

Ejecutar aplicaciones en Modo Windows XP con Windows Virtual PC

Guía práctica para Pequeñas Empresas



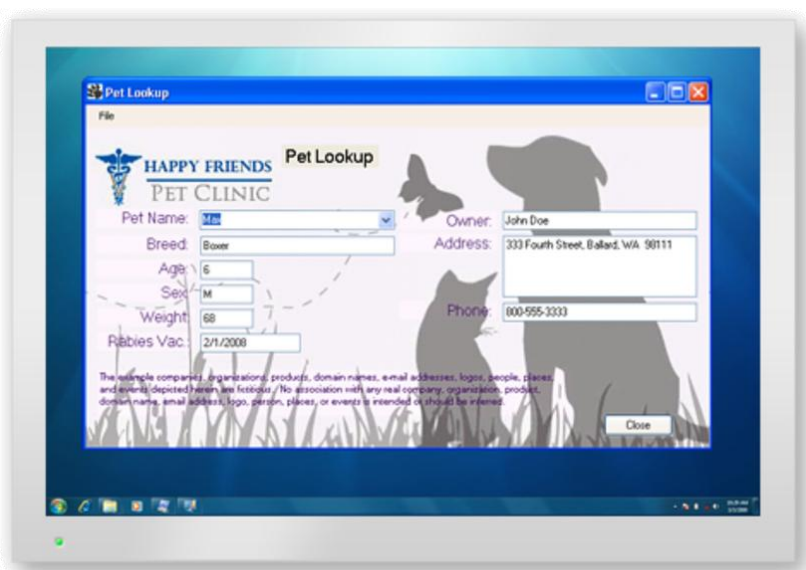
Contenidos

<i>Sección 1: Introducción al Modo Windows XP para Windows 7</i>	2
<i>Sección 2: Primeros pasos con el Modo Windows XP</i>	4
<i>Sección 3: Uso de las aplicaciones de Windows XP en entorno Virtual</i>	7
<i>Sección 4: Trabajar en Modo Windows XP</i>	10
<i>Sección 5: Más información</i>	13

Sección 1: Introducción al Modo Windows XP para Windows 7

El Modo Windows® XP, un nuevo beneficio de las ediciones Professional, Enterprise y Ultimate de Windows 7, ayuda a las pequeñas empresas a migrar a Windows 7 poniendo en marcha un entorno –el Modo Windows XP– capaz de ejecutar aplicaciones de negocio y de productividad compatibles con Windows XP. El Modo Windows XP emplea Windows Virtual PC, una nueva funcionalidad de Windows 7, y con él los usuarios pueden ejecutar muchas aplicaciones antiguas desarrolladas para Windows XP y abrirlas directamente desde el escritorio de Windows 7 con solo pulsar el ratón.

Así pues, el Modo Windows XP para Windows 7 ofrece lo mejor de ambos mundos: la posibilidad de aprovechar todos los beneficios de Windows 7 –como su mayor seguridad, productividad y fiabilidad– y seguir utilizando las aplicaciones que ahora funcionan con Windows XP.



Puede utilizar muchas de sus antiguas aplicaciones para Windows XP en un PC con Windows 7

En esta guía hablaremos del Modo Windows XP y Windows Virtual PC para Windows 7. Le mostraremos lo sencillo que es instalar y ejecutar muchas de sus aplicaciones de productividad para Windows XP directamente desde el escritorio de Windows 7. Y le mostraremos otras novedades que hacen que trabajar con máquinas virtuales sea más cómodo que nunca.

¿Qué novedades se han introducido en Windows Virtual PC?

Con la aparición de Windows 7 estamos incorporando una serie de novedades en Windows Virtual PC diseñadas a facilitar la ejecución y utilización de aplicaciones antiguas dentro de un entorno de software virtual como es Windows XP Mode:

- Integración con la instalación del Modo Windows XP (el Modo Windows XP solamente está disponible en Windows 7 Professional, Ultimate and Enterprise).
- Un nuevo concepto de usabilidad que integra de manera intuitiva la interfaz de usuario (UI) de Windows Virtual PC en la interfaz del desktop de Windows 7.
- La posibilidad de utilizar muchos dispositivos USB desde el mismo entorno virtual de Windows, como es el caso de Windows XP Mode.

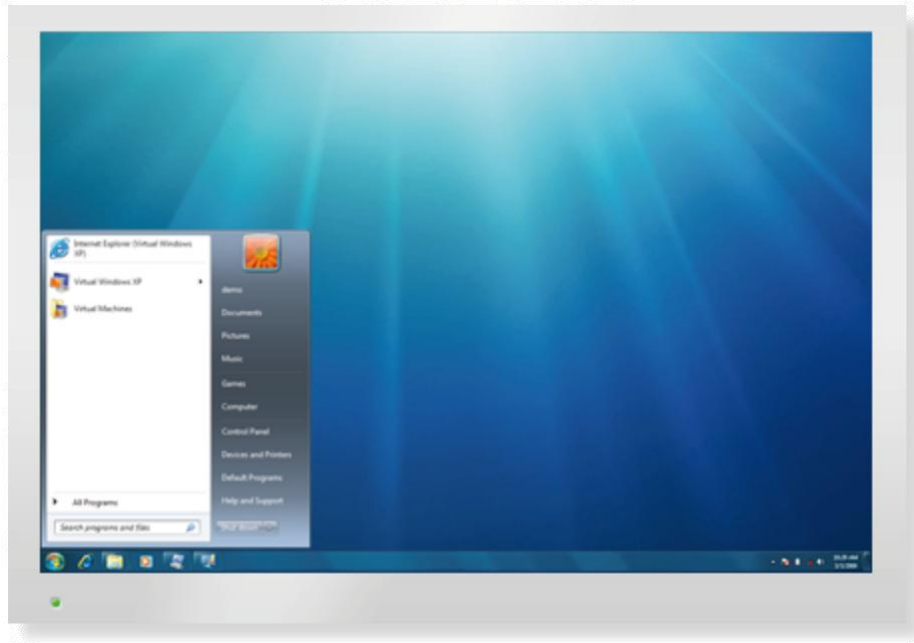
- Las aplicaciones para Windows XP se abren directamente desde el escritorio, el menú de Inicio o la Barra de Tareas de Windows 7.
- Portapapeles compartido, lo que permite cortar, copiar y pegar datos entre el desktop del sistema host Windows 7 y la máquina virtual.
- Impresoras compartidas entre el desktop de Windows 7 y el entorno Windows virtual.
- Discos compartidos, lo que permite el acceso a los datos en el sistema host desde las aplicaciones de la máquina virtual de manera sencilla.
- Integración de carpetas entre ambos entornos operativos.

En las secciones siguientes explicamos en detalle cada una de estas funcionalidades.

Sección 2: Primeros pasos con el Modo Windows XP

La configuración de su PC con Windows 7 para ejecutar el Modo Windows XP es un proceso simplificado y optimizado.

Lo primero que hay que hacer es comprobar la carpeta Programas en el menú de Inicio para ver si ya está instalado Windows Virtual PC en la máquina.



- **Si Windows Virtual PC aún no está instalado:**

El primer paso consiste en configurar el entorno del PC para la virtualización. Windows Virtual PC aprovecha las posibilidades de la tecnología de virtualización por hardware. Para poder ejecutar Windows Virtual PC, el PC tiene que tener habilitadas las funciones Intel® VT o AMD-V™ a nivel de BIOS. Para saber si el PC ofrece estas tecnologías de virtualización, puede consultar en la página de soporte de Windows Virtual PC (www.microsoft.com/virtual-pc/support.aspx) o el sitio Web del fabricantes de su ordenador para conocer estos detalles.

Una vez habilitada la virtualización por hardware, si no aparece Windows Virtual PC en Programas, tendrá que descargarlo, así como el Modo Windows XP, desde este sitio Web: www.microsoft.com/virtual-pc

Después de descargar estos archivos, pulse en **“Windows6.1-KB958559-x86.msu”** (para sistemas de 32 bits) o **“Windows6.1-KB958559-x86.msu”** para equipos con procesador x64. Después de instalar, reinicie el sistema completamente. Tras el arranque, el menú de inicio del PC debe incluir Windows Virtual PC.

- **Si Windows Virtual PC ya está instalado en el equipo (o ya lo ha descargado e instalado):**

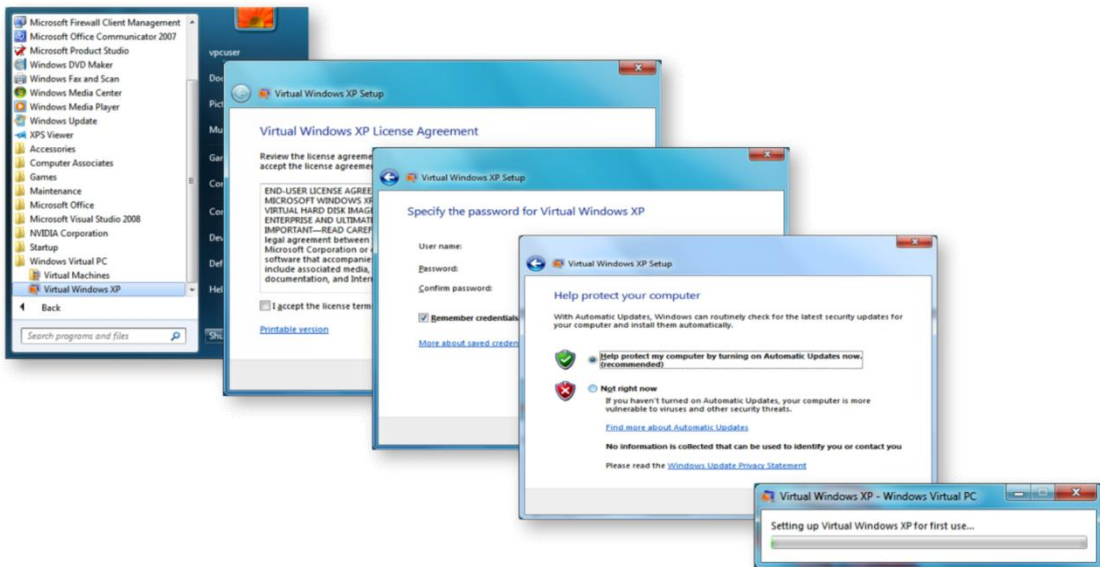
El paso siguiente es instalar el Modo Windows XP en máquina virtual (ver la sección siguiente).

- **Instalación del Modo Windows XP Mode:**

Si aún no ha descargado el Modo Windows XP del enlace indicado antes, hágalo ahora. Haga doble clic en el archivo **“WindowsXPMode.exe.”**

Después de completar la instalación, vaya a Programas y pulse en Modo Windows XP para empezar a configurar el entorno del Modo Windows XP.

El proceso de configuración puede llevar algunos minutos. Durante este tiempo se le pedirá que acepte el Contrato de Licencia de Windows XP, que introduzca una nueva password y si desea o no recibir Actualizaciones Automáticas.



La instalación del Modo Windows XP se hace a través de unos cuantos pasos.

Una vez que ha completado el proceso, podrá ver el nuevo entorno del Modo Windows XP como una ventana dentro del escritorio de Windows 7.

Conviene recordar que trabajar con tecnologías de virtualización supone que el usuario tiene que mantener dos ordenadores, el equipo físico y el PC virtual. Cada PC exige un grado de mantenimiento que incluye, entre otras cosas, mantener al día el sistema operativo y las aplicaciones con sus parches, protegerlos con productos de software antivirus y anti-malware, y realizar el backup. El Modo Windows XP viene preconfigurado con el firewall de Windows XP y para instalar de forma automática las actualizaciones desde Windows Update. No incluye ningún producto antivirus o anti-malware, pero se recomienda encarecidamente que se instalen estos productos de seguridad.

Puede instalar y ejecutar aplicaciones desde dentro de este entorno de Windows XP (lo que se conoce como Modo Desktop), exactamente igual que si estuvieran instaladas en un PC con Windows XP. Si lo prefiere, puede extender el escritorio de Windows XP hasta cubrir toda la superficie de la pantalla (Modo Desktop a Pantalla Completa) pulsando en el botón Maximizar en la esquina superior derecha de la ventana.



Modo Windows XP en Modo Desktop a Pantalla Completa.

Al operar en modo de Pantalla Completa podrá ver que aparece una pequeña barra de menú en la parte superior del escritorio. Esta barra le permite acceder a ciertas funciones de Virtual PC de las que hablaremos más adelante, sin dejar todavía el modo de Pantalla Completa.

Sección 3: Uso de las aplicaciones de Windows XP en el entorno virtual

El Modo Windows XP para Windows 7 hace posible la ejecución de muchas aplicaciones antiguas de Windows XP directamente desde el PC con Windows 7. Como podrá comprobar, la instalación y ejecución de estas aplicaciones se hace exactamente de la misma forma que en Windows XP, que probablemente ya le resultará familiar.

- **Instalación de aplicaciones para Windows XP**

Instale sus aplicaciones para Windows XP exactamente igual que si se tratara de un PC con Windows XP. En el menú de Inicio de Windows XP, pulse en el icono "Mi PC" para acceder a las unidades de CD o DVD, al disco duro interno o a cualquier dispositivo externo desde donde se pueda ejecutar la instalación de la aplicación. (Si no aparece el dispositivo externo, consulte el apartado "Acceso a Dispositivos Externos USB" en la Sección 4). Haga doble clic en el archivo de instalación y siga las instrucciones. Nota: para poder publicar sus aplicaciones en el escritorio de Windows 7, debe instalarse para todos los usuarios.

Puede crear un acceso directo para la aplicación en el escritorio de Windows XP, en el de Windows 7 o en ambos. Además puede fijar la aplicación al menú de Inicio de Windows XP y, para más comodidad, también al menú de Inicio de Windows 7 (vea el apartado "Ejecutar aplicaciones de Windows XP en Modo Transparente").

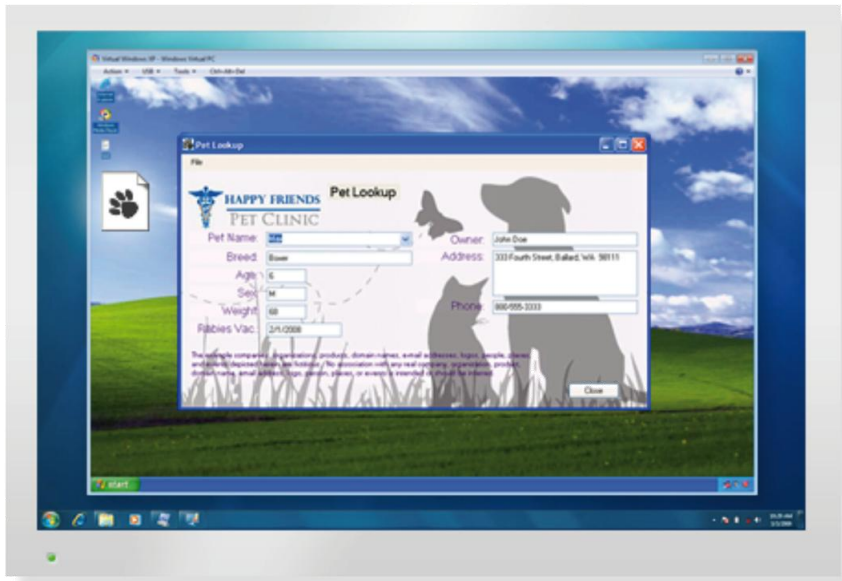


Acceso directo de una aplicación de Windows XP en Modo Desktop

- **Ejecutar aplicaciones de Windows XP en Modo Desktop**

Después de instalar la aplicación de Windows XP se puede abrir desde el menú de Inicio o desde la carpeta "Programas". Puede crear un acceso directo para abrir la aplicación desde el escritorio de Windows XP siempre que esté operando en Modo Desktop (es decir, dentro del entorno de Windows XP).

Puede cerrar o minimizar las ventanas de la aplicación desde la barra de tareas de Windows XP.



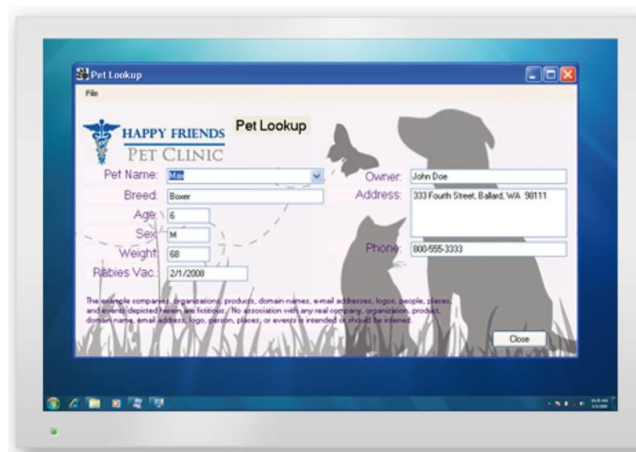
Aplicación de Windows XP ejecutada en Modo Desktop

- **Ejecución de aplicaciones de Windows XP en Modo Transparente (“Seamless Mode”)**

El Modo Windows XP para Windows 7 permite ejecutar las aplicaciones de Windows XP directamente desde el escritorio de Windows 7 en el denominado “Modo Transparente” (“Seamless Mode”). En este caso, después de instalar la aplicación, ésta aparecerá también en el menú de Programas de Windows 7 junto con las otras aplicaciones de Windows 7.

En este modo de operación no es necesario abrir el escritorio del Modo Windows XP para ejecutar estas aplicaciones, basta con abrirlas directamente desde el menú de Inicio de Windows 7 (o desde el escritorio de Windows 7 si hemos creado accesos directos para ellas).

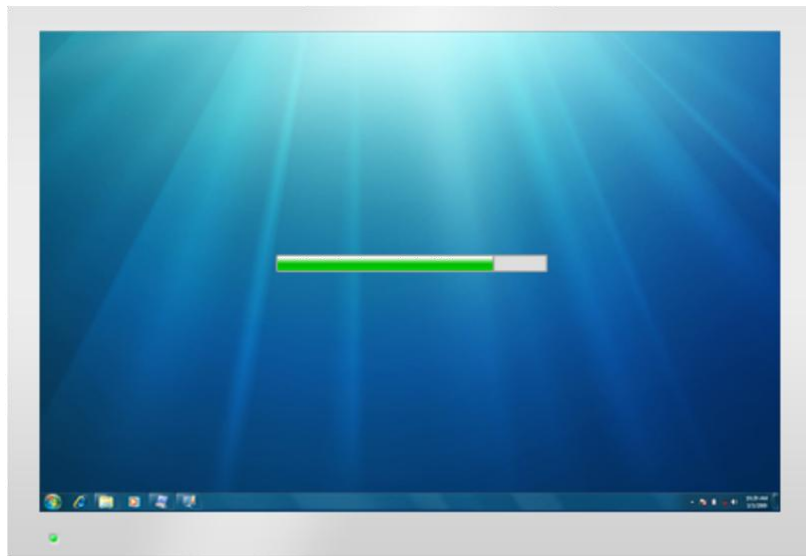
Al arrancar estas aplicaciones se arranca también la máquina virtual, lo que hace que el arranque lleve un poco más de tiempo que en un entorno Windows XP nativo. Una vez abierta, la aplicación funcionará exactamente igual que cualquier otra aplicación en el escritorio de Windows 7: se puede minimizar en la Barra de Tareas de Windows 7, o cerrar sin necesidad de hacer nada más.



Aplicación de Windows XP ejecutada en Modo Transparente (“Seamless Mode”).

- **Hibernación frente al cierre de sesión**

Cuando se utiliza el entorno de Windows XP (en Modo Desktop), se puede poner en "hibernación" simplemente pulsando el botón Cerrar en la esquina superior derecha. Tarda unos pocos segundos en completar el proceso. Si es la primera vez que ha ejecutado una aplicación de Windows XP en Modo Desktop, puede ser que el sistema le pida que cierre la sesión antes de que la máquina virtual de Windows XP complete el proceso de hibernación. Al abrir de nuevo la sesión podrá seguir trabajando en el modo habitual en Windows 7, y en Modo Transparente o en Modo Desktop con Windows XP, en cualquier momento.



Paso a Modo de Hibernación de la máquina virtual.

Sección 4: Trabajar en Modo Windows XP

Windows Virtual PC emplea una serie de “componentes de integración” que facilitan el acceso desde el entorno virtual de Windows XP a muchos de los recursos utilizados por el PC con Windows 7.

Esta integración hace posible que ambos entornos puedan compartir elementos como las conexiones de red, el contenido del portapapeles, las impresoras, los dispositivos USB, tarjetas inteligentes y medios de almacenamiento externo.

- **Acceso a las conexiones de red del PC con Windows 7**

Mientras se trabaja en Modo Windows XP es posible utilizar las conexiones de red del PC con Windows 7 para acceder a Internet desde la máquina virtual. Esto quiere decir que muchas de las aplicaciones antiguas para Windows XP pueden acceder a Internet con normalidad, sin necesidad de efectuar más configuraciones por su parte.

Si su empresa dispone de una red corporativa, puede unir al dominio de la red la máquina virtual, igual que si se tratara de una máquina física.



Las máquinas virtuales de Windows XP pueden acceder a las conexiones de red del PC físico.

- **Compartir archivos y carpetas entre ambos entornos**

Debido a que el Portapapeles está compartido entre las máquinas física y virtual, es posible copiar y pegar cualquier dato entre las aplicaciones de Windows XP y las de Windows 7. Aunque las operaciones de arrastrar y pegar no están permitidas entre la máquina física y la virtual, se puede acceder al disco duro de la máquina física desde la máquina virtual. Además la carpeta Mis Documentos de la máquina física aparecerá también en el escritorio del Modo Windows XP para facilitar el acceso a cualquier archivo que se necesite.



El Portapapeles está compartido entre la máquina física y la virtual

- **Acceso a dispositivos externos USB – Modo Desktop**

El Modo Windows XP para Windows 7 soporta el uso de dispositivos externos USB conectados al PC con Windows 7. Los dispositivos de almacenamiento externo, escáneres y tarjetas inteligentes cuyos drivers estén instalados en el sistema host Windows 7 y en la máquina virtual se comparten de manera automática con la máquina virtual si las funciones de integración están activadas. También puede acceder fácilmente a la unidad de CD del host, e imprimir en una impresora local o de red desde las aplicaciones de Windows XP.



Los dispositivos USB se comparten de manera sencilla entre la máquina física y la virtual

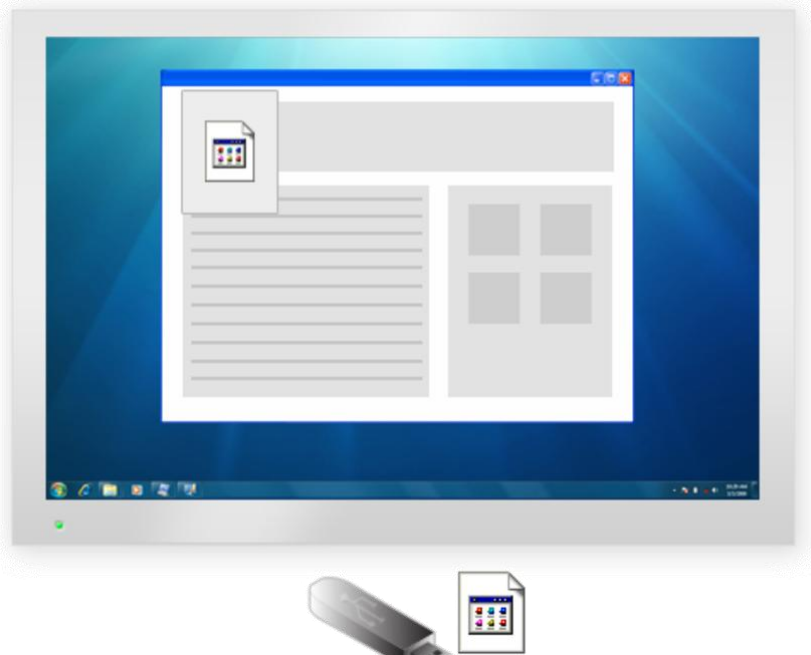
Si un dispositivo USB conectado no aparece en la ventana Mi PC, puede que sea necesario hacer que esté disponible para la máquina virtual. Esta opción está en el menú desplegable de USB que aparece bien en la esquina superior izquierda de la ventana del desktop de Windows XP (en Modo Desktop) o en la parte superior del escritorio (en Modo Desktop a Pantalla Completa). Pulse sobre el nombre del dispositivo para capturarlo y que pueda utilizarse desde la máquina virtual.

Para liberar el dispositivo y que se pueda seguir utilizando en la máquina física, pulse de nuevo sobre el nombre del dispositivo en el menú desplegable de USB. Ahora podrá extraerlo del PC host de manera segura.

- **Acceso a dispositivos externos USB - Modo Transparente**

Cuando se trabaja en Modo Transparente con aplicaciones de Windows XP (es decir, ejecutadas directamente desde el menú de Inicio, el escritorio o la Barra de Tareas de Windows 7), se puede acceder a dispositivos USB externos mediante los comandos habituales del menú Archivo de las aplicaciones, como por ejemplo Abrir o Guardar Como.

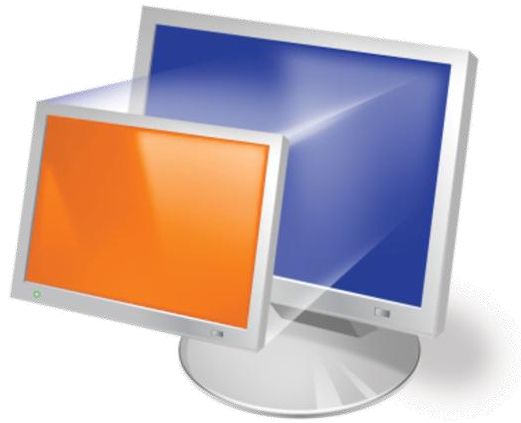
Aunque un dispositivo USB no sea compatible con Windows 7, puede todavía utilizarlo en Modo Transparente. Para ello simplemente conecte el dispositivo en Modo Desktop, tal y como se explicaba en la sección anterior. Después, cuando ejecute la aplicación en Modo Transparente, podrá acceder al dispositivo.



Los dispositivos USB conectados aparecen en los menús de "Archivo" y "Guardar Como" de las aplicaciones de Windows XP cuando se ejecutan en Modo Transparente.

Sección 5: Más información

Si desea más información sobre Windows Virtual PC y el Modo Windows XP para Windows 7, puede visitar la Web: www.microsoft.com/virtual-pc



Microsoft® Enterprise Desktop Virtualization (MED-V)*

Diseñado para Profesionales de TI

Para flexibilizar aún más la gestión de los desktops corporativos, Microsoft Enterprise Desktop Virtualization (MED-V), integrado en Windows Virtual PC, está diseñado específicamente para ofrecer a los profesionales de TI la posibilidad de desplegar y gestionar de forma centralizada entornos virtuales de Windows y así reducir la complejidad de la infraestructura, mantenerla bajo control y reducir costes.

Más información en la Web:

<http://www.microsoft.com/MED-V>

** Disponible con posterioridad a la fecha de disponibilidad general Windows 7 dentro del Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP)*