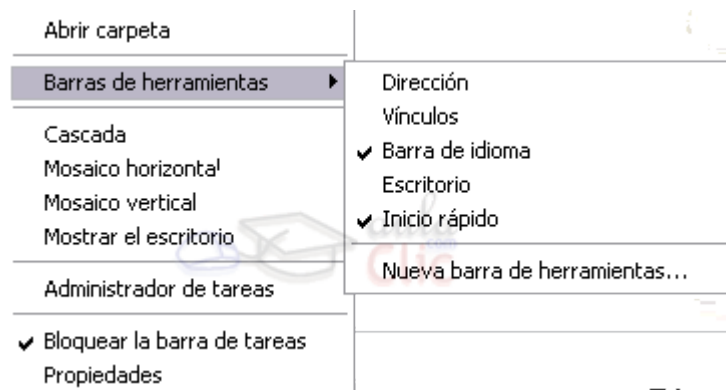
- Sitúate en la casilla de la hora.
- Para cambiar la hora selecciona los dígitos de la hora y con las flechas de la derecha aumentala o disminúyela.
- Este mismo proceso tendrás que hacerlo con los minutos y segundos.

Puedes cambiar el **meridiano** por el cual nos guiamos seleccionándolo de la lista de **Zona Horaria**.

Si haces clic en el botón **Aplicar** el cambio tiene efecto y te quedas en el cuadro de diálogo. Mientras que si haces clic en el botón **Aceptar**, los cambios tienen efecto y se cierra el cuadro de diálogo.

### Cómo visualizar las barras de herramientas

1. Pinchar con el **botón derecho** del ratón sobre la barra de tareas.
2. Seleccionar la opción **Barras de herramientas**.
3. Del menú que se despliega seleccionar la barra de herramientas que deseas visualizar.

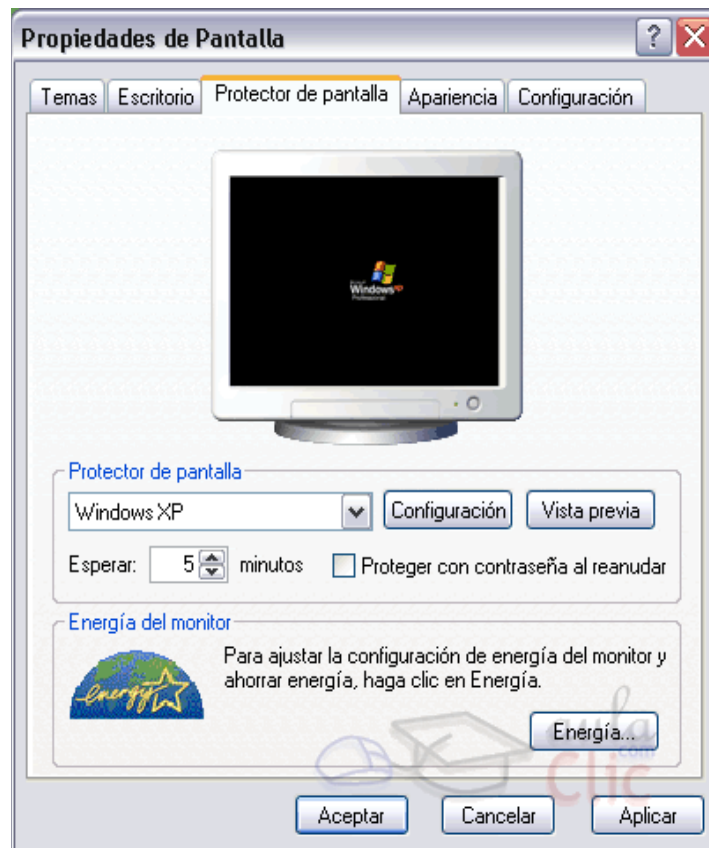


Si al lado de la opción aparece una marca quiere decir que esa barra de herramientas está visible.

## El Protector de Pantalla

A veces sucede que el ordenador está inactivo unos minutos, por lo que se aconseja disponer de algún protector de pantalla activado para evitar que haya una imagen fija durante mucho tiempo acabe dañando la pantalla.

De la lista desplegable puede seleccionarse un protector (aparece una pequeña representación en la pantalla del cuadro de diálogo).



Con la opción **Vista previa** puedes ver cómo quedará una vez puesto. Cuando muevas el ratón o pulses alguna tecla la vista previa terminará.

Puedes modificar el intervalo de tiempo que tarda en aparecer el protector de pantalla con el parámetro **Esperar**.

El botón configuración nos permite personalizar más las características de la imagen que se utiliza como protector, según la imagen que se utilice las propiedades que nos permita configurar varían.

Puedes poner contraseña al protector de pantalla que configures con la opción **Proteger con contraseña al reanudar** para evitar que alguien pueda trabajar en nuestro ordenador con nuestra sesión. Cuando se active el protector de pantalla te aparecerá un cuadro de diálogo pidiéndote que introduzcas la contraseña si quieres desactivarlo y continuar trabajando.