



Sistema Operativo

Windows 2000

**Guía de Microsoft® Windows® 2000
Professional**

NOVEDADES DE WINDOWS 2000 PROFESSIONAL

Nueva Funcionalidad	Descripción
FACILIDAD DE USO– LO MEJOR DE WINDOWS 98	
Funcionalidades de Personalización	<ul style="list-style-type: none"> • Consejos automáticos para ayudar a los usuarios a adaptarse a los cambios en el interfaz de usuario de Windows 2000 Professional. Por ejemplo, al comenzar a operar con el menú de Inicio personalizado, un consejo automático le mostrará dónde encontrar los elementos ocultos. • Menús personalizados, que permiten a los usuarios ver los elementos más usados de su menú de Inicio. Para eliminar posibles confusiones, un consejo personalizado mostrará a los usuarios cómo encontrar los elementos ocultos.. • Barras de herramientas personalizables, para que el usuario pueda añadir o quitar cualquier botón de la barra de herramientas del interfaz del explorador. • Varias capacidades lingüísticas para que los usuarios puedan operar con, visualizar, escribir e imprimir documentos e información desde aplicaciones en cualquier idioma. • Configuración de tipos de archivos. El menú Abrir con incluye (pulsando con el botón derecho) una lista personal de aplicaciones disponibles para editar un documento
Organizar la Información	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaz de Usuario mejorado, que incluye ahora una vista por paneles (homogeneizada con el resto de vistas similares de Windows 2000 Professional). • Desktop simplificado. Se ha llevado a cabo un esfuerzo especial por ordenar y simplificar el escritorio Windows. Para ello, se ha trasladado las Impresoras y Tareas Programadas de Mi PC al Panel de Control, para convertir éste último en el punto central de administración del sistema. La carpeta Mis documentos se ha trasladado al directorio raíz, bajo Documentos y Configuración, para eliminar las confusiones a la hora de encontrar y salvar documentos en esa carpeta. • La carpeta Mis documentos ha sido simplificada para facilitar la tarea de encontrar sus datos más importantes. • Mis imágenes. Una nueva carpeta dentro de Mis documentos para organizar las imágenes de todos los formatos. • Se ha combinado la Barra del Explorador Windows y de Internet Explorer, de forma que las carpetas y archivos aparecen junto a las páginas Web en un panel de Historial conjunto. • Abrir / Guardar como. El interfaz de usuario ha sido mejorado en el área de la función Guardar como, para facilitar la tarea de organizar la información. • Botón de carpetas. Se ha incluido un nuevo botón en la barra de herramientas del Explorador Windows para permitir a los usuarios cambiar de la vista de carpetas jerárquicas a la de carpetas estándar y viceversa. • Las carpetas Web permiten a los usuarios ver, administrar y editar sus contenidos Web vía protocolo http desde el familiar interfaz del Explorador Windows.
Hallar la Información	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras en Internet Explorer 5. La última versión de Microsoft Internet Explorer 5, que incluye Outlook® Express 5 y el software de conferencias NetMeeting® versión 2.11, integra además tecnologías Microsoft IntelliSense®, mayor facilidad de uso y actualizaciones para administrar las últimas innovaciones en aplicaciones Web empresariales. • Búsqueda Mejorada en el interfaz de usuario. Se ha redefinido el rendimiento global de búsqueda del interfaz de usuario, añadiéndose links rápidos al panel de búsqueda para permitir rastrear rápidamente archivos, carpetas, ordenadores, personas o elementos de Internet. Si se emplea una red Windows 2000 Server, los usuarios podrán buscar los servicios de directorio del Directorio Activo™ directamente en el interfaz. • Capacidades mejoradas para buscar varios recursos de red simultáneamente y para poder volver a los recursos de la intranet recientemente visitados (incluso en drives no mapeados). • Servicio de Indización. Los contenidos y archivos son indizados para permitir búsquedas más rápidas y relevantes. Este servicio puede ser personalizado desde el Administrador del PC, en Servicios y Aplicaciones de Servidor, Indizar Servicios.

Nueva Funcionalidad	Descripción
La Mejor Plataforma de Informática Móvil	<ul style="list-style-type: none"> Asistente de Conexión a la Red. Este asistente consolida la funcionalidad e información de los componentes de red más usados en un solo interfaz de usuario. Este asistente permite a los usuarios crear fácilmente todas las conexiones de red en un sólo espacio unificado, generar conexiones de marcación telefónica y VPNs y aceptar las llamadas entrantes. Acceso a las carpetas y archivos offline. Los usuarios cuentan ahora con acceso automático total (en caché) a los archivos, carpetas, drives y rutas UNIC en red incluso sin conexión. Los archivos son sincronizados automáticamente al reestablecer la conexión. Acceso a páginas Web offline. Podrá acceder a cualquier página Web incluso sin conexión; para ello sólo tendrá que crear una carpeta de Archivos Offline en su desktop, que contendrá todos los documentos offline en caché para facilitar su uso y búsqueda. Mejora del caché de cliente con un interfaz de usuarios fácil de usar. Un asistente sugerirá al usuario crear un acceso directo a la nueva carpeta de archivos offline en el desktop. La funcionalidad Acceso Compartido de las Conexiones de Red y Marcación Telefónica le permitirá usar Windows 2000 Professional para conectar su red en casa o en la oficina a Internet. Por ejemplo, si cuenta con una red en su casa conectada a Internet por conexión de marcación telefónica, podrá habilitar el acceso compartido en el ordenador conectado para ofrecer servicios de resolución de nombres, direcciones y traducción de direcciones de red al resto de ordenadores de su red. Administrador de Sincronizaciones. Esta funcionalidad permite a los usuarios contar con un solo interfaz para administrar sus contenidos offline, lo que incluye la posibilidad de gestionar el uso offline de páginas Web, documentos Office y otros recursos de red, todo desde un solo punto.
Configuración Más Fácil	<ul style="list-style-type: none"> Nuevo logon animado, para avisar a los usuarios que deben pulsar Ctr + Alt + Supr al conectarse a Windows 2000 Professional. Los usuarios deberán pulsar Ayuda para ver la animación, mientras que los administradores de sistemas podrán optar por eliminar la opción de logon Ctr + Alt + Supr en sus organizaciones si así lo desean. Configuración y administración de cuentas mejorada con el nuevo Asistente de Acceso a Redes, que ofrece un modo simplificado para añadir nuevas cuentas de ordenador, crear contraseñas administrativas y agregar usuarios a un dominio. El Asistente de Conexión a Internet integra autodetección de redes, lo que facilita la tarea de configurar la conexión a Internet vía ISP o red corporativa. Al conectarse vía red, Internet Explorer 5 empleará el estándar IETF WPAD para localizar y configurar automáticamente el servidor proxy adecuado para la conexión del usuario. Si se está utilizando varios servidores proxy, Internet Explorer 5 detecta automáticamente la configuración proxy adecuada para la conexión del usuario. Énfasis sobre el Panel de Control. Este elemento es ahora es punto principal para actualizar y mantener el sistema. Así, Impresoras, Tareas Programas, Conexiones de Red y Herramientas Administrativas han sido trasladadas al Panel de Control.
FIABLE, SEGURO Y RÁPIDO – PUNTOS FUERTES DESDE SIEMPRE DE WINDOWS NT	
Seguridad Avanzada	<ul style="list-style-type: none"> El Sistema de Archivos Encriptados (EFS) protege los archivos de los usuarios encriptándoles en el disco duro. El acceso a estos archivos encriptados sólo es posible con una conexión segura a Windows 2000, lo que protege los archivos de los desktops compartidos y de los portátiles perdidos o robados. Autenticación Kerberos. Windows 2000 Professional integra soporte para Kerberos 5, basado en RFC 1510. Autenticación de tarjeta inteligente. Windows 2000 Professional integra soporte de infraestructura para tarjetas inteligentes, un componente fundamental de la infraestructura de clave pública destinado a mejorar las soluciones de sólo software (autenticación de cliente, logon y correo electrónico seguro, por ejemplo). Autenticación de clave pública. Windows 2000 Professional soporta los certificados de clave pública estándar X.509 v3.0. La clave pública es el sistema usado para realizar autenticaciones por redes públicas. Su aplicación fundamental es la firma digital, que asegura la autenticidad de los componentes de comunicaciones.

Más Fiabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Protección de escritura en modo Kernel. Ahora, las funcionalidades de protección <i>Hardware-to-mapping</i> de la plataforma pueden marcar las páginas de memoria con código para que no sea posible escribir sobre ellas (ni siquiera el sistema operativo podrá hacerlo). Esto evita que el software de modo kernel (drivers, código del sistema operativo, etc.) provoque fallos y caídas intentando escribir en memoria sobre la que es imposible. • La Protección de Archivos Windows (WFP) evita la sustitución de ciertos archivos de sistema monitorizados, minimizando de tal forma los errores de asignación. • El Arbol de Eliminación de Procesos permite al Administrador de Tareas detener no sólo procesos individuales sino también aquellos creados por un proceso matriz, sin necesidad de reiniciar. • La Comprobación de Drivers es un potente mecanismo configurable por el administrador para que Windows 2000 muestre los errores en el modo kernel y active las defensas al interactuar con drivers imposibles de instalar. • La Firma de Drivers asegura a los usuarios que los drivers de dispositivos que son cargados en sus sistemas son productos certificados, avisándoles si no es así. Microsoft incluye un potente sistema de firma criptográfica en el código binario del driver mediante el test del Windows Hardware Quality Lab (WHQL). Los drivers de otros fabricantes enviados al WHQL y que hayan superado las pruebas recibirán una firma digital Microsoft capaz de ser reconocida de forma nativa por Windows 2000 Professional. • Servicio Instalador Windows. Se ha definido y aplicado un formato estándar para la configuración de aplicaciones, incluyendo la instalación, la reparación, la eliminación, la actualización y el seguimiento de sus componentes. Esto permite operar de forma más fiable con las aplicaciones, reduciendo los conflictos de DLLs y facilitando su administración y actualización. • Menos reinicializaciones, un punto fundamental de Windows 2000 Professional.
Más Rendimiento	<ul style="list-style-type: none"> • Mejoras en la pila TCP/IP de Windows 2000 Professional para incrementar el rendimiento. • Mejoras globales de rendimiento. Windows 2000 Professional opera más rápidamente que las primeras versiones del producto con la menos 64MB de RAM, y soporta además más memoria (hasta 4GB de RAM y 2 procesadores). • Más rapidez de renderizado de páginas durante la navegación. Las mejoras en el control del navegador Internet Explorer hace posible un renderizado más rápido del HTML dinámico y los documentos Web, aprovechando además el <i>binding</i> de datos y el rendimiento mejorado para documentos extensos.
Cliente de Red Universal	<ul style="list-style-type: none"> • VPN. Las notables mejoras de red incluyen un aumento en el soporte de VPNs. • Soporte de Telefonía Avanzada. TAPI 3.0. • Soporte ATM. • Support para interoperabilidad UNIX, con NFS, un cliente Telnet client, herramientas de scripting y sincronización de contraseñas. • Seguridad IP (IPSEC) para la encriptación entre puntos finales de todo el tráfico TCP/IP. • El soporte TCP para reconocimientos selectivos (estándar propuesto TCP SACK - IETF) mejora el rendimiento en redes "sucias" (como las conexiones telefónicas por Internet).
MEJORAS EN EL SOPORTE DE HARDWARE Y SOFTWARE – LO MEJOR DE WINDOWS 98	
Soporte para Hardware y Software Nuevo	<ul style="list-style-type: none"> • Plug & Play. Windows 2000 Professional es la primera versión de Windows con una infraestructura Plug & Play, lo que hace posible las siguientes funcionalidades: <ul style="list-style-type: none"> • Reconfiguración automática dinámica del hardware instalado. • Carga de los drivers apropiados. • Registro de los eventos de notificación de dispositivos. • Dispositivos cambiables y eliminables. • La Administración Avanzada de Energía (APM) para ordenadores heredados es ahora totalmente funcional gracias al applet mejorado del Panel de Control. Windows 2000 Professional soporta ACPI, una completa solución uniforme para la administración avanzada de energía. ACPI ha sido mejorada con cientos de parches, de forma que la funcionalidad Hibernar/, Suspende/ Cerrar es ahora muy estable, habiendo sido probada en miles de BIOSs de sistemas OEM. Nota: Una BIOS actualizada de un fabricante de equipos originales (OEM) puede necesitar la instalación de la funcionalidad ACPI. Las soluciones de administración de energía anteriores fueron implementadas usando una actualización de BIOS de otro fabricante, dificultando así el que los ISVs e IHVs pudieran aprovechar una solución de sistema operativo uniforme. Las áreas funcionales cubiertas por la especificación ACPI son: <ul style="list-style-type: none"> • Administración de energía del sistema. • Administración de energía de los dispositivos.

	<ul style="list-style-type: none"> • Administración de energía del procesador. • Administración de la batería. • Administración térmica. • Administración de energía a nivel de aplicaciones. • Soporte USB yIEEE 1394. El Universal Serial Bus (USB) es la nueva generación de Plug & Play. • Soporte nativo de DVD. Windows 2000 Professional incluye soporte nativo para la reproducción de películas en DVD mediante la aplicación Reproductor Microsoft DVD y el soporte de la arquitectura de software. • Reproductor de CD de audio. El nuevo reproductor de CDs de lujo incluye un interfaz de usuario actualizado similar al del una radio de coche. El botón de Pistas presenta una lista de canciones generada automáticamente al cargar el CD. Incluye además enlaces de Internet interactivos, a través del botón internet, para encontrar más información sobre el artista, el disco, etc. • FAT32. Además del soporte FAT, Windows 2000 Professional soporta el FAT32 mejorado, posibilitando el formatear discos mayores de 2 GB en un solo drive (con un límite de 2 terabytes). FAT32 usa también clusters menores que FAT16, aumentando la eficacia del uso del espacio en grandes discos. El soporte FAT32 permite lanzar Windows 98 yWindows 2000 Professional desde el mismo drive. • DirectX 6.0. El API DirectX® es la arquitectura de driver multimedia para plataformas Windows.
MENOR COSTE TOTAL DE PROPIEDAD	
Fácil Administración	<p>Windows 2000 Professional integra nuevas capacidades administrativas, con el objetivo de reducir el TCO en cualquier entorno de red.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Asistente de Hardware ofrece un punto rápido de administración de hardware, incluyendo la instalación, detección de problemas, desinstalación y reparación de dispositivos y periféricos. Este asistente permite a los usuarios añadir, eliminar, reparar y actualizar el hardware personalizable fácilmente. • Configuración Más Sencilla. Todos los applets de hardware del Panel de Control incluyen ahora un Tabulador de Hardware y un botón de Resolución de Problemas, con temas y asistentes de Ayuda para solucionar cualquier problema rápidamente. • El Asistente Agregar/Eliminar Programas facilita la personalización del proceso de instalación de aplicaciones, pudiendo obtener información detallada sobre el uso de las aplicaciones.. • Consola de Recuperación del Sistema. Se trata de una herramienta de recuperación y reparación de Windows 2000 Professional para reparar y acceder a un sistema Windows 2000 Professional dañado o no inicializable. Una de sus mayores ventajas es el permitir el acceso a volúmenes NTFS sin necesidad de iniciar Windows 2000 Professional. Podrá operar con la Consola desde la configuración de modo de texto (usando el CD del sistema operativo Windows 2000 Professional o los discos de inicio y pulsando F10). Además, es posible configurar la entrada en el archivo boot.ini inicializando winnt32 /cmdcons. • Inicio en Modo Seguro. Se puede seleccionar durante el inicio pulsando F8 cuando aparezca el mensaje: "Elija el sistema operativo para iniciar la sesión". • Fdisk. Ofrece una funcionalidad actualizada para formatear y dar tamaño a las particiones de disco. • La Consola Microsoft de Gestión (MMC) es un marco de trabajo de consola común y extensible que puede ser usado para administrar aplicaciones a distancia. • Soporte de Systems Management Server. • Administrador de PC. Windows 2000 Professional incluye una snap-in de la MMC que unifica todas las herramientas informáticas antes separadas (el Monitor de Eventos, el Administrador de Dispositivos, el Administrador de Rendimientos, el Gestor de Usuarios, etc.). Todas estas funcionalidades pueden ser usadas desde una ordenador a distancia, permitiendo al administrador resolver cualquier problema y configurar los ordenadores desde cualquier otro terminal de la red. • Configuración y Administración de Cuentas Simplificada. El nuevo Asistente de Acceso de Red ofrece un modo sencillo para agregar cuentas de ordenadores, crear contraseñas administrativas y añadir usuarios al dominio. • Las Extensiones de Actualización Windows ofrecen las más novedosas actualizaciones, <i>services packs</i> y funcionalidades Windows vía Internet.

Fácil Implementación	<ul style="list-style-type: none"> • Fácil actualización desde Windows NT 4.0, con sólo pasar la pantalla de Bienvenida, aceptar el acuerdo de licencia de usuario y elegir si quiere usar NTFS. • Soporta la actualización desde Windows 95 y Windows 98. • El Administrador de Configuraciones automatiza y simplifica la creación de una compartición distribuida y la instalación de scripts para implementar Windows 2000 Professional. • Preparación de imágenes de disco. La configuración ofrece una herramienta para facilitar la duplicación de Windows 2000 Professional Workstation (y de servidores independientes) totalmente instalados. • Protección de los archivos de sistema para evitar su borrado accidental. • Instalación remota del sistema operativo. Windows 2000 Server presenta un servidor de instalación remota del sistema operativo que permite a los administradores: <ul style="list-style-type: none"> ○ Limpiar el PC e instalar Windows 2000 Professional ○ Instalar Windows 2000 Professional en un PC reparado • Capacidades avanzadas de scripting. El Microsoft Windows Scripting Host (WSH) es un host de scripting independiente del lenguaje para plataformas de sistema operativo Microsoft Windows de 32 bits. Los scripts son utilidades usadas para automatizar tareas administrativas repetitivas o para transferencias de datos entre aplicaciones.
Mejoras de Impresión	<ul style="list-style-type: none"> • Imprimir por Internet. Los usuarios de Windows 2000 Professional podrán acceder a las impresoras en red a través de su intranet corporativa o por Internet. • Administración y tipos de fuentes mejorados.
Administración de Configuraciones y Cambios	<p>Las tecnologías IntelliMirror™ son un potente set de funcionalidades nativas de Windows 2000, diseñadas para aumentar la disponibilidad y reducir el coste total de soporte de los usuarios Windows a través de la Administración de Configuraciones y Cambios basada en políticas. IntelliMirror permite que los datos, aplicaciones y configuraciones del usuario les sigan por un entorno informático distribuido, tanto si están conectados como si no. En el corazón de IntelliMirror subyacen tres funcionalidades: la Administración de Datos del Usuario, la Administración de Configuraciones del Usuario y el Mantenimiento e Instalación de Software. Estas funcionalidades pueden ser usadas individualmente o todas a la vez.</p>