



*Sistema Operativo*

## Beneficios para los Usuarios de Ordenadores Portátiles

---

### **Resumen General**

Este documento subraya las funcionalidades específicas introducidas en el sistema operativo Microsoft® Windows® 2000 Professional para optimizar la informática móvil para usuarios empresariales. Windows 2000 Professional satisface las necesidades concretas de los usuarios de un sistema operativo para ordenadores portátiles, permitiendo una práctica laboral fluida y homogénea tanto en la oficina como de viaje o en casa.

© 1999 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

*ESTE DOCUMENTO INCLUYE INFORMACIÓN PRELIMINAR, reflejando el punto de vista de Microsoft Corporation al respecto de las materias tratadas a fecha de publicación. Dado que Microsoft debe responder a las cambiantes condiciones del mercado, no debe ser interpretado como un compromiso por parte de Microsoft. Microsoft no garantiza la exactitud de la información contenida en este documento más allá de su fecha de publicación.*

*Este documento tiene un carácter meramente informativo. MICROSOFT NO REALIZA CON ÉL NINGUNA GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA.*

*El logo de BackOffice, Directorio Activo, Intellimirror, Microsoft, Outlook, Windows, y Windows NT son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation.*

*El resto de productos y compañías mencionados en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.*

*Microsoft Corporation • One Microsoft Way • Redmond, WA 98052-6399 • USA  
1299*

---

## CONTENIDOS

<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>1</b>
<b>USO DE RECURSOS OFFLINE.....</b>	<b>2</b>
Acceder a Archivos y Carpetas sin Conexión	2
Acceder a Contenidos Web sin Conexión	4
<b>SINCRONIZACIÓN EN UN PASO.....</b>	<b>5</b>
Administrador de Sincronizaciones	5
<b>MANTENERSE EN MARCHA.....</b>	<b>8</b>
Administración de Energía en un PC Portatill	8
Conectar y Administrar Dispositivos Periféricos	9
<i>Docking y Undocking</i>	9
Perfiles de Hardware	10
OnNow: Inicio y Apagado Rápidos	10
Impresión por Internet	11
<b>CONECTARSE.....</b>	<b>13</b>
Crear Conexiones Remotas	13
Redes Privadas Virtuales	14
Conexiones Sin Hilos	15
Usar el Mismo Dispositivo en Varias Conexiones	17
<b>ASEGURAR SU INFORMACIÓN.....</b>	<b>18</b>
Proteger sus Datos	18
Perfiles de Usuario	19
Conceder Permisos de Acceso a Ficheros	19
Proteger su Portatil Mediante Tarjetas Inteligentes	19
<b>INFORMACIÓN ADICIONAL.....</b>	<b>20</b>

---

---

## INTRODUCCIÓN

Este documento subraya las funcionalidades específicas introducidas en el sistema operativo Microsoft® Windows® 2000 Professional para optimizar la informática móvil para usuarios empresariales.<sup>1</sup> Uno de los objetivos fundamentales de Windows® 2000 Professional es crear un entorno de trabajo homogéneo para los usuarios de ordenadores portátiles, tanto si están conectados a un red como si no, permitiéndoles así aumentar su productividad. Para ello, se han introducido las siguientes mejoras:

- Trabajar en un entorno único, tanto conectado como desconectado de la red.
- Trabajar offline durante más tiempo y más eficientemente.
- Conectarse más fácilmente.
- Añadir una seguridad extraordinaria.

---

<sup>1</sup> A menos que se exprese lo contrario, las capacidades descritas en este no requieren del uso de hardware especial, y son operativos en cualquier entorno de red. Se describen además las ventajas del uso combinado de Windows 2000 Professional y Windows 2000.

## USO DE RECURSOS OFFLINE

Windows 2000 Professional ofrece a los usuarios móviles el mismo entorno de trabajo tanto con conexión como sin ella. Es decir, pueden trabajar con los mismos archivos, carpetas y sitios Web con y sin conexión, pudiendo sincronizar fácilmente estos recursos. El acceso homogéneo a los recursos de red ayuda a los usuarios a mantener su nivel de productividad en cualquier sitio en el que deseen trabajar con su ordenador portátil.

### Acceder a Archivos y Carpetas sin Conexión

La funcionalidad Archivos y Carpetas Sin Conexión permite a los usuarios móviles contar con cualquier combinación de archivos, carpetas e incluso drives mapeados offline. En lugar de emplear una herramienta independiente (del tipo del Maletín), sólo tendrán que pulsar con el botón derecho del ratón cualquier archivo o carpeta y seleccionar **Hacer Disponible Offline** en el menú.<sup>2</sup>

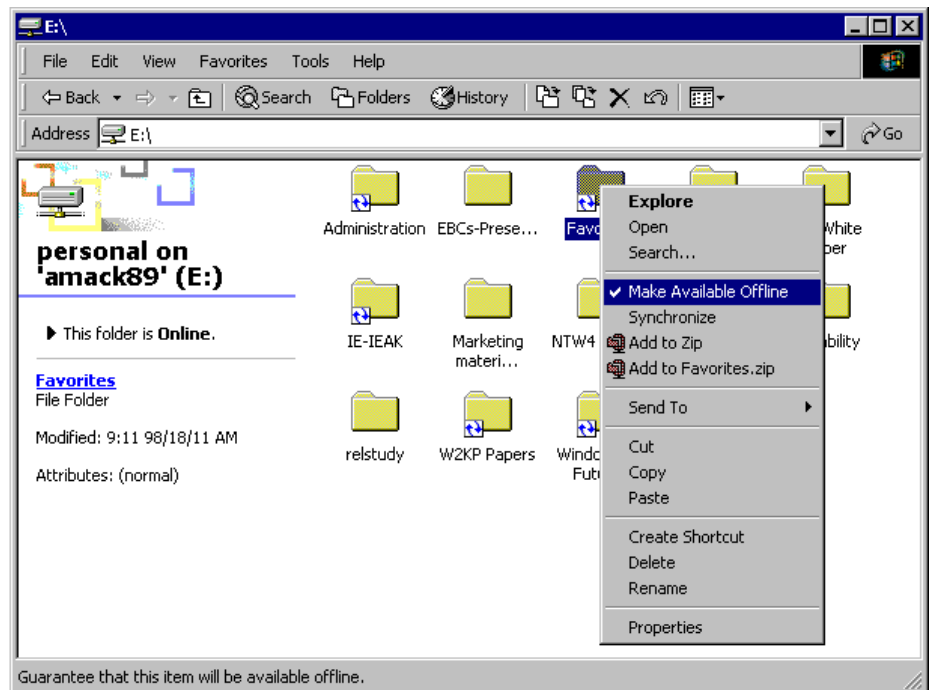


Figura 1. Con tan sólo pulsar con el botón derecho del ratón sobre sus archivos y carpetas, los usuarios de Windows 2000 Professional podrán disponer de ellos sin conexión. Los archivos y carpetas seleccionados aparecerán marcados con un icono de doble flecha.

<sup>2</sup> La funcionalidad de Archivos y Carpetas Sin Conexión funciona con cualquier servidor de archivos SMB (Server Message Block), incluyendo Windows para Workgroups y todas las versiones de Windows NT Server. Los administradores podrán usar también cualquier utilidad SMB de otro fabricante disponible para plataformas no Microsoft (Novell NetWare, UNIX, etc.).

Cuando el ordenador se encuentra sin conexión, los archivos y carpetas aparecen en el mismo directorio que con ella, como si estuvieran en la misma localización en la red, para que resulten así fáciles de encontrar. Además, estos archivos y carpetas aparecerán marcado visualmente con un icono de *flechas de ida y vuelta*, situado en su esquina inferior izquierda.

Se han introducido otras mejoras adicionales para aumentar la disponibilidad de recursos offline en caso de usar Windows 2000 Professional junto con Windows 2000 Server. Con Windows 2000 Server, los administradores pueden definir las propiedades de las carpetas de red compartidas, de forma que pueden decidir qué archivos son los que se almacenarán en los ordenadores cliente. Por ejemplo, los administradores podrán configurar una política que marque que un documento no pueda ser utilizado sin conexión por motivos de seguridad.

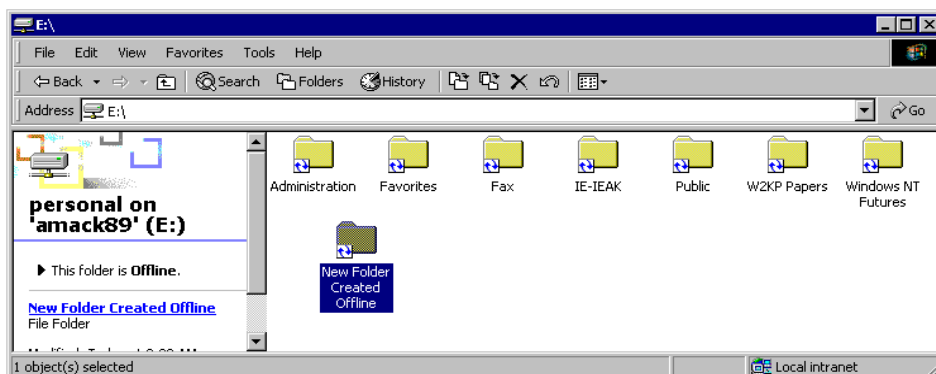


Figura 2. Sin conexión, los usuarios de Windows 2000 Professional pueden acceder a los archivos y carpetas de red como si la tuvieran. Estas carpetas fueron marcadas para su uso offline por el usuario. Los cambios hechos sin conexión fueron sincronizados automáticamente al reestablecerse ésta.

### Acceder a Contenidos Web sin Conexión

Los usuarios de Windows 2000 Professional también pueden contar con páginas o sitios Web completos sin conexión, que verán de igual forma que los archivos y carpetas offline. Únicamente deberán pulsar con el botón derecho sobre el sitio Web en cuestión en una de las barras de Explorer. Un asistente les guiará entonces para contar con la página Web y todos sus links una vez no haya conexión, pudiendo el usuario definir cuándo deberán realizarse las actualizaciones de sus contenidos.

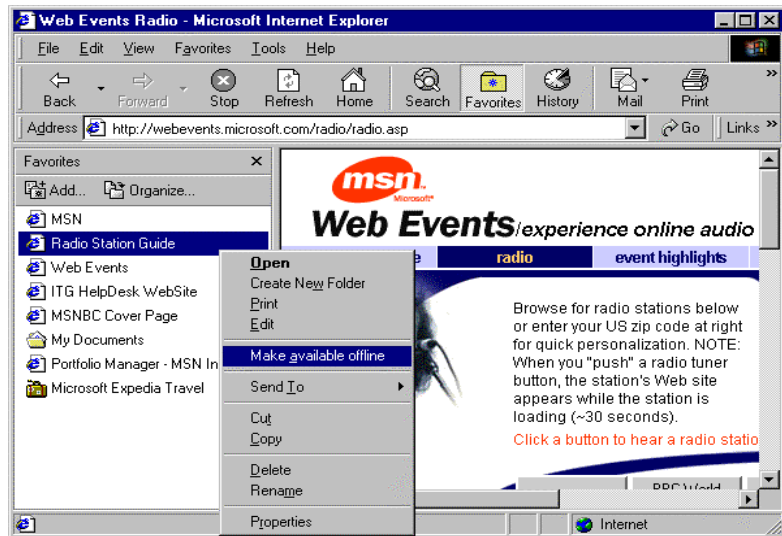


Figura 3. Los usuarios pueden operar con páginas Web y enlaces offline de la misma forma que trabajan con archivos y carpetas sin conexión.

## SINCRONIZACIÓN EN UN PASO

Al operar sin conexión con cualquier recurso, es fundamental que el usuario pueda actualizarlo con su versión online al reconectarse a la red, y actualizar las versiones locales al volver a desconectarse. Hasta ahora era necesario actualizar cada recurso de forma independiente (correo electrónico, calendarios, páginas Web y bases de datos)<sup>3</sup>. Windows 2000 Professional le ofrece una herramienta única para sincronizar todos sus recursos de red, ahorrándole así mucho tiempo.

### Administrador de Sincronizaciones

Con la nueva herramienta Administrador de Sincronizaciones de Windows 2000 Professional, los usuarios pueden sincronizar todos los recursos de red (archivos, carpetas, correo electrónico y bases de datos incluidos) desde un solo punto del sistema. Es posible además configurar el Administrador de Sincronizaciones para que sincronice automáticamente parte de o todos sus recursos, por ejemplo al conectarse o desconectarse de la red. El Administrador de Sincronizaciones escaneará entonces rápidamente el sistema para comprobar si se ha producido algún cambio, y actualizará automáticamente los recursos que hayan sido modificados. De hecho, sólo estos serán actualizados, de forma que el proceso de sincronización resultará notablemente más rápido.

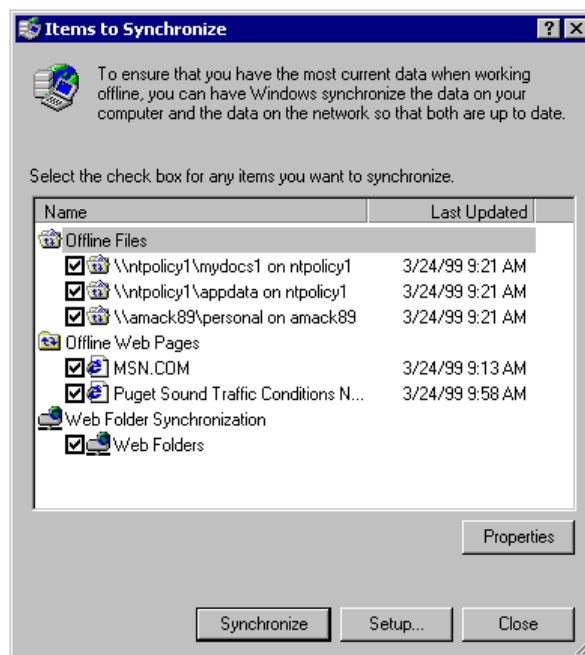


Figura 4. El Administrador de Sincronizaciones ofrece a los usuarios un punto único para sincronizar todos sus recursos offline con un solo paso.

<sup>3</sup> Las aplicaciones pueden haber sido escritas para aprovechar al máximo las funcionalidades del Administrador de Sincronizaciones. El interfaz de programación de aplicaciones (API) del Administrador de Sincronizaciones es una especificación pública, disponible como parte de la Red de Desarrolladores de Software de Microsoft (MSDN).

Los usuarios pueden determinar también si actualizar los archivos durante los periodos inactivos del sistema o hacerlo en un momento determinado del día. Como resultado de todo esto, los usuarios móviles podrán estar seguros en todo momento de contar con la información más actualizada (precios, inventario, cifras de ventas, etc.) incluso aunque se encuentren de viaje.

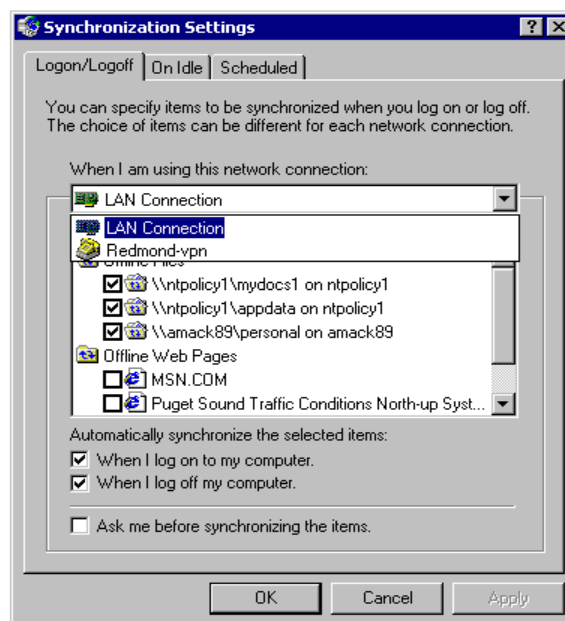


Figura 5. Los usuarios pueden definir sus preferencias a la hora de elegir cuándo sincronizar sus recursos.

Los usuarios del Administrador de Sincronizaciones pueden además sincronizar sus recursos basándose en el tipo de conexión con el que cuentan. Por ejemplo, un usuario puede ahorrar tiempo si especifica que los archivos grandes de base de datos sólo sean sincronizados cuando el ordenador cuente con conexiones de alta velocidad, y que los documentos personales almacenados en un archivo específico sean actualizados cada vez que se restablezca la conexión con la LAN corporativa.

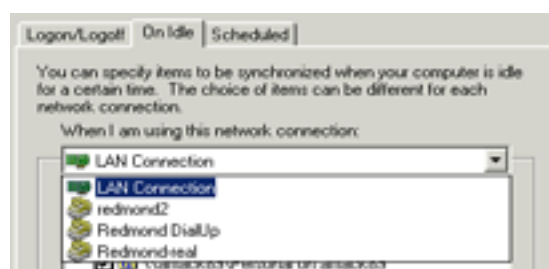


Figura 6. Basándose en las preferencias del usuario, los recursos de red son actualizados automáticamente.

---

Aunque el Administrador de Sincronizaciones haya sido diseñado en un principio para sincronizar documentos, también incluye la posibilidad de resolver conflictos en el caso de que varias personas estén editando a un tiempo el mismo documento.

---

## MANTENER EN MARCHA

Los usuarios empresariales móviles suelen usar sus ordenadores portátiles muy frecuentemente, para poder mantener así su nivel de productividad óptimo tanto dentro como fuera de sus oficinas. Windows 2000 Professional ha sido diseñado para ayudarles a sacarle el máximo rendimiento a su tiempo fuera de la oficina, e incluye para ello mejores funcionalidades de conservación de energía y rendimiento offline.

### **Administración de Energía en un PC portátil**

Maximizar la carga de la batería es un reto constante para todos los usuarios móviles. Windows 2000 Professional soporta la última generación de tecnologías de administración de energía, denominada hardware de Interfaz de Energía y Configuración Avanzada (ACPI). ACPI define un interfaz de administración de energía de hardware flexible y desarrollable. Con ACPI, Windows 2000 Professional es capaz de administrar el estado energético del sistema en cualquier momento que el usuario, las aplicaciones o los drivers de dispositivo así lo requieran.

Un usuario del tipo de un comercial haciendo llamadas a clientes y tomando notas o consultando datos en su PC portátil puede configurar su sistema para que se desconecte automáticamente la pantalla y el disco duro tras dos minutos de inactividad, y para que el sistema completo se coloque en espera tras cinco minutos, permitiendo así que el ordenador portátil siga operativo durante todo el día. El rendimiento en este caso sería más lento, pero el usuario podrá decidir que el ahorro de energía es ese día más importante que el rendimiento global del sistema.

Una aplicación puede notificar al sistema operativo que está realizando un cálculo complejo o reproduciendo un vídeo, de forma que el PC no pase a un estado de uso energético reducido. Además, el sistema operativo también puede notificar a una aplicación que el sistema se encuentra en modo de ahorro de energía, para evitar que ésta realice operaciones de *background* (compresión de archivos de correo, etc.) que puedan consumir mucha energía en poco tiempo.

El interfaz de dispositivos permite a un sistema responder a los eventos iniciados en los dispositivos. Es el caso, por ejemplo, de un PC portátil con un módem conectado a un teléfono móvil. Durante un viaje en tren o automóvil, el ordenador podrá ser colocado en modo *espera de fax*, de forma que sólo el módem permanezca conectado, con el ahorro de energía que eso supone. Cuando el teléfono suene, el módem se pondrá manos a la obra, contestará el teléfono y descargará el fax en cuestión. A continuación, el ordenador se volverá a desconectar, usando la mínima cantidad de energía posible.

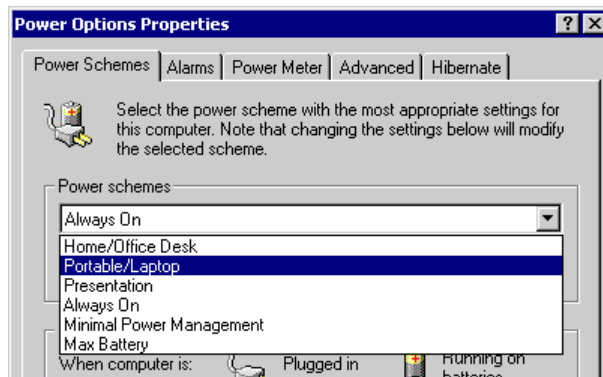


Figura 7. Windows 2000 Professional soporta una gran variedad de opciones de administración de energía, diseñadas para ofrecer al usuario la posibilidad de elegir una posición de equilibrio entre la duración de la batería y el rendimiento que mejor se ajuste a sus necesidades.

## Conectar y Administrar Dispositivos Periféricos

Los usuarios que trabajan offline pueden añadir dispositivos periféricos a sus ordenadores fácilmente y con una seguridad absoluta. Windows 2000 Professional detecta e instala automáticamente la mayoría de los nuevos y muchos de los viejos dispositivos de hardware disponibles en el mercado mediante un verdadero sistema de Plug & Play. El Plug & Play también es muy útil para conectar dispositivos como proyectores y monitores mayores para los portátiles de cara a una presentación.

Windows 2000 Professional incluye soporte para ACPI y permite al administrador de Plug & Play operar de forma más fiable que nunca antes, pues primero identifica el nuevo dispositivo y le asigna los recursos de sistema que necesite, e incluso reconfigura automáticamente las asignaciones correspondientes cuando detecta un cambio en el sistema.

Windows 2000 Professional soporta también el estándar USB (Universal Serial Bus), que permite a los usuarios conectar dispositivos USB a sus ordenadores sin necesidad de reiniciar. Los dispositivos USB emplean un cable de conexión estándar, lo que significa que no tendrá que ir viajando siempre con un montón de cables y conectores diferentes en la maleta. Además, los dispositivos USB toman su energía del ordenador (USB), lo que elimina la necesidad de cables de toma eléctrica y enchufes y convertidores adicionales.

## Docking y Undocking

Los usuarios de Windows 2000 Professional pueden conectar sus ordenadores portátiles a una *docking station* sin necesidad de reiniciar. Esto resulta muy útil porque evita tener que cerrar documentos en uso durante el cambio de la oficina a la sala de presentaciones y conferencias, por ejemplo<sup>4</sup>. Si el usuario conecta su ordenador a una configuración desconocida, el nuevo hardware es detectado e instalado automáticamente.

<sup>4</sup> Las aplicaciones y el hardware deben soportar el *hot docking*.

---

## Perfiles de Hardware

Windows NT Workstation 4.0 requería de la configuración y selección manual por parte de los usuarios de los perfiles. Los usuarios de Windows 2000 Professional pueden navegar fácilmente entre los distintos entornos de hardware sin necesidad de reconfigurar el hardware o descifrar los mensajes de error de los dispositivos no requeridos para un perfil específico.

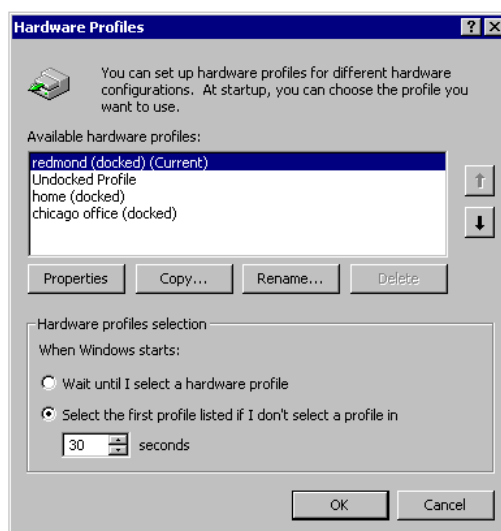


Figura 8. Los usuarios de Windows 2000 Professional pueden navegar por las distintas configuraciones de cada entorno individual.

## OnNow: Inicio y Apagado Rápidos

Un ordenador normal necesita de varios minutos antes de iniciarse por completo, demasiado tiempo para clientes potenciales con poca paciencia y muchas cosas por hacer.

Windows 2000 Professional se acerca mucho al sueño del inicio tras pulsar el botón. El soporte para el estándar de hardware ACPI permite al usuario cambiar del modo **Hibernación** al modo de trabajo en menos de 30 segundos. El modo **Hibernación** paraliza el ordenador durante un tiempo ilimitado, manteniendo eso sí el estado de los programas abiertos y el hardware conectado en el momento de iniciarse la hibernación.

Para acelerar notablemente el acceso, Windows 2000 Professional soporta el modo **Suspensión**, que suspende el ordenador para minimizar el gasto energético. Volver del modo Suspensión lleva sólo unos pocos segundos, mientras que puede ahorrar de hecho horas de uso de la batería.



Figura 9. Windows 2000 Professional soporta los modos Hibernación y Suspensión, que evitan al usuario el tener que reiniciar su sistema tras una pausa de uso.

### **Impresión por Internet**

Los usuarios empresariales de viaje suelen convertir sus habitaciones de hotel en verdaderos centros operativos. Pero estas habitaciones casi nunca cuentan con impresoras. Pues bien, con la nueva funcionalidad de Impresión por Internet de Windows 2000 Professional podrán enviar sus documentos desde allí al centro empresarial del hotel (provisto con impresoras) o a su oficina si lo desean por Internet, evitando así tener que trasladar su centro operativo fuera de sus habitaciones, con el follón de cables de conexión y descarga de drivers de impresión que ello supone.<sup>5</sup>

Para acceder a una impresora por Internet, el usuario sólo tendrá que definir la ruta hasta ella. Los drivers serán instalados automáticamente vía Internet.

---

<sup>5</sup> La impresora deberá estar publicada en Internet mediante Windows 2000 Server.

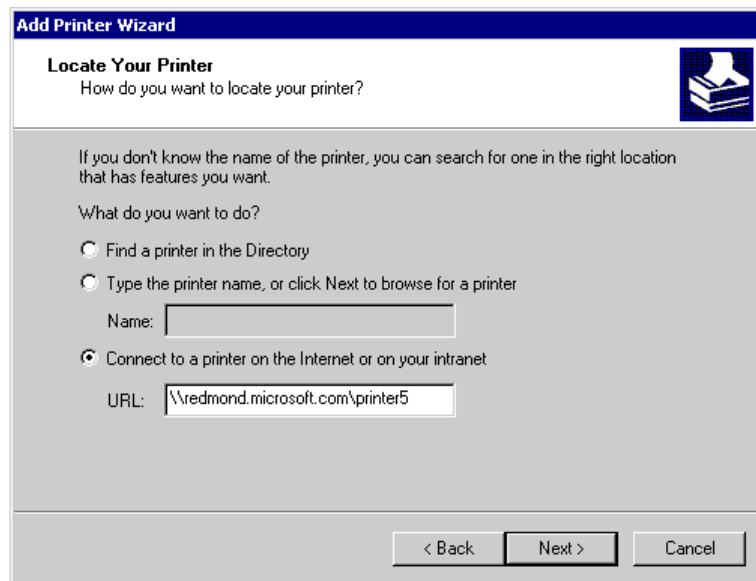


Figura 10. Los usuarios de Windows 2000 Professional pueden acceder a impresoras disponibles en Internet.

Esta funcionalidad también crea automáticamente vistas HTML de la información de tareas y de la impresora, de forma que los usuarios pueden comprobar el estado de su trabajo de impresión desde su navegador Web.

---

## CONECTARSE

### Crear Conexiones Remotas

Windows 2000 Professional facilita significativamente la conexión remota a una red, tanto por Redes Privadas Virtuales (VPNs) como por marcación telefónica, infrarrojos o conexiones directas por cable. Un asistente se encarga de guiar al usuario en la tarea de configurar la conexión a distintos tipos de red, eliminando así la tener que realizar la configuración manualmente.

El Asistente de Conexiones de Red ayuda a los usuarios a crear diferentes tipos de conexiones con una sola herramienta. La configuración de conexiones está además automatizada, de forma que ya no es necesario descargar e instalar servicios adicionales (obligatorio con Windows 95 para ciertos tipos de conexión remota).



Figura 11. Los usuarios de Windows 2000 Professional pueden administrar sus conexiones de red desde un solo punto del sistema.

Otras opciones de conexión remota son:

- **Marcación telefónica a una red privada.** La conexión por marcación telefónica a una red privada por una línea telefónica incluye la habilidad mejorada de configurar los parámetros de marcación telefónica (por ejemplo, cuándo usar tarjetas de llamada, PINs y otros tipos de información específica para conectarse).
- **Marcación telefónica a Internet.** Incluye la habilidad mejorada de configurar los parámetros proxy y otra información específica de Internet.
- **Conexión a VPNs por Internet.** La conexión a una Red Privada Virtual (VPN) es muy sencilla, gracias al uso de un asistente y a la configuración automática de todos los componentes VPN, lo que evita tener que reiniciar.
- **Aceptar llamadas entrantes.** Aceptar conexiones vía módem, IrDA o por cable directo es más fácil, puesto que los usuarios podrán configurar ahora los permisos de acceso.

- **Conexión directa a otro ordenador.** La conexión directa entre ordenadores ha sido mejorada con la inclusión de un asistente para guiar al usuario por el proceso de configuración de la conexión.

### Redes Privadas Virtuales

Las Redes Privadas Virtuales (VPNs) permiten al usuario usar Internet como un conducto de comunicación segura con sus LANs (Redes de Área Local) corporativas. Aquellos usuarios de viaje podrán conectar telefónicamente con cualquier Proveedor de Servicios de Internet (ISP) local y configurar después una sesión VPN hasta su LAN corporativa. Con las VPNs, las compañías reducen notablemente sus costes telefónicos por llamadas de larga distancia, y los empleados móviles cuentan con un medio gratuito para conectarse a las LANs durante amplios periodos de tiempo.

Configurar Windows 2000 Professional para conectarse a una VPN es mucho más fácil ahora gracias al Asistente de Conexiones de Red. El usuario sólo tendrá que introducir el nombre del servidor VPN a utilizar y Windows 2000 Professional configurará automáticamente el dispositivo y añadirá los servicios de red correspondientes (todo lo que el usuario va a necesitar de ahí en adelante).

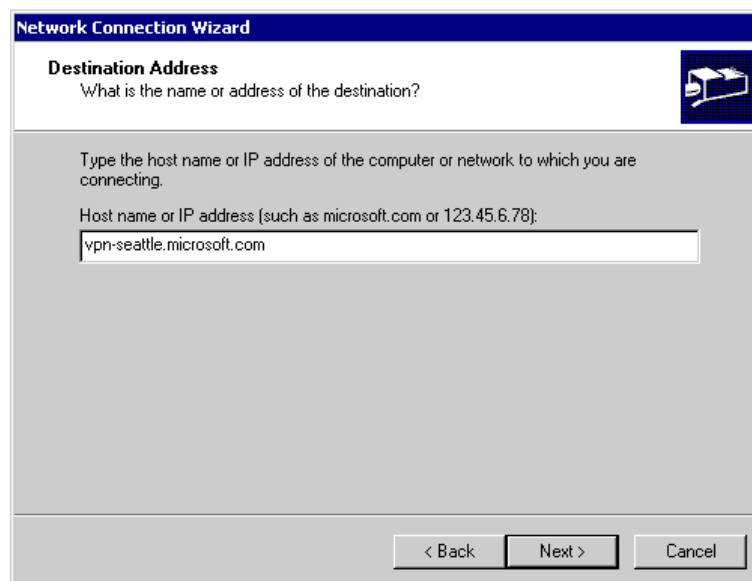


Figura 12. Los usuarios de Windows 2000 Professional sólo tienen que introducir el nombre en el servidor VPN.

---

Además de soportar el protocolo VPN más común en la actualidad, el Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP), Windows 2000 Professional soporta nuevas y más seguras formas de crear conexiones virtuales, como pueden ser el Layer-2 Tunneling Protocol (L2TP) e IP Security (IPSec), lo que permite a los usuarios conectarse a sus redes corporativas con toda confianza.<sup>6</sup>

### Conexiones sin Hilos

Windows 2000 Professional soporta la suite de protocolo Infrared Data Association (IrDA), que permite al usuario transferir información y compartir recursos (impresoras, etc.) entre ordenadores distintos sin necesidad de cables. La mayoría de los portátiles nuevos en el mercado incluyen ya soporte de hardware para IrDA.

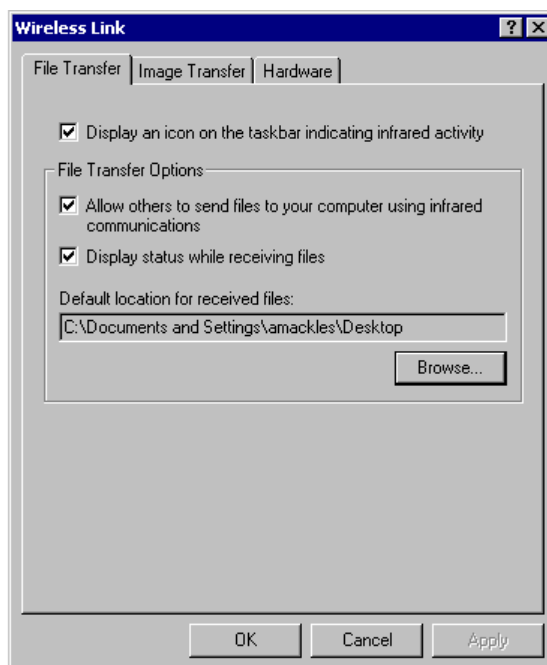


Figura 13. Windows 2000 Professional ofrece soporte nativo para conexiones de infrarrojos.

Dos usuarios que viajen con sus ordenadores portátiles podrán intercambiarse archivos con sólo establecer una conexión IrDA, sin necesidad de cables o disquetes. IrDA configura automáticamente la conexión con sólo colocar los ordenadores portátiles uno enfrente del otro.

---

<sup>6</sup> Encontrará más información sobre PPTP, L2TP e IPSec en la Biblioteca Técnica de Windows 2000, en [www.microsoft.com/windows2000/library](http://www.microsoft.com/windows2000/library).

---

IrDA permite además a un ordenador acceder a recursos adjuntos a otro. Por ejemplo, si un usuario con un portátil necesita imprimir un documento, le bastará con crear una conexión IrDA con otro ordenador conectado a una impresora (local o por red). Una vez establecida la conexión, y con el permiso correspondiente otorgado, el usuarios podrá imprimir a través de la conexión IrDA.

Windows 2000 Professional soporta además la habilidad de permitir o limitar a otros usuarios que no sean el propietario del ordenador el poder enviar archivos por una conexión de infrarrojos. Los usuarios podrán especificar a que punto del sistema mandar estos archivos. Windows 2000 Professional detecta automáticamente los dispositivos que emplean comunicaciones por infrarrojos (cámaras, ordenadores, etc.).

---

## Usar el Mismo Dispositivo en Varias Conexiones

Los usuarios móviles suelen necesitar conectarse a distintas redes mientras están de viaje, sean éstas sus LANs corporativas, las redes de sus clientes o un ISP. Con Windows 95 y Windows NT Workstation 4.0, los usuarios debían reconfigurar sus módems cada vez que se conectaban a una red distinta. Por ejemplo, un servidor proxy corporativo puede requerir una configuración de módem distinta que el ISP del usuario.

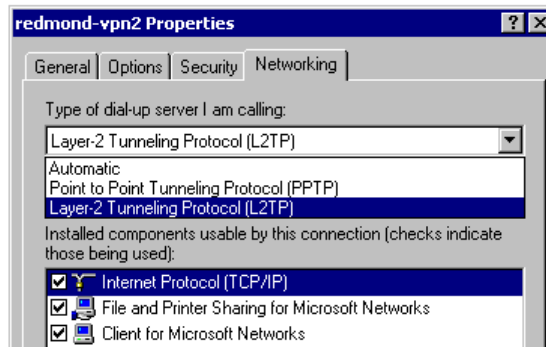


Figura 14. Los usuarios de Windows 2000 Professional pueden tener configuraciones diferentes para el mismo dispositivo de comunicaciones.

La funcionalidad de Configuración Por Conexión de Windows 2000 Professional archiva los parámetros de configuración de cada red, de forma que los usuarios puedan conectarse a redes diferentes sin tener que recordar los complejos parámetros de cada una de ellas.

---

## ASEGURAR SU INFORMACIÓN

Durante sus viajes, los usuarios empresariales corren el riesgo de que les roben sus ordenadores portátiles. Si un PC Windows 2000 Professional es robado, todos los archivos, incluyendo la información confidencial que contuviese, se convierte en inaccesible para el ladrón.

Hoy en día muchas compañías emplean Internet como una extensión segura y rentable de sus redes corporativas. Windows 2000 Professional ayuda a aprovechar al máximo Internet de forma fácil y segura.

### Proteger sus Datos

Con la integración del Sistema de Archivos Encriptados (EFS), Windows 2000 Professional ofrece una seguridad mucho más potente que la de Windows 95, Windows 98 y Windows NT Workstation 4.0. Si los usuarios almacenan información confidencial en su ordenador portátil, podrán encriptar sus archivos y carpetas, de forma que si el ordenador es robado EFS protegerá sus archivos y carpetas incluso aunque el ladrón reinstale Windows 2000 Professional. Sólo los usuarios con una clave de decodificación determinada podrán acceder a los archivos en cuestión.<sup>7</sup>

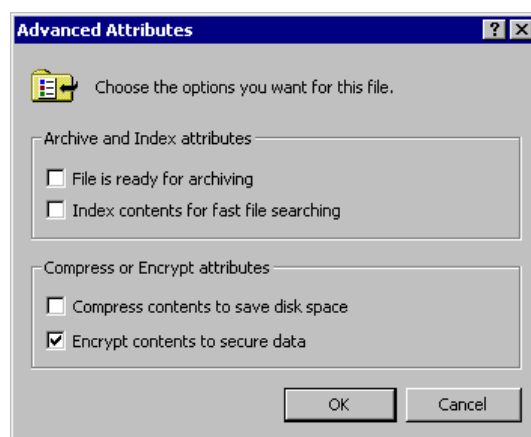


Figura 15. Los usuarios de Windows 2000 Professional pueden encriptar sus datos para protegerlos.

Windows 2000 Server ofrece seguridad EFS adicional al usarse junto con Windows 2000 Professional. Si un usuario deja la compañía, nadie puede acceder a sus archivos encriptados (ni los administradores locales). Con Windows 2000 Server, los administradores podrán definir políticas para recuperar los datos encriptados en caso de que se pierdan las contraseñas correspondientes.

---

<sup>7</sup> EFS permite sólo encriptación local. En el caso de que el archivo sea enviado por una red, por ejemplo, la encriptación deberá ser manejada de otra forma, con Ipsec u otra tecnología de seguridad de redes.

---

### **Perfiles de Usuario**

Muchas empresas comparten sus portátiles entre distintos empleados. Windows 2000 Professional soporta el uso de distintos perfiles de usuario en un mismo ordenador, lo que permite proteger los datos de un usuario de intromisiones ajenas. Los administradores pueden configurar los ordenadores portátiles con Windows 2000 Professional de forma que cada usuario pueda disponer de un conjunto protegido de datos, aplicaciones y preferencias. La mayoría de los componentes de hardware específicos (módems, tarjetas de red, etc.) pueden ser configurados para trabajar para estos distintos perfiles de usuario. Sólo los usuarios con derechos de administrador podrán acceder a todos los archivos.

### **Conceder Permisos de Acceso a Ficheros**

Los usuarios de Windows 2000 Professional pueden configurar permisos de acceso a determinados archivos, tanto de red como locales, a nivel individual o de grupo. Por ejemplo, un usuario puede marcar una carpeta como sólo de lectura o de acceso libre. Esto resulta muy útil a la hora de compartir portátiles dentro de una empresa, siendo aplicado también a los medios no fijos (tarjetas de disco duro, etc.).

### **Proteger su portátil Mediante Tarjetas Inteligentes**

Windows 2000 Professional permite a las organizaciones equipar si así lo desean a sus usuarios con Tarjetas Inteligentes, sistema de seguridad multi-factor contra ataques y robos.<sup>8</sup>

---

<sup>8</sup> Windows 2000 Server incluye una robusta infraestructura de soporte de servicios de Tarjeta Inteligente. Este soporte varía en otros entornos de red. Los administradores deberán consultar esta materia con los fabricantes correspondientes.

---

**INFORMACIÓN  
ADICIONAL**

Para acceder a las últimas novedades al respecto de Windows 2000 Professional, consulte nuestro sitio Web <http://www.microsoft.com/spain/windows/windows2000/>.