Prefacio

Sin duda alguna Windows 98 es el gran lanzamiento informático de este año. Pero realmente, ¿qué nos vamos a encontrar cuando instalemos Windows 98?, ¿tendrá diferencias significativas con Windows 95?, ¿qué mejoras aporta? El objetivo de estas páginas es dar respuestas a esas preguntas, sin entrar demasiado en el detalle de cómo se realizan determinadas tareas específicas con Windows 98. Así pues, ésta no es una guía descriptiva del manejo de Windows 98, entre otras, por razones obvias de espacio, pero sí es una aproximación a todas las novedades que Windows 98 incorpora, lo cual, creemos que puede servir de gran ayuda para conocer al menos qué cosas nuevas vamos a encontrar en nuestro sistema cuando instalemos Windows 98.
Lo que a continuación se describe ha sido probado con la versión definitiva en castellano de Windows 98, no con una beta, por lo que todo lo que a continuación se va a comentar es lo que realmente encontrará cuando realice la instalación de Windows 98.

Conozca

Microsoft Windows 98

Windows 98 es un sistema operativo y, como tal, se encarga de gestionar todos los procesos que ocurren en el ordenador. Ésta es una versión mejorada con respecto a la anterior versión: Windows 95. En esta versión se incorporan todas las novedades surgidas desde el año 1995 hasta el momento, aprovechando toda la potencia del

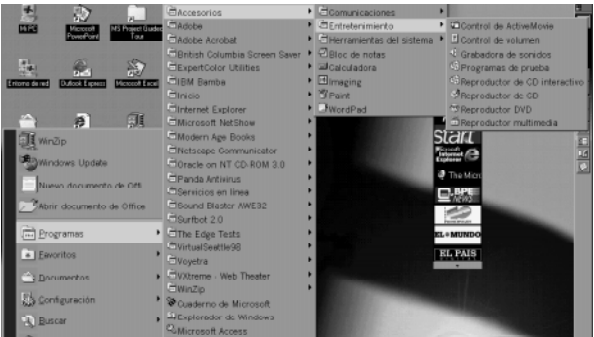
PC y de sus accesorios. De esta manera Windows 98 ha recogido todas las extensiones, *pluggins* y utilidades que han ido apareciendo desde que surgió Windows 95 (y que éste no incorporaba), añadiéndolos para formar una versión que englobe en un solo paquete todas estas características. Algunos ejemplos pueden ser los *drivers* de DirectX, que existían para Windows 95, pero no venían incluidos en el producto (por lo menos en las primeras versiones) y casi todas las características de Internet,

Pantalla de inicio de Windows 98

que sí podían añadirse con la instalación de Microsoft Internet Explorer (como el Acvtive Desktop , FrontPage Express, Outlook Express o búsqueda en el Web), pero que tampoco venían con Windows 95. Se puede concluir que Windows 98 en cuanto a grandes cambios se refiere no aporta mucho, por no decir casi nada, sobre todo desde el punto de vista del manejo habitual, (muchas veces se tiene la impresión de estar utilizando todavía Windows 95), aunque para los usuarios

Pantalla de Active Desktop

que no estuvieran familirarizados con el escritorio en forma de página Web (Active Desktop), si puede parecerle bastante diferente, aunque siempre es posible volver a la configuración tradicional.



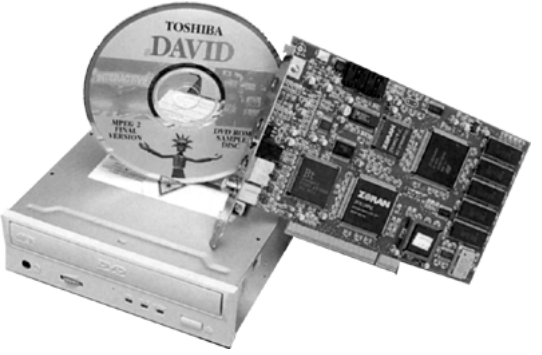
El Escritorio de Windows 98

Mejoras físicas de Microsoft Windows 98

Las grandes mejoras de Windows 98 no son visibles, es decir, como ya se ha comentado, todos aquellos usuarios que tuvieran

ya instalados los *pluggings* y accesorios que Windows 98 incorpora no van a notar diferencias sustanciales a simple vista, pero las verdaderas mejoras se han producido en la estructura interna del sistema operativo, en su esqueleto y en su corazón. Se ha mejorado notablemente la arquitectura de 32 bits, incluyendo un nuevo modelo de controlador, *el Win32 Driver Model,* que es un nuevo sistema de controladores unificados para Windows 98 (y Windows NT 5.0), cuya principal ventaja es la simplificación del proceso de creación de controladores para dispositivos por parte de los fabricantes de *hardware*, simplificando a los usuarios la instalación de los mismos. El Win32 incluye soporte para los nuevos dispositivos *hardware* que han aparecido recientemente: USB, DVD e IEE 1394. El USB es el bus serie universal (*Universal Serial Bus*) y es un nuevo interfaz destinado a la conexión «en caliente» (sin apagar el ordenador), de dispositivos externos mediante un único conector estándar de forma rectangular, que incorpora en su interior el alimentador eléctrico y el soporte de

comuncación (los buses) para dichos dispositivos, lo que simplifica enormemente la instalación y cableado de muchos periféricos. El DVD es un nuevo soporte de grabación para discos ópticos, caracterizado por una alta velocidad de transferencia y una enorme capacidad de almacenamiento.



EL DVD de Thosiba

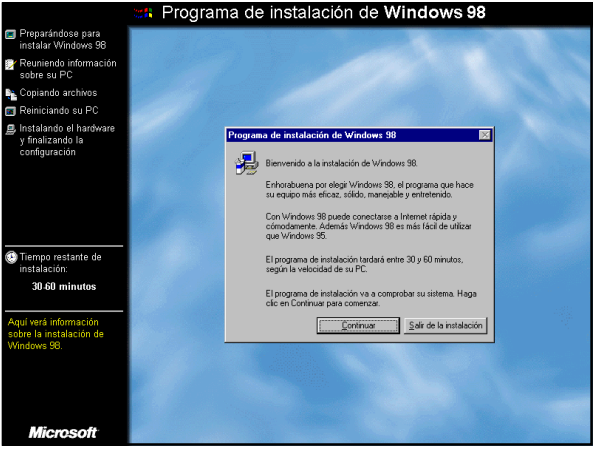
Su aspecto es muy similar al de los *compact disc* tradicionales, pero puede almacenar en su interior hasta 17 Gb de información. Windows 98 incorpora soporte para estas unidades. El IEE 1395, también conocido como *Firewire*, es un bus serie diseñado para comunicaciones de alta velocidad, ya

que alcanza los 200 Mb por segundo. Puede ser utilizado tanto por dispositivos internos como externos. En cuanto arquitectura se refiere Windows 98 también incorpora una nueva FAT 32 mejorada, que sustituye a la anterior. En este sentido la principal mejora estriba en que permite dar formato a unidades de disco duro con más de 2 Gb, sin tener que dividirlas previamente en varias unidades, aprovechando mucho mejor el espacio disponible de las mismas, llegando a incrementarse el ahorro de espacio hasta en un 30 %. Por último también es destacable la incorporación del ACPI 1.0 de Microsoft. Este *software* junto con la tecnología *On-Now* (aplicado por Intel y Toshiba), permite una gestión más eficiente del consumo de energía dentro de un PC, proporcionando a los usuarios un acceso inmediato a sus ordenadores.

Windows 98 no presenta grandes diferencias en cuanto a la apariencia externa con respecto a su antecesor, pero en cuestión de arquitectura sí incluye grandes mejoras.

Instalación de Windows 98

La instalación de Windows 98 se realiza desde un CD-ROM en el que se incluyen todos los componentes. Ésta es la versión de actualización, y puede realizarse desde MS-DOS, Windows 3.1 o Windows 95, pero requiere que alguno de estos sistemas operativos se haya instalado previamente en el ordenador. Existe una segunda versión que permite la instalación de Windows 98 directamente, sin necesidad de que haya



Instalación de Microsoft Windows 98

ningún otro sistema operativo instalado en el ordenador (el disco duro puede estar incluso sin formatear). Esta versión incluye un disquete que es el que inicia el proceso de instalación. Existen tres tipos de instalación, la típica, la completa y la personalizada. La primera realiza una instalación de los elementos más habituales, la segunda instala íntegramente todos los componentes de Windows 98 y, por último, la personalizada permite que el usuario decida qué componentes quiere instalar y cuáles no.

Requisitos mínimos del sistema

Los requisitos mínimos para la instalación de Microsoft Windwos 98 son los siguientes:

- Un procesador 486DX a 66 Mhz o superior.
- 16 Mb de memoria RAM.
- 195 Mb de espacio disponible en disco duro para la instalación típica. La instalación mínima requiere 120 Mb, mientras que la completa necesita 295 Mb. Es conveniente recordar que después Windows utilizará espacio de disco duro para guardar archivos temporales, procedentes de la gestión de la

memoria virtual (sobre todo si se trata de un equipo con no demasiada memoria RAM), por lo que será recomendable disponer siempre de al menos otros 200 Mb libres para que pueda realizar esas tareas.

- Unidad lectora de CD-ROM o una unidad de DVD-ROM.
- Monitor y tarjeta gráfica VGA o superior.
- Ratón Microsoft o compatible.
- También resulta recomendable disponer de tarjeta de sonido, altavoces o cascos, y un módem con conexión a Internet, aunque no resulta imprescindible.

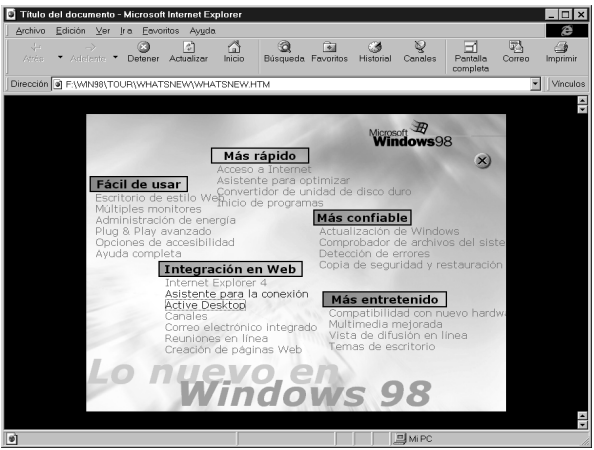
Principales novedades

Según palabras de los propios encargados de marketing de Microsoft, las principales novedades de Microsoft Windows 98 pueden agruparse en seis áreas diferentes: fiabilidad, facilidad de uso, integración web, rapidez, preparación para los nuevos avances técnicos y simplicidad en las tareas de gestión y mantenimiento. Éstos son los grandes avances que Microsoft propone en su nueva versión, como se puede ver, y tal y como se comentó anteriormente, no afectan tanto al

manejo del sistema, como a la propia arquitectura del sistema operativo.

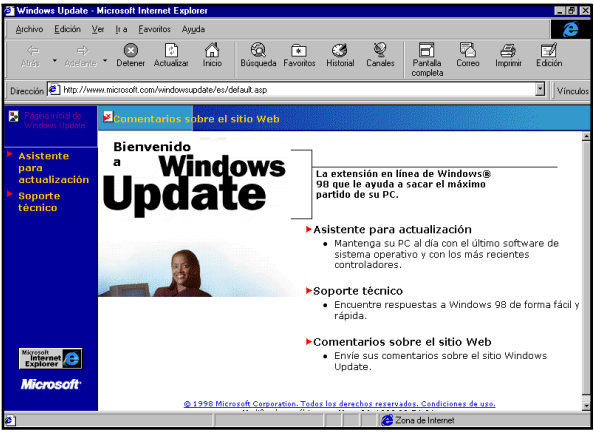
Fiabilidad

Windows 98 aumenta considerablemente el grado de fiabilidad con respecto a la versión anterior de Windows 95. El grado de fiabilidad está en relación directa con la integridad y seguridad del sistema, es decir, el número de fallos que se producen por funcionamiento erróneo del sistema es considerablemente



Explorando las novedades de Windows 98

menor. Han sido introducidas más de 3.000 mejoras y «puestas a punto» en los antiguos procesos del sistema para conseguir que éste sea mucho más integro. Algunas de estas mejoras son la nueva gestión de memoria, el redireccionamiento automático de IRQ (petición de interrupciones) para tarjetas PCI, soporte para toda la gama de últimos procesadores, tales como MMX, Pentium II, Celeron, Pentium Pro y K6 y, por último, reparación automática del registro del sistema (Registry). Además se incluyen mejoras en las herramientas para la solución de problemas en modo gráfico, gracias a la herramienta mejorada Dr. Watson, para la solución de conflictos entre el *hardware* instalado, y en la herramienta de copias de seguridad, Backup. También incluye utilidades que permiten realizar tareas de automantenimiento de forma periódica, realizando comprobación y corrección de errores en el disco duro y en el sistema de archivos y registro. Por último, se ofrece la posibilidad de utilizar el Windows Update (sólo para usuarios registrados), herramienta con la que se podrá realizar la actualización automática de *drivers* y componentes del



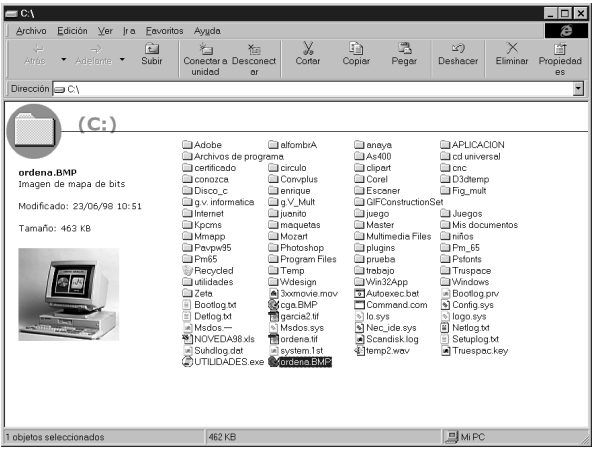
Windows Update

sistema, tanto de productos propios de Microsoft, como de productos de otros fabricantes a través de Internet, lo que permitirá tener el ordenador siempre actualizado, permitiendo instalar nuevos *drivers* a medida que vayan apareciendo.

Facilidad de uso

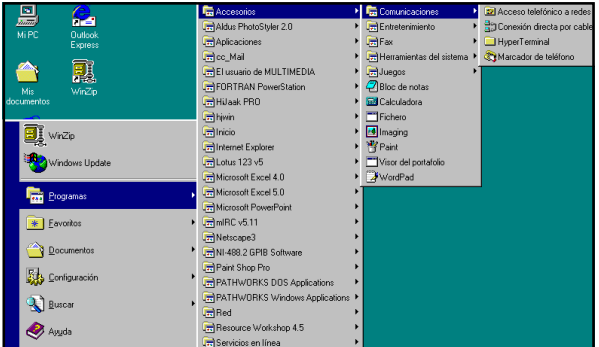
En lo que a la facilidad de uso se refiere, las principales novedades se encuentran en el cambio de Interfaz (definible), permitiendo que el Escritorio y las carpetas tengan la

misma forma, funciones y especificaciones que Microsft Internet Explorer, aunque esto ya se podía hacer con Windows 95 instalando Microsoft Active Desktop. Por lo tanto se puede acceder a las carpetas con un solo clic de ratón, se puede ver información sobre cada una (como si de una página web se tratara), se incorpora la posibilidad de previsualizar imágenes (BMP, TIF, GIG, JPEG, etc.), en las propias carpetas y se incluyen los botones de Adelante, Atrás y Subir, para facilitar la navegación.



Carpetas con aspecto de Web en Windows 98

El menú Inicio resulta mucho más sencillo de personalizar, ya que permite modificar los accesos directos que tiene creados, permitiendo arrastrarlos, moverlos o eliminarlos para colocarlos según las necesidades de cada usuario en concreto.



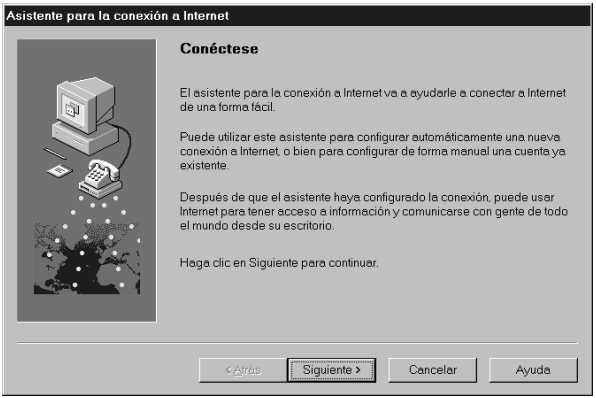
El Menú Incio de Windows 98

En cuanto a la ayuda se refiere, se incorporan nuevos asistentes como el Asistente de instalación mejorado, el Asitente de mantenimiento, el Asistente para solución de problemas, etc. y un sistema de ayuda on-line que nos

conecta directamente con el web de Microsoft para, de esta forma, recoger toda la inforamación necesaria completamente actualizada.
Por último se incorpora la posibilidad de utilizar varios monitores de manera simultánea, incluso con diferentes resoluciones, con la facilidad de manejo que esto proporciona, sobre todo para aplicaciones profesionales de diseño.

Integración web

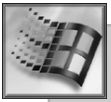
Windows 98 permite una integración total con Internet, pero eso sí, es necesario disponer de Microsoft Internet Explorer como navegador para poder disfrutar plenamente de todas las posibilidades que nos brinda, ya que si bien es posible utilizar cualquier otro programa como navegador por defecto, Microsoft Internet Explorer logra, para ciertas funciones específicas, una mayor integración con el sistema. También se ha incluido un asistente para la conexión a Internet, para facilitar la primera conexión del usuario con su proveedor de servicios en Internet. Por otro lado se ha mejorado el



Asistente para la conexión

Acceso Telefónico a Redes, dotándolo de la posibilidad de utilizar y unir varios módems a la vez. El interfaz de usuario también se ha visto modificado en función a Internet, pudiendo visualizar las carpetas como si fueran páginas web, disponiendo en ellas de los mismos botones existentes en el navegador Microsoft Internet Explorer. Asimismo, el Escritorio también se ha modificado, para añadir nuevas posibilidades de integración con Internet:

- Contenido HTML directo.
- Contenido ActiveX y Java.
- Canales Activos.

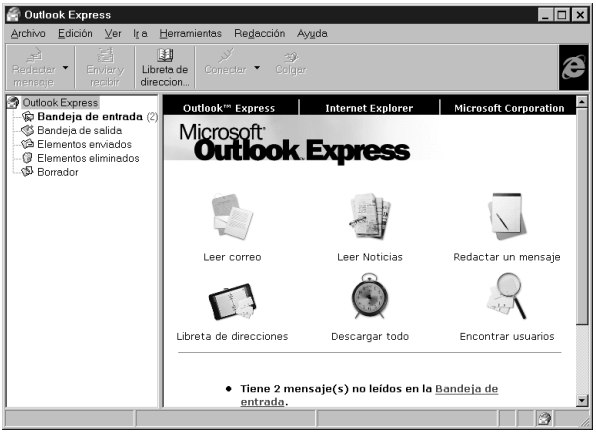


Los canales posibilitan acceder directamente a determinadas páginas web con distinta información. Con la instalación de Windows 98 se incluyen por defecto una serie de canales en castellano, pero es posible editarlos y modificarlos según los gustos del propio usuario.

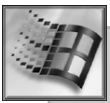
Además en Windows 98 se incluye una serie de programas que facilitan la utilización de distintos servicios de Internet, tales como el correo electrónico, el acceso a grupos de noticias o canales IRC, la recepción de audio y vídeo, el diseño de páginas web, etc.
Los principales programas que en este sentido se incluyen son:

- Outlook Express para la gestión del correo electrónico.
- NetMeeting para la gestión de reuniones virtuales con otros usuarios de Internet.
- NetShow para la recepción de audio y vídeo a través de Internet en tiempo real.
- FrontPage Express para el diseño de páginas web.
- HTML FrontPad para la edición de contenidos en lenguaje html.

• Personal Web Server como herramienta de publicación personal de páginas web.



Outlook Express



Outlook Express es una de las herramientas de Internet más importantes que se incluyen enWindows 98 ya que permite llevar a cabo toda la gestión del correo electrónico. Recibir mensajes vía e-mail, contestarlos, enviar nuevos mensajes, gestionar la lista de las direcciones que se utilizan más frecuentemente y filtrar los mensajes recibidos son algunas de sus funciones más importantes.

Rapidez

Windows 98, en cuanto a rapidez se refiere, mejora distintos aspectos con respecto a versiones anteriores. Por un lado se ha optimizado el arranque y el apagado del sistema, siendo mucho más rápido que en Windows 95. Utilizando la tecnología *OnNow* se puede arrancar la máquina de manera instantánea, siempre y cuando el ordenador estuviera suspendido, opción que solamente se puede utilizar con algunos ordenadores (los más modernos). Otro mecanismo utilizado para mejorar la velocidad de ejecución de las aplicaciones es el optimizador de Windows, que gracias a una desfragmentación de disco inteligente consigue acelerar la velocidad de ejecución hasta en un 40%.

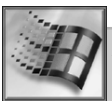
Preparación para los avances técnicos

Windows 98 está preparado para posibles avances técnicos que en un futuro próximo puedan aparecer, y para algunos dipositivos que todavía no son muy conocidos, pero que

ya están disponibles, tales como el DVD. Evidentemente los dispositivos y arquitecturas todavía no existentes no han sido cubiertas, pero sí se ha intentado cubrir todos los avances previsibles en un futuro próximo.

Active Desktop

En Windows 95 el Escritorio estaba formado por una sola capa sobre la que descansaban todos los archivos y carpetas. En Windows 98 la situación ha cambiado, ya que dispone de una segunda capa situada debajo de la primera que se encarga de visualizar el contenido de páginas web de Internet. Para ello se utilizan los canales, que permiten acceder directamente a las páginas web, e incluyen algunas mejoras. También es posible visualizar el Escritorio y las carpetas como si de una página web se tratara. Todo esto es posible realizarlo gracias a Active Desktop.



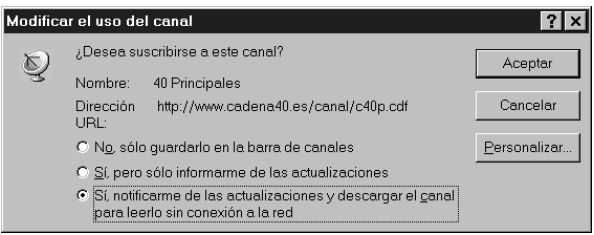
En Windows 95 también es posible disfrutar de las ventajas de Active Desktop, pero hay que instalarlo por separado, ya que no viene incluido. Es posible instalarlo junto con Microsoft Internet Exlorer 4.0

Microsoft Active Desktop

La Barra de canales

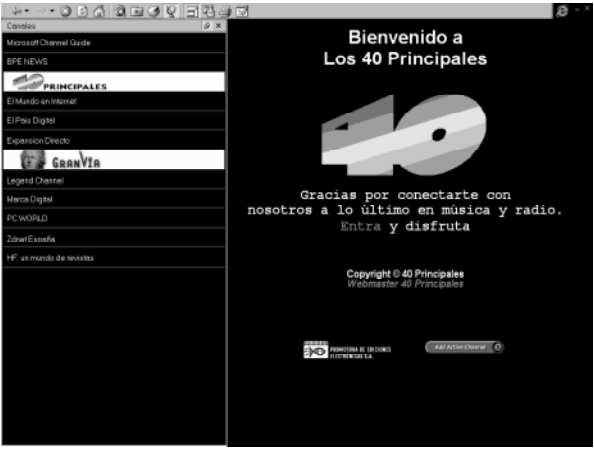
Junto con el nuevo Escritorio de Windows 98 se puede encontrar la barra de canales. Un canal es un sitio web que transfiere información a un ordenador de una manera automática, a través de Internet. Las diferencias con una página web tradicional son que éstas últimas no se actualizan automáticamente, mientras que los canales sí, y además es posible suscribirse a ellos para que nos informen de cualquier modificación.

La Barra de canales



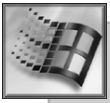
Suscribirse a un canal

La forma en que se visualizan los canales también es muy diferente a como se visualizan las páginas web tradicionales, ya que no utiliza directamente el navegador, sino que utiliza la segunda capa del Escritorio de Windows para visualizar la información HTML en una ventana maximizada de Windows, con algunos botones de acceso.



Un canal abierto

Por defecto la Barra de canales contiene una serie de canales estándares (diferentes para cada país). Estos canales que aparecen pueden ser modificados, añadiendo otros nuevos o eliminando alguno de los existentes de manera que quede personalizada.



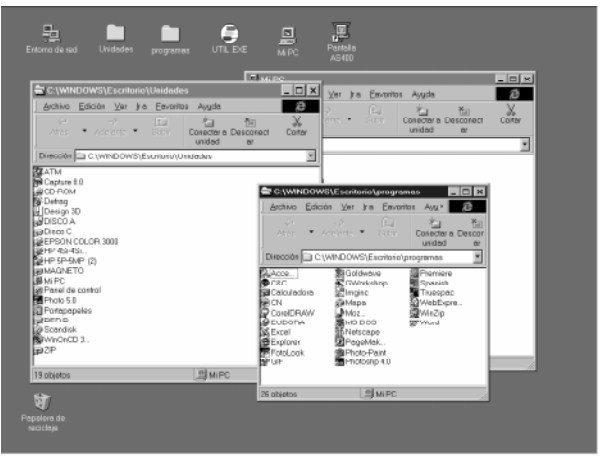
Los canales en Windows 98 son una novedad que incorpora y que adquiere gran importancia, como todo lo que tiene que ver con Internet, ya que Windows 98 es un sistema que mejora Windows 95, pero sobre todo aquello que tiene que ver con Internet.

Configuración del Escritorio

El Escritorio puede organizarse principalmente de dos maneras:

• En primer lugar, como se configuraba el Escritorio clásico de Windows 95, pudiéndo realizar todas las operaciones que sobre éste se realizaban.

• En segundo lugar con lo que se conoce como «Estilo Web». Ésta es una nueva caracterísca de Windows 98 que permite muchas otras opciones.

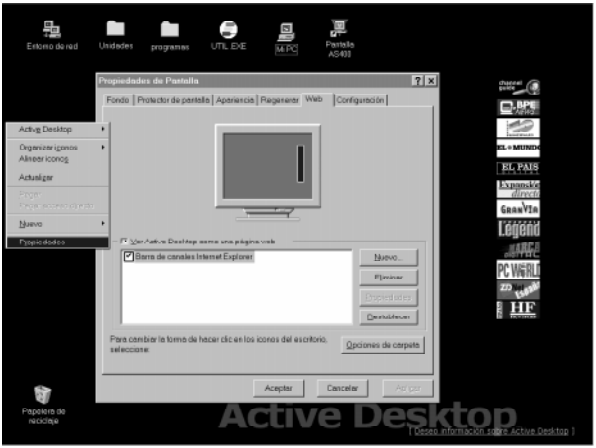


El Escritorio clásico

El Escitorio con el nuevo Estilo Web

El Estilo Web del Escritorio

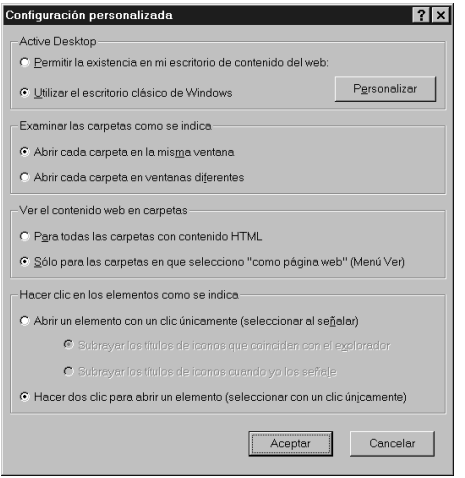
Son varias las posiblidades nuevas que se brindan a los usuarios en lo que respecta al estilo de presentación tipo web.
En primer lugar, si accedemos a la ventana de Propiedades de pantalla se puede ver que aparece una nueva pestaña titulada Web. Si se accede a ella se observa que se puede activar cualquiera de las dos configuraciones, estilo clásico o estilo web, así como si se desea tener, o no, activados los canales.



La ventana Propiedades de pantalla

Además, una vez que se haya elegido cualquiera de las dos opciones, es posible personalizar cada una de ellas de la manera que el usuario crea conveniente. Las principales opciones que pueden definirse son:

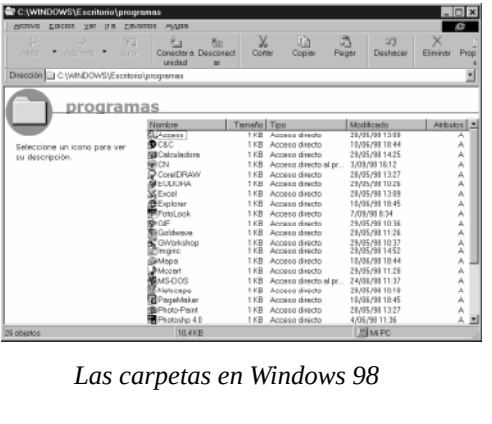
- Abrir cada carpeta en la misma ventana o en ventanas diferentes.
- Ver todas las carpetas con formato de contenido web o solamente las que dispongan de información html.
- Abrir los elementos de Windows haciendo uno o dos clics con el ratón.



Personalizar el Escritorio

También es posible decidir cómo se van a visualizar cada una de las carpetas por separado. Las carpetas disponen de un menú con nuevos botones similares a los del navegador que nos permiten disponer de los archivos y las carpetas, de un nivel inferior o superior, como si de una página web se tratara. Las vistas de las carpetas pueden modificarse, pudiendo adquirir la forma más acorde con nuestras propias necesidades.

Otro aspecto significativo es la forma que pueden adquirir, incluyendo un icono grande, identificativo de la carpeta, junto con información sobre ella y los elementos que contiene.

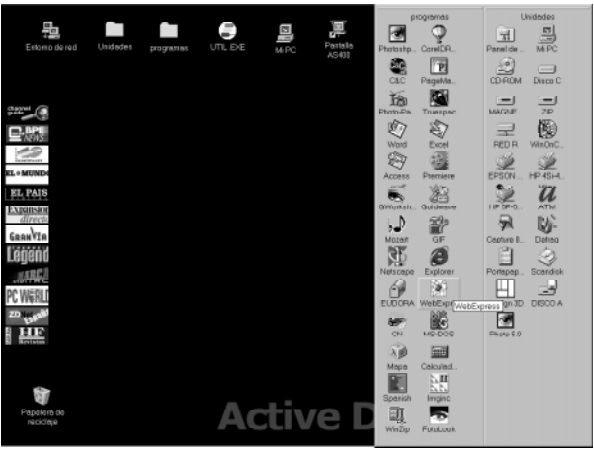


Las carpetas en Windows 98

Configurar las Barras de opciones

Además de disponer de la Barra de tareas normal, Windows 98 permite crear y modificar otras barras, generadas por el propio usuario, que pueden contener iconos que dan acceso a programas o a carpetas. Para poder utilizarlas basta con hacer clic con el

botón izquierdo del ratón sobre el icono o la carpeta que contiene la información que se quiere visualizar en la barra y desplazarlo fuera del Escritorio, en el margen izquierdo, derecho o superior (donde se quiera que aparezca la barra). Esta nueva barra es configurable de la misma manera que la Barra de tareas. Es posible incluir varias partes dentro de cada una de las barras, basta con arrastrar el elemento que se quiera incluir sobre ellas. Una vez dentro de la barra se puede modificar la posición de los



Configurar la Barra de opciones

iconos, colocándolos de la manera que resulte más cómoda para el propio usuario.

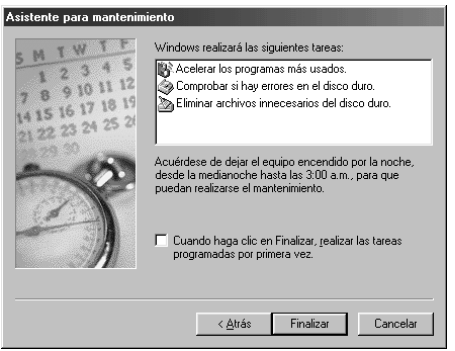
Mantenimiento del sistema

Windows 98 ha aumentado o mejorado considerablemente el número de herramientas para el mantenimiento del sistema con respecto a Windows 98. También se han incluido otras herramientas o asistentes nuevos para comprobar, controlar y solucionar los problemas más habituales que pueden surgir en el uso de un ordenador. Existen, además, nuevos asistentes que ayudan al usuario a utilizar todas estas herramientas. Las principales novedades en cuanto a herramientas de gestión y mantenimiento del sistema son:

- Asistente para mantenimiento.
- Convertidor de unidades FAT 32.
- Liberador de espacio en disco.
- Tareas programadas.
- Windows Update.
- Nuevos asistentes.

Asistente para mantenimiento

El Asistente para mantenimiento es una herramienta que sirve para planificar las funciones de mantenimiento del ordenador. La principal utilidad de este asistente es que crea un calendario periódico para la ejecución del Scandisk, el Desfragmentador de disco, el Liberador de espacio en disco y el Agente de compresión, en caso de que éste esté actuando. Para que estas tareas se realicen es necesario que el ordenador esté encendido con Windows ejecutándose, por lo que es recomendable fijar la ejecución en unas horas del día en las que el ordenador no se utilice.



Asistente para el mantenimiento

Convertidor de unidades FAT 32

FAT 32 es un nuevo sistema de asignación de archivos que utiliza Windows 98, y que mejora considerablemente el rendimiento de su antecesor, FAT 16, de Windows 95. Aparte de la rapidez y de la capacidad de gestión de FAT 32, una de sus principales ventajas es que permite formatear unidades con una capacidad de almacenamieno superior a los 2 gigas, algo que con FAT 16 no se podía hacer, a no ser que se crearan varios volúmenes. Pero no todo son ventajas, FAT 32 tiene también algunas desventajas, ya que hay herramientas que sólo pueden manejar discos gestionados con FAT 16. Las principales desventajas son:

- Una vez que se ha realizado la conversión a FAT 32 no se podrá utilizar el disco duro con el formato FAT 16 a no ser que se vuelva a realizar un nuevo formateo de la unidad bajo este formato.
- Si se utiliza FAT 32 no se puede desinstalar Windows 98, a no ser que se haya instalado sobre alguna de las últimas versiones de Windows 95 (poco extendidas) que sí utilizaban este sistema de forma optativa.

• No es posible de momento utilizar la herramienta de compresión con FAT 32, por lo que no se podrán comprimir discos que utilicen este sistema. Tampoco se puede utilizar la utilidad DriveSpace 3 con FAT 32, ya que fue diseñado para FAT 16 y aún no ha sido actualizado.

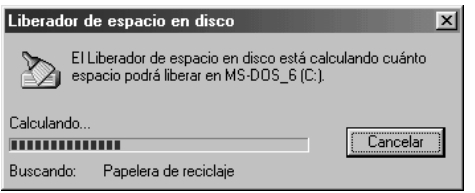
Liberador de espacio en disco

Ésta es una herramienta que se encarga de liberar espacio en el disco duro. Las principales tareas que realiza son:

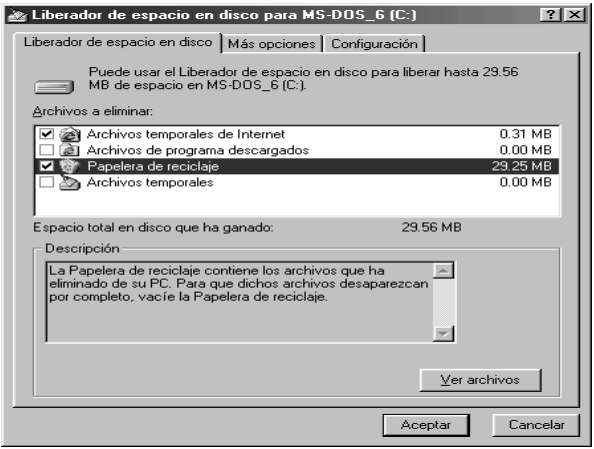
• Borra todos los archivos temporales no activos en ese momento.

• El contenido de la Papelera de reciclaje (previa confirmación).

• Accesorios y archivos de instalación no utilizados.



Liberando espacio del disco



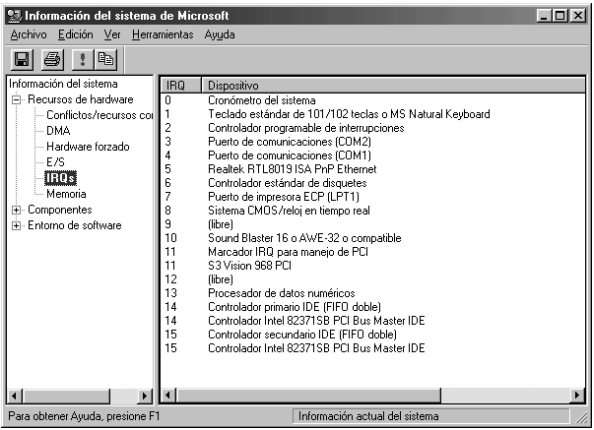
Liberador de espacio en disco

Información del sistema

La herramienta Información del sistema muestra un informe sobre el estado general del mismo, indicando posibles errores que puedan existir.

- Muestra el estado del registro de Windows y permite reparar posibles errores.
- Resumen de errores en la superficie del disco.
- Posibles conflictos entre versiones de programas instalados.

• Posibles conflictos de configuración entre dispositivos instalados y que puedan producir algún mal funcionamiento.
• Informe de archivos dañados que pueden producir algún mal funcionamiento del sistema.



Información del sistema

Comprobador de archivos del sistema

Esta herramienta se encarga de comprobar los archivos del «sistema» del propio sistema operativo y si encuentra alguno que esté dañado lo sustituye por el original.

Comprobar archivos del sistema

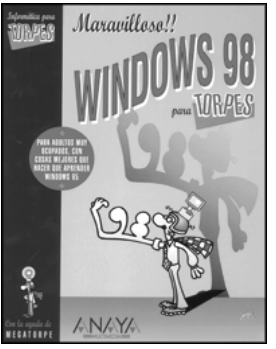
Tareas programadas

Esta herramienta se utiliza para realzar cualquier tarea o conjunto de ellas de una forma automática y prefijada.

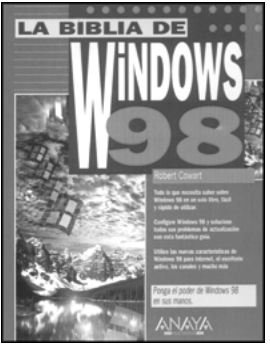
Configurar la Barra de opciones

Publicaciones

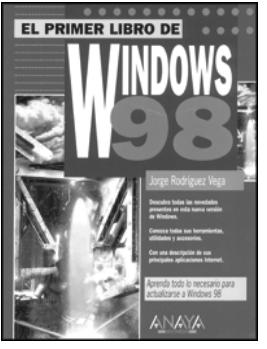
Guía Visual
ISBN: 84-415-0489-X
Código: 2322018



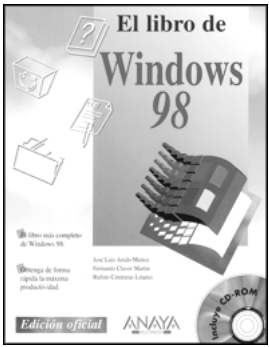
Informática para torpes
ISBN: 84-415-0493-8
Código: 2313043



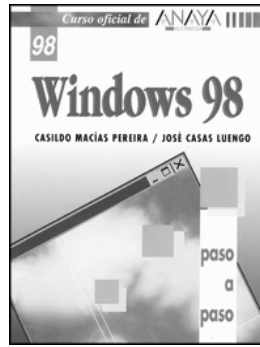
La Biblia (IPP)
ISBN: 84-415-
Código: 6718139



El Primer Libro de (IPP)
ISBN: 84-415-0482-2
Código: 2310159

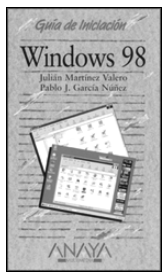


Temas Microsoft
ISBN: 84-415-0484-9
Código: 2301087



Paso a paso
ISBN: 84-415-0492-X
Código: 2301088

Guía Práctica
ISBN: 84-415-0487-3
Código: 2335152

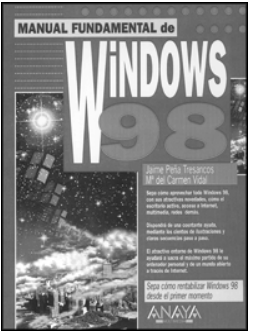


Guía de Iniciación
ISBN: 84-415-0485-7
Código: 2335660

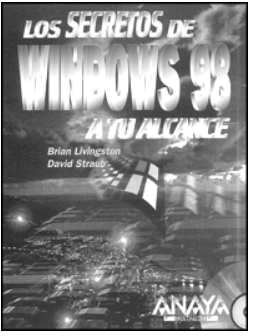
Al día en una hora
ISBN: 84-415-0486-5
Código: 2316048

Manual Imprescindible
ISBN: 84-415-0491-1
Código: 2311069

Manual Avanzado
ISBN: 84-415-0508-X
Código: 2311513



Manual Fundamental(IPP)
ISBN: 84-415-0483-0
Código: 2310160



Top Secret
ISBN: 84-415-
Código: 6719304