

Introducción e instalación

Todo manual de un sistema operativo debe contar con una introducción y una explicación exhaustiva de un momento crucial: la instalación. Justamente ése es el propósito de este apartado: lograr que el lector adquiera algunos conocimientos básicos sobre Windows Vista y que instale este sistema operativo sin problemas. También se explicarán algunas aplicaciones incluidas en esta nueva versión del sistema operativo, que serán de utilidad para lograr una migración exitosa hacia Windows Vista.

Ingresar al mundo Vista	14
Las distintas versiones de Vista	15
Requerimientos de hardware	18
Verificar si la PC soportará Vista	22
Instalación de Windows Vista	26
Instalación desde cero y actualización	26
El proceso de instalación	30
El Centro de bienvenida	36
Activación de Windows Vista	37
Recuperar archivos y configuraciones con WET	40
Resumen	45
Actividades	46

INGRESAR AL MUNDO VISTA

Al igual que las versiones anteriores de Windows, Vista es un **sistema operativo**, es decir, un conjunto de programas cuya función reside en que el usuario realice las funciones básicas con su computadora.

Seguramente habremos escuchado que con bastante frecuencia se compara al ordenador con una persona y se dice que el microprocesador es el **cerebro** del equipo informático. Si utilizamos esta misma analogía, el sistema operativo sería el **alma**, porque una computadora que carezca de él es totalmente inservible para el usuario, quien no podrá llevar a cabo ninguna acción.

Luego de esta breve introducción, podemos afirmar que Vista es la última edición del sistema operativo Windows, fabricado por la empresa Microsoft. Cabe consignar que, en esta oportunidad, el gigante de la industria del software no ha realizado una versión mejorada de sus sistemas operativos anteriores (por ejemplo, Windows ME fue un Windows 98 remozado y éste último, a su vez, fue una renovación de la versión 95), sino que **Vista fue programado desde cero**.

Se estima que durante más de cinco años (el lapso más largo trascendido entre el lanzamiento de una versión y otra de Windows) trabajaron en su desarrollo más de 8.000 personas, quienes escribieron, corrigieron o probaron las más de 50 millones de líneas de código que conforman Vista. De hecho, se trata del producto más caro de la historia de Microsoft, que invirtió más de 20 mil millones de dólares para que la nueva versión de Windows salga a la luz.



Figura 1. Éste es el logo de Windows Vista, también influenciado por el mejorado diseño visual del sistema operativo.

Como veremos, el esfuerzo valió la pena: Windows Vista es más estable y poderoso que sus predecesores y fue concebido a raíz de cuatro pilares fundamentales: **aspecto visual**, **seguridad**, **conectividad** y **desempeño**.

En cuanto al **aspecto visual**, la gran novedad es la inclusión de la interfaz **Aero**, que incluye la posibilidad de ver las barras de título transparentes (Aero Glass) y de **hacer volar** las ventanas de las aplicaciones abiertas (Flip 3D), entre otras funcionalidades.

La **seguridad** ha sido uno de los temas que más ha desvelado a Microsoft, motivo por el cual, además del **Firewall**, se ha incluido la aplicación **Windows Defender** para evitar la descarga de Spyware. Además, el navegador Internet Explorer incluye un filtro para evitar los fraudes informáticos y permite ejecutarse en modo protegido, característica que impide la instalación de software malicioso.

Con la llegada de los nuevos dispositivos móviles como portátiles, teléfonos celulares de última generación, PDAs y accesos inalámbricos a Internet, la **movilidad** ha pasado a ser un requerimiento insoslayable para los usuarios. Por tal motivo, Vista incluye el **Centro de Sincronización** para permitir la comunicación y el intercambio de información entre los usuarios de esos dispositivos.

Finalmente, el **desempeño** ha sido otra de las cuestiones logradas en Windows Vista. Al haber sido programado desde cero, no acarrea los problemas de estabilidad de las versiones anteriores. Además, efectúa un mejor aprovechamiento de los recursos e incluye soporte tanto para procesadores de 32 bits como para los nuevos de 64 bits.

Las distintas versiones de Vista

Windows Vista ofrece distintas ediciones, que se diferencian entre sí por el precio, el número de aplicaciones incluidas y, principalmente, por el tipo de uso que el usuario final le dará a su computadora.

A diferencia de lo que ocurría con las entregas anteriores de este sistema operativo, todas las versiones se encuentran incluidas en un mismo DVD, por lo que se podrá escoger la que más se adapte a las necesidades del usuario durante el proceso de instalación. En las líneas siguientes se detalla cada una de las ediciones de Windows Vista.

- **Starter Edition:** es la versión más reducida del sistema operativo y sólo se ofrecerá en los países calificados por el Banco Mundial como economías emergentes.



LA SEGURIDAD, UN PILAR IMPORTANTÍSIMO

La seguridad es crucial para Microsoft, que publicó, durante el año 2006, 78 boletines que corregían vulnerabilidades de sus productos. El segundo martes de cada mes es el **Patch Tuesday (Martes de los Parches)**, día elegido para publicar las actualizaciones de sus aplicaciones. En esa semana, es recomendable ir a <http://update.microsoft.com> para conocer las mejoras y descargarlas.

Sólo permite ejecutar hasta tres programas en forma simultánea y no incluye funciones de red, edición de imágenes ni grabación de DVD. Está disponible únicamente en 32 bits y fue creada para funcionar en las computadoras de bajo costo.

- **Home Basic:** fue diseñada para el usuario residencial y permite realizar las operaciones básicas, como envío y recepción de correo electrónico, navegación en Internet y trabajo con fotografías.
- **Home Premium:** se trata de una versión más completa que la anterior. Agrega más posibilidades de entretenimiento, un mayor atractivo visual y funciones de seguridad y movilidad para portátiles.
- **Business:** esta edición está dirigida a las pequeñas y medianas empresas. Agrega la posibilidad de enviar faxes y sincronizar equipos, y proporciona opciones de seguridad, como encriptación de archivos y manejo de usuarios.
- **Enterprise:** consiste en una versión Business **ampliada** y está destinada a las grandes corporaciones. Incluye soporte para múltiples idiomas y la posibilidad de ejecutar máquinas virtuales y aplicaciones del sistema operativo UNIX.
- **Ultimate:** según Microsoft, esta edición es **la opción para quienes desean hacerlo todo**. Contiene todas las herramientas disponibles para trabajar y, además, todas las opciones de entretenimiento. Asimismo, permite agregar **extras**, es decir, los nuevos programas y las funcionalidades que se desarrollen a lo largo del tiempo.

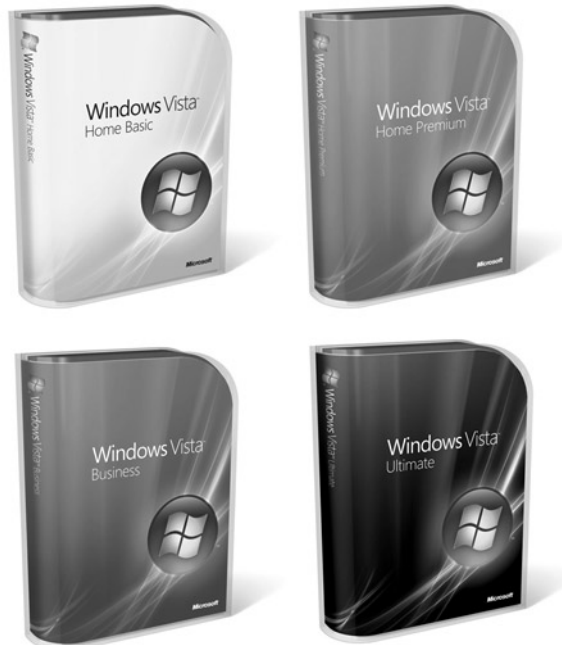


Figura 2. Éstos son los empaques que identifican las diferentes versiones de Vista: **Home Basic** (verde claro), **Home Premium** (verde), **Business** (azul) y **Ultimate** (negro).

A continuación veremos una tabla con las características y funciones que incluye cada una de las versiones de Windows Vista, para conocer mejor cada una de ellas y elegir la que más nos convenga según el uso que le daremos.

	HOME BASIC	HOME PREMIUM	BUSINESS	ENTERPRISE	ULTIMATE
Interfaz visual básica	x				
Interfaz visual estándar	x	x	x	x	x
Interfaz visual Aero		x	x	x	x
Backups automáticos			x	x	x
Encriptación de datos				x	x
Backups de disco duro			x	x	x
Encriptación del sistema de archivos			x	x	x
Reproducción de archivos de audio y video (Centro Multimedia)		x			x
Control parental de contenidos	x	x			x
Enviar y recibir fax. Escanear documentos.			x	x	x
Creación y edición de video (Movie Maker)	x	x			x
Creación de DVDs		x			x
Comunicación con dispositivos móviles (Centro de sincronización)		x	x	x	x
Gestión de fotografías (Galería fotográfica)	x	x	x	x	x
Reconocimiento de Voz	x	x	x	x	x
Aplicaciones de seguridad (Firewall y Windows Defender)	x	x	x	x	x
Reproducción y grabación de televisión (se necesita placa sintonizadora de TV)		x			x
Creación de copias de archivos de respaldo diarias (Windows Shadow Copy)			x	x	x
Actualización online a una edición más avanzada de Vista (Windows Anytime Upgrade)	x	x	x		

Tabla 1. Comparación de las funciones disponibles en cada edición de Windows Vista.

¿QUÉ EDICIÓN ELEGIR?

La respuesta depende del uso que se le dará al sistema y de la cantidad de dinero que se tiene para adquirirlo. Para un usuario hogareño, la mejor opción será la versión **Home Premium**, que posee una gran cantidad de funcionalidades a un precio poco mayor que la **Home Basic**. Quienes usen la PC para trabajar deberán escoger **Business** o **Enterprise**, según las necesidades de cada uno.

Requerimientos de hardware

Para orientar a los usuarios, Microsoft separó los requerimientos de hardware de Windows Vista en dos niveles: **Windows Vista Capable** y **Windows Vista Premium Ready**. De esta manera, el usuario podrá identificar el logotipo de cada configuración en una etiqueta adherida al gabinete de la computadora y adquirir la que mejor se adapte a sus necesidades.

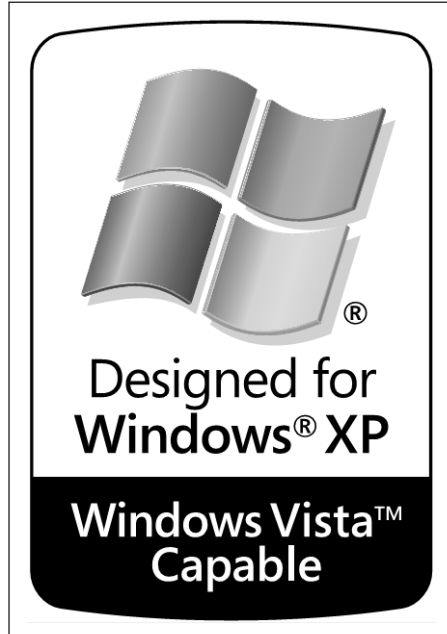


Figura 3. Esta etiqueta viene adherida a la carcasa de los equipos que poseen los requisitos mínimos para instalar Vista.

La primera categoría hace referencia a un ordenador estándar que podrá realizar en forma simple las tareas de las versiones Starter, Home Basic y Home Premium. La segunda, en cambio, hace referencia a un equipo que, por sus características, será capaz de proporcionar la experiencia completa de Windows Vista. Los requerimientos de cada una se detallan a continuación.



¿32 Ó 64 BITS?

Las ediciones de Vista están disponibles en versiones de 32 y 64 bits. Para ejecutar ésta última, hay que contar con un procesador de 64 bits como el **AMD Athlon 64**, el **Intel Pentium IV 64** o los procesadores de doble y cuádruple núcleo. No obstante, se recomienda utilizar versiones de 32 bits porque hasta el momento mostraron más compatibilidad con los dispositivos de hardware actuales.

COMPONENTE	VISTA CAPABLE	VISTA PREMIUM READY
Procesador	800 MHz o superior	1 GHz o superior, en lo posible Dual Core.
Memoria	512 MB	1 GB
Disco duro	20 GB (15 GB libres para la instalación)	40 GB (15 GB libres para la instalación)
Tarjeta de video	Compatible con DirectX 9, con 32 MB de memoria o superior.	Compatible con DirectX 9 y Pixel Shader 2.0, con 128 MB de memoria o superior
Resolución del monitor	800 x 600 pixeles	1024 x 768 pixeles o superior
Unidades ópticas	CD	DVD
Accesorios		Conexión a Internet. Tarjeta de sonido de alta definición.

Tabla 2. Lista de requerimientos mínimos según el nivel de configuración de Windows Vista.

¿Qué componentes comprar?

En el caso de que se desee adquirir una máquina nueva o actualizar la que ya se tiene, hay algunas cuestiones importantes que deben tenerse en cuenta si se desea instalar Vista, por ejemplo, los componentes deben estar certificados por Microsoft. Esto significa que la empresa desarrolladora de Windows provee una especie de **sello de garantía** que indica que el componente en cuestión funcionará correctamente en su nuevo sistema operativo. Cada uno de los componentes de la computadora tiene sus particularidades y un determinado nivel de importancia en el funcionamiento general del equipo. Lógicamente, esta relevancia también depende del uso que se le dará a la PC, ya que la realización de determinadas tareas requiere prestar especial atención a un componente en particular.

Los **procesadores** son el componente más fácil de comprar porque cualquiera que funcione a una velocidad de reloj superior a 800 Mhz se desempeñará correctamente en Vista. Por tal motivo, Microsoft no otorgó certificaciones en esta categoría. No obstante, se recomiendan los chips **AMD Athlon 64** e **Intel Pentium 4 D** o **Extreme Edition**, para poder aprovechar las capacidades de 64 bits. Los usuarios exigentes pueden optar por los modelos **AMD Athlon X2** o **Intel Core 2 Duo**, que poseen doble núcleo y suministran el doble de desempeño que los anteriores a iguales velocidades de reloj.

III ¿QUÉ SIGNIFICA DUAL CORE?

Los microprocesadores Dual Core combinan dos procesadores con sus respectivas memorias caché. Estos micros nacieron de la mano de IBM, que en el año 2000 lanzó el **POWER4** frente a la falta de avances que planteaba la arquitectura tradicional. AMD e Intel fabrican el **Athlon 64 X2** y el **Core Duo** respectivamente, y han incursionado en los modelos de cuádruple núcleo (**Quad Core**).

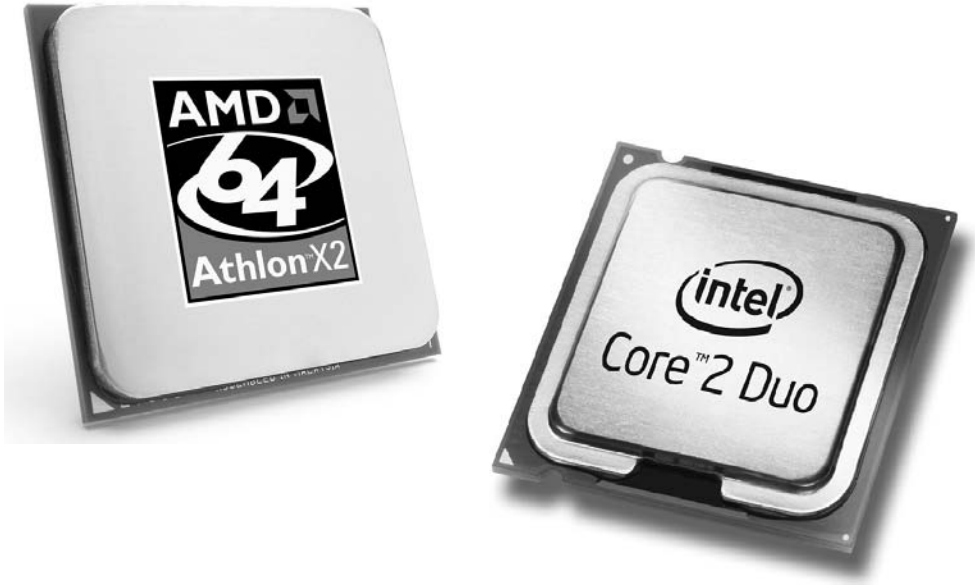


Figura 4. Los microprocesadores de doble núcleo proveen el doble de procesamiento que los chips convencionales de igual velocidad.

Con respecto a la **memoria**, se recomienda que sea del tipo **DDR** y que se implemente en dos módulos para aprovechar la tecnología **Dual Channel**, incluida en los modelos más modernos de placas madre para maximizar el rendimiento de la computadora. De este modo, si se desea instalar 1 GB de memoria, deberán adquirirse dos módulos de 512 MB.

En Windows Vista funcionan todos los discos duros con una capacidad de 20 GB o más, pero al momento de adquirir uno nuevo, conviene inclinarse por los que cumplen con el estándar **Serial ATA** (SATA), que consiguen tasas de transferencias de información de hasta 3 GB por segundo, y que tienen una capacidad de almacenamiento no menor de 160 GB. Lo mismo sucede con las lectoras de CD y DVD. Si bien todas son soportadas por Windows Vista, lo aconsejable es adquirir una grabadora de DVD multiformato que posea una velocidad de transferencia de datos de 16X.

{ } ¿ES POSIBLE ACTUALIZAR HACIA UNA EDICIÓN MÁS AVANZADA?

Se puede cambiar una edición de Windows Vista hacia una más poderosa con **Windows Anytime Upgrade**, que está disponible en las versiones Home Basic, Home Premium y Business. Para ejecutarlo, hay que dirigirse al menú **Inicio/Panel de Control/Sistema y mantenimiento/Windows Anytime Upgrade**. Se deberá abonar a Microsoft el costo de una nueva licencia y reactivar la copia de Vista.



Figura 5. Los discos duros que cumplen con el estándar **SATA** proveen una velocidad de transferencia de datos de hasta 3 GB por segundo.

En el caso de las placas de **video**, hay que cerciorarse de que sean compatibles con la interfaz visual **Aero**, una de las principales novedades de Vista. En la actualidad existen tres grandes fabricantes de **Chips Procesadores de Gráficos (GPU, Graphics Processing Unit)** cuyos productos están integrados en las placas de video más vendidas del mercado. A continuación veremos una lista de algunos de los modelos que fueron certificados por Microsoft.

- **ATI (<http://ati.amd.com>)**
 - Radeon 9500, 9550, 9600, 9650, 9700 y 9800.
 - Radeon X300, X550, X600, X700, X800, X850, X1900 y X1950.
 - Mobility Radeon X1300, X1350, X1400, X1450, X1600, X1700 y 1800.
 - Línea Radeon Crossfire.
- **nVidia (www.nvidia.com)**
 - GeForce 5200, 5500, 5600, 5900, 6200, 6500, 6600, 6800, 7100, 7300, 7600, 7800, 7900, 7950 y 8800.
 - Series GeForce Go y GeForce Go FX.
 - Series Quadro FX y Quadro NVS.
- **S3 (www.s3.com)**
 - Graphics Chrome S27.
 - Graphics Chrome S25.
 - Graphics GammaChrome.

Por otra parte, Vista no es compatible con los antiguos **monitores** VGA, sino que exige un monitor que posea al menos una resolución de 800x600. Los monitores de 15 pulgadas soportan un resolución de hasta 1024x768, mientras que los de 17 y 19 alcanzan una resolución superior, por lo que son más recomendables para apreciar todas las variantes visuales de Vista. En lo que respecta a Internet, todas las **conexiones** son soportadas por Vista, pero es aconsejable disponer de un acceso de banda ancha de 512 MB para disfrutar de algunas ventajas adicionales, como la posibilidad de descargar programas extras en la versión **Ultimate**.

Finalmente, escoger una tarjeta de **audio** de alta definición es una buena opción para mirar películas o escuchar música en la computadora. Si bien Vista reconoce todas las placas de sonido (algunas vienen integradas en la placa madre de la PC), en la actualidad se comercializan algunos dispositivos que permiten la conexión de hasta ocho altavoces a precios bajos. Entre los modelos genéricos compatibles se encuentran: Conexant High Definition audio CPT5000 series, Realtek HD Audio series, SoundMax Integrated Digital HD Audio series y VIA High Definition Audio Controller.

Verificar si la PC soportará Vista

Antes de migrar hacia un nuevo sistema operativo es conveniente cerciorarse de que el hardware disponible será ciento por ciento compatible, con el fin de verificar que el nuevo equipo funcionará al máximo de sus posibilidades y evitar la compra innecesaria de componentes y software. Para facilitar esa tarea, Microsoft diseñó el **Asesor de actualizaciones de Windows Vista**. Este programa indicará cuáles son los dispositivos de hardware que deben cambiarse y si podrán seguir utilizándose las aplicaciones instaladas. Además, cuando finaliza el proceso de examinación del equipo, esta herramienta indicará cuáles son los pasos que hay que seguir antes de proceder con la migración a Windows Vista. Para descargarlo, hay que visitar el sitio web de oficial del nuevo sistema operativo www.microsoft.com/latam/windows/products/windows-vista y presionar el enlace **Asesor de actualizaciones de Windows Vista**.

En las próximas líneas veremos cómo utilizar el Asesor de actualizaciones de Windows Vista para verificar los componentes que tenemos instalados en el equipo y detectar cuáles son los que deben reemplazarse.



LISTA COMPLETA DE SOFTWARE COMPATIBLE

Microsoft publicó un sitio web con la lista de todos los componentes compatibles con Windows Vista. Allí podemos buscar cualquier dispositivo con sólo ingresar el nombre y verificar si está certificado, si es compatible o si no funciona con el sistema operativo. La única desventaja es que sólo está disponible en inglés. El sitio es <http://winqual.microsoft.com/HCL/Default.aspx?m=v>.

■ **Asesor de actualizaciones de Vista**

PASO A PASO

- 1 En primer lugar, conecte a la computadora todos los dispositivos que utiliza regularmente (impresora, módem, etcétera). Abra el programa y presione **Iniciar análisis**.



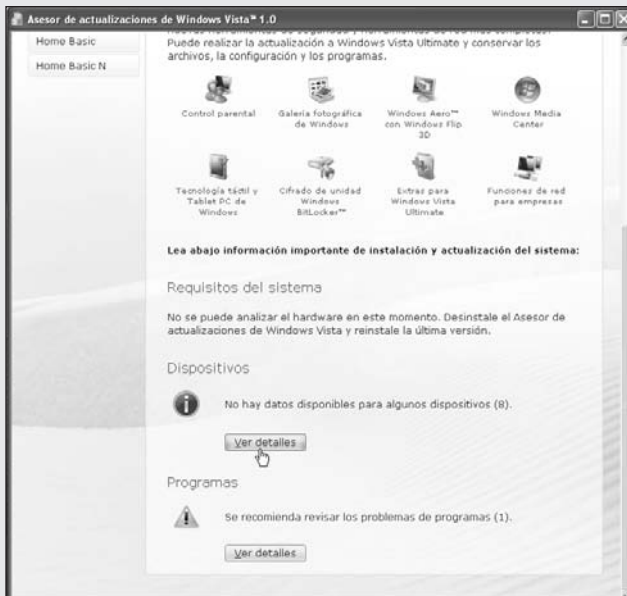
- 2 El programa examinará el sistema. Se puede ver una comparación de las ediciones de Vista o presionar el nombre de cada una para ver más información sobre ellas.



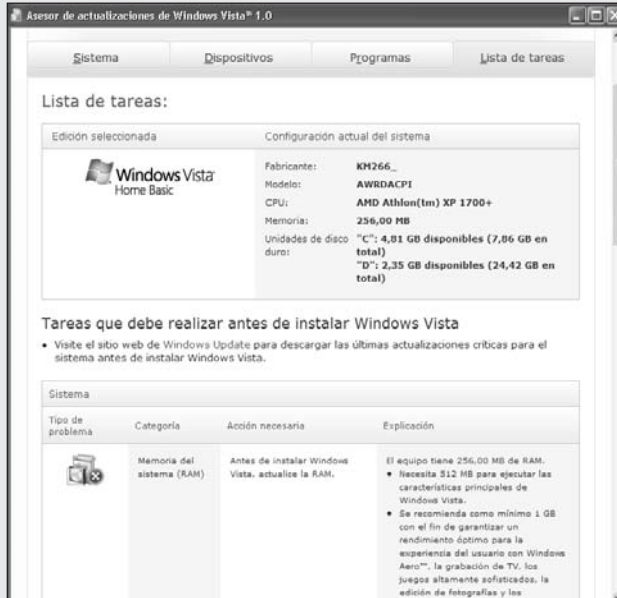
- 3 Una vez finalizado el proceso, presione el botón **Ver detalles** para acceder a los resultados del análisis del sistema.



- 4 Vaya al apartado **Requisitos del sistema** y presione el botón **Ver detalles** debajo de **Dispositivos** para que el programa le muestre la lista de los elementos que deben actualizarse antes de instalar Vista.



- 5 Presione la pestaña **Lista de Tareas**. Se desplegará una lista con todos los cambios que deben realizarse en el sistema. Puede imprimir la lista o guardarla en un disco mediante los vínculos **Imprimir la lista de tareas** o **Guardar informe**.



- 6 Cuando haya actualizado los dispositivos de hardware de su equipo, ejecute de nuevo el programa para corroborar que su PC sea compatible con Windows Vista.



INSTALACIÓN DE WINDOWS VISTA

La instalación del sistema operativo es un paso fundamental antes de poder disfrutar de sus prestaciones, porque allí es donde se eligen las opciones que estarán disponibles para el usuario. Afortunadamente, la instalación de Windows Vista es muy intuitiva y requiere una participación mínima del usuario, es decir, se trata de una instalación **desatendida**. Esto significa que no es necesario sentarse frente a la computadora a esperar que la instalación finalice: con sólo mirar el monitor cada diez minutos es suficiente. El usuario sólo deberá ingresar las opciones de los primeros pasos y de los últimos, pues el resto de la instalación se realizará en forma automática.

Instalación desde cero y actualización

Windows Vista propone dos formas de instalación: **Limpia**, es decir, la que se lleva a cabo en un equipo que no posee una versión anterior del sistema operativo instalado; y **Actualización o Upgrade**, que consiste en **convertir** a Windows XP en Windows Vista. Las versiones Upgrade son más económicas, pero tienen un inconveniente: si se desean instalar en un disco duro vacío, éste deberá contener una versión anterior de Windows, lo cual duplicará los tiempos de instalación. Si se elige hacer una actualización, la versión de Windows XP que exista en el equipo determinará si se puede realizar una instalación limpia o una upgrade. Veamos un detalle de cuáles son las versiones de Vista que se podrán instalar según la edición de XP existente en el equipo.

	VISTA HOME BASIC	VISTA HOME PREMIUM	VISTA BUSINESS	VISTA ULTIMATE
Windows XP Professional	Limpia	Limpia	Upgrade	Upgrade
Windows XP Home	Upgrade	Upgrade	Upgrade	Upgrade
Windows XP Media Center	Limpia	Upgrade	Limpia	Upgrade
Windows XP Tablet PC	Limpia	Limpia	Upgrade	Upgrade
Windows XP Professional X64	Limpia	Limpia	Limpia	Limpia
Windows 2000	Limpia	Limpia	Limpia	Limpia

Tabla 3. En esta tabla se indica qué tipo de instalación de Windows Vista permite cada edición de Windows XP.



ANTES DE INSTALAR EL ASESOR

Algunos Windows XP o 2000 requieren instalar la librería **Microsoft .NET Framework** antes que el Asesor de actualizaciones. Para conseguirla, hay que hacer clic en el botón **Instalar .NET Framework** que aparece o ir al sitio de descargas de Microsoft (www.microsoft.com/downloads/Search.aspx?displaylang=es), escribir el nombre de la librería en el cuadro de búsqueda y presionar **Buscar**.

Para quienes prefieran hacer una instalación desde cero pero recuperar los archivos y las configuraciones de XP, Microsoft diseñó una herramienta llamada **Windows Easy Transfers (WET)**, que está incluida en el DVD de Windows Vista. Este programa recopila toda la información almacenada en XP, que luego puede recuperarse en Vista mediante varios métodos: con un cable especial llamado **Windows Easy Transfer Cable**, que conecta el equipo viejo con el nuevo; con una red de área local; o con una unidad de almacenamiento, como un disco duro externo, un CD o un DVD.

■ Backup de cuentas con WET

PASO A PASO

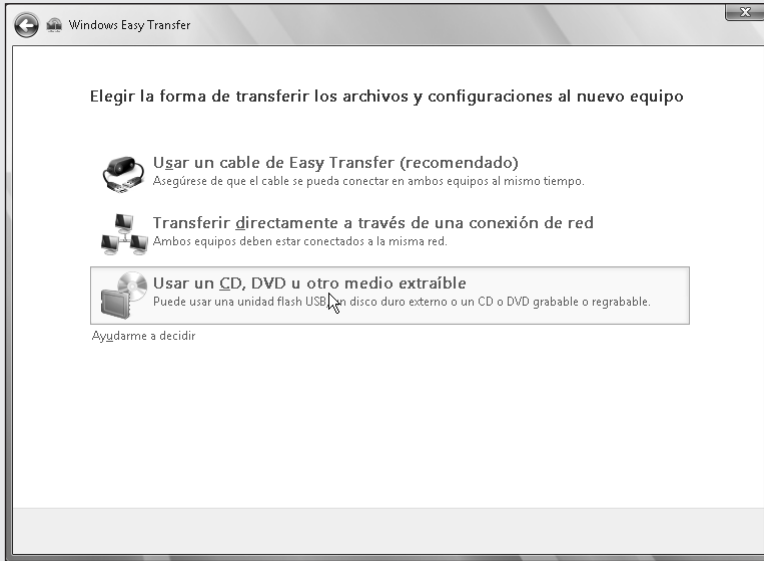
- 1 En primer lugar, inicie Windows XP e inserte el DVD de Windows Vista. Si no se ejecuta la aplicación de instalación, abra **Mi PC**, haga clic con el botón derecho del mouse en la unidad de DVD y escoja **Reproducción Automática**. Luego seleccione **Transferir archivos y configuraciones de otro equipo**.



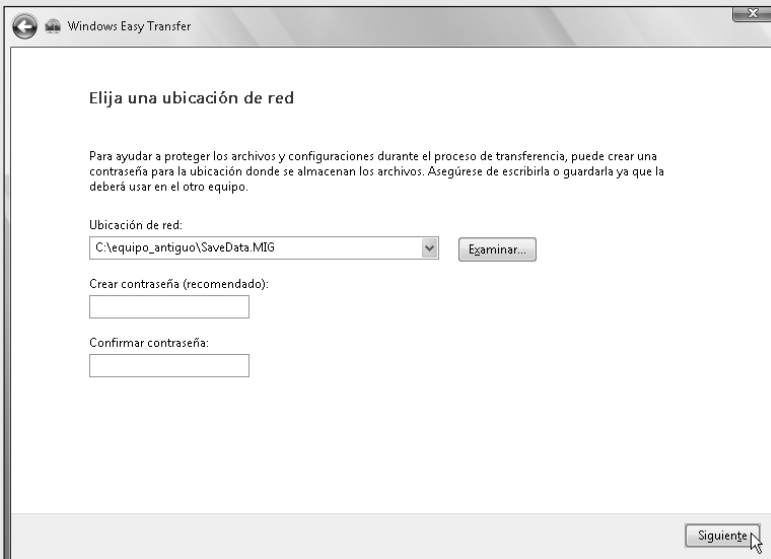
III ¿QUÉ SON LAS VERSIONES N?

Para cada edición de Vista existe una subedición llamada **N** que sólo se comercializa en la Unión Europea. Estos productos poseen las mismas funcionalidades que la versión original pero carecen de **Windows Media Player** y **Windows Movie Maker**. Los usuarios europeos deberán descargarlos de Internet o usar otros programas para la reproducción multimedia y la edición de videos.

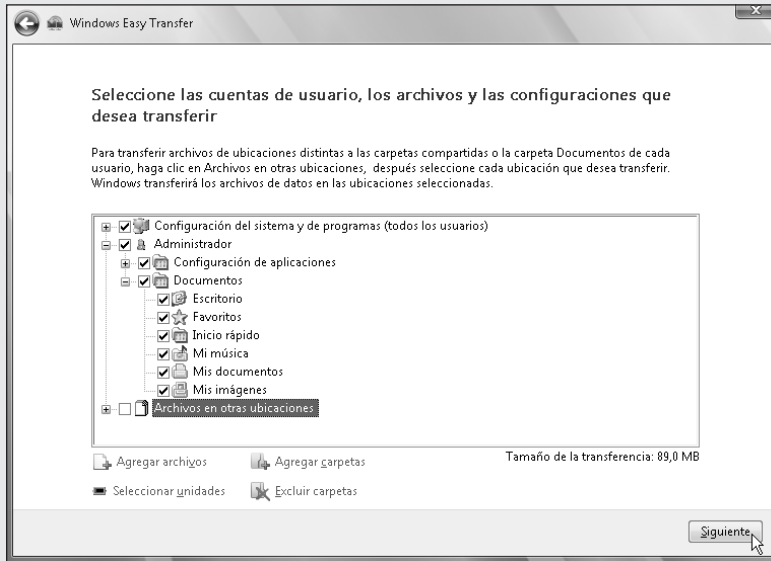
- 2 Cuando se abra la ventana de **Windows Easy Transfer**, presione el botón **Siguiente**. En la pantalla que aparece a continuación elija la opción **Usar un CD, DVD u otro medio extraíble**.



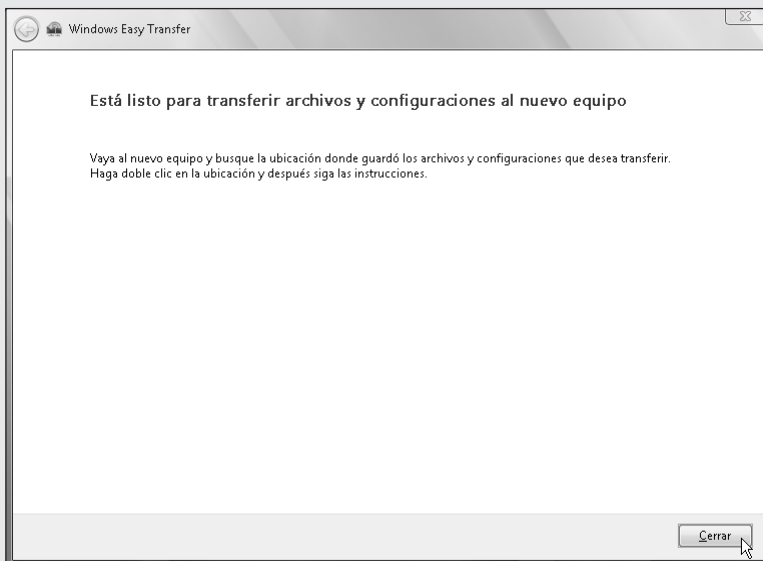
- 3 A continuación presione la opción **Disco duro externo o ubicación de red**. Pulse el botón **Examinar** para escoger otra carpeta del disco o deje la que recomienda el programa. Pulse **Siguiente**.



- 4** Seleccione la opción **Todas las cuentas de usuario, archivos y configuraciones**. Si no desea guardar los datos almacenados fuera de la carpeta **Mis Documentos**, haga clic sobre el vínculo **Personalizar** y desmarque la casilla **Archivos en otras ubicaciones**. Presione **Siguiente**.



- 5** Finalmente, el programa guardará la información seleccionada. Pulse el botón **Cerrar** para salir de la aplicación.



El proceso de instalación

Luego de todo lo expuesto, sólo falta instalar el sistema operativo en la computadora. Para ello, lo primero que debemos hacer es colocar el DVD de Windows Vista en la lectora inmediatamente después de encender el equipo, con el propósito de iniciar (o **bootear**) desde esa unidad.

A continuación aparecerá una pantalla de bienvenida que nos permitirá comenzar la instalación.



Figura 6. Ventana principal del programa de instalación de Windows Vista.

Al presionar el botón **Instalar ahora** comenzará el proceso de instalación de Windows Vista. Aunque ya comentamos que este proceso es bastante automático y que requiere poca intervención de nuestra parte, a continuación lo veremos en detalle para familiarizarnos con las principales decisiones que tendremos que tomar para que nuestro sistema quede instalado de forma adecuada.



MI PC NO BOOTEA DESDE EL DVD

Si la computadora no inicia desde el CD o DVD, deberemos establecer esta opción desde el BIOS. Para ello presionamos **SUPRIMIR** o **F2** al encender la PC y fijamos la **secuencia de booteo** para que en primer lugar utilice el CD/DVD y luego el disco duro. Luego guardamos los cambios y reseteamos el equipo. Para mayor información, consultar el manual del motherboard.

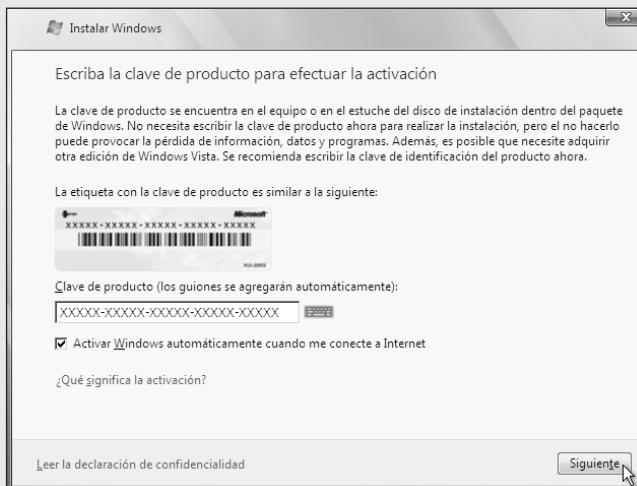
■ Instalación de Vista

PASO A PASO

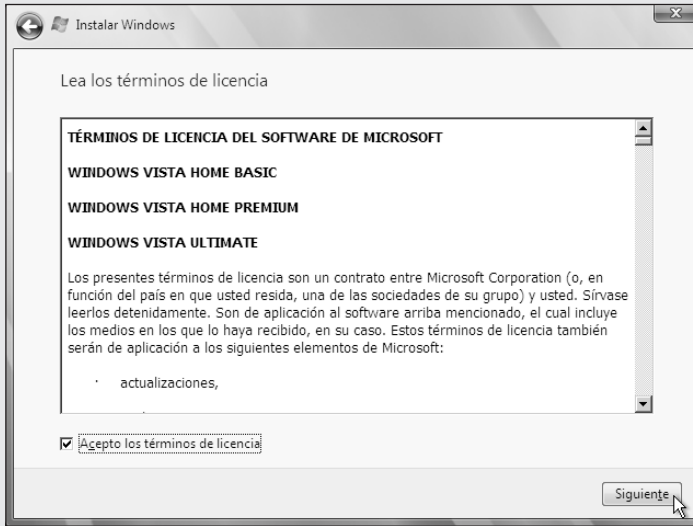
- 1 En primer lugar, utilice los menús desplegables para indicar el idioma de la instalación, el formato de la hora y la moneda, y la distribución de su teclado.



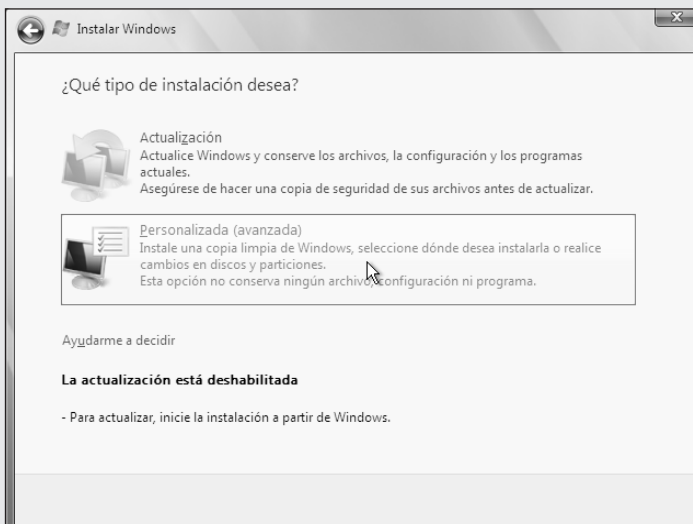
- 2 Ingrese la clave de registro que viene en el empaque del DVD de instalación y que está compuesta por cinco grupos de cinco caracteres cada uno. Además de detectar la autenticidad de la copia de Vista, esta clave sirve para identificar la edición que ha sido adquirida. Presione **Siguiente**.



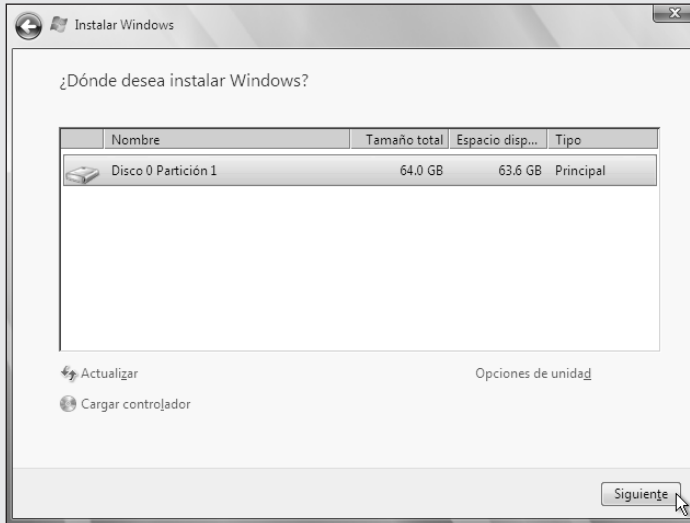
- 3 Aparecerá un contrato con todos los términos de la licencia de uso de Windows Vista. Luego de leerlo detenidamente, marque la casilla **Acepto los términos de licencia** y presione el botón **Siguiente**.



- 4 A continuación deberá escoger el tipo de instalación que desea llevar a cabo. Presione el botón **Actualización** para realizar un **Upgrade** o el botón **Personalizada (avanzada)** si desea efectuar una instalación **Limpia**. Recuerde que aunque una actualización requiere menos trabajo porque se mantienen las configuraciones existentes, una instalación limpia funciona mejor.



- 5 Posteriormente, elija el disco o la partición donde instalará el sistema operativo de la lista y pulse el botón **Siguiente**.

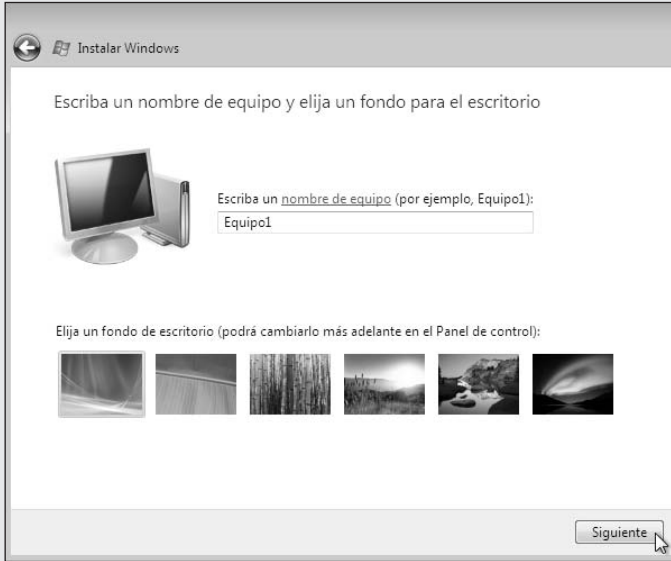


- 6 El sistema comenzará a copiar archivos y a instalarlos en el disco duro. Deberá aguardar a que finalicen todas las tareas listadas. Este proceso puede demorar alrededor de 30 minutos o más, dependiendo de los recursos de hardware de su equipo.
- 7 Se reiniciará el equipo, por lo que deberá quitar el DVD de instalación para que la computadora arranque desde el disco duro. A continuación aparecerá una pantalla negra con la leyenda **Espere mientras Windows se prepara para iniciar por primera vez**.
- 8 Volverá la pantalla de instalación para completar el proceso. Deberá ingresar un nombre de usuario y contraseña para la cuenta del administrador del equipo. Puede dejar vacío este último campo si sólo usted accederá al equipo y desea evitar la autenticación. Elija alguna de las imágenes para identificar la cuenta y presione **Siguiente**.

III DOS SISTEMAS OPERATIVOS

Si tenemos un elemento de hardware o software que no es compatible con Vista, lo más recomendable será que este sistema conviva con XP y elegir con cuál iniciaremos cuando se encienda la PC. Para ello será necesario adquirir otro disco duro o particionar el existente, aunque no se aconseja que ambas versiones de Windows estén en el mismo disco para evitar problemas de configuración.

- 9 Escriba un nombre para el equipo (por ejemplo, **Equipo1**) que servirá para identificarlo en la red. Seleccione alguna de las imágenes inferiores para utilizar como papel tapiz y presione **Siguiente**.



- 10 Pulse el botón **Usar la configuración recomendada** para que se instalen las actualizaciones de seguridad del sistema. En el menú desplegable elija el huso horario correspondiente a su país, seleccione la fecha y establezca la hora. Pulse **Siguiente**.



- 11 Haga clic sobre el botón correspondiente a la ubicación de la computadora: **En casa**, **En el trabajo** o **Ubicación pública**. Esta última opción es la indicada en el caso de que instale Vista en un equipo portátil.



- 12 Windows Vista se ha instalado correctamente en el equipo. Pulse **Iniciar** para que el programa de instalación realice los últimos ajustes y prepare el escritorio. Ya puede comenzar a disfrutar de su nuevo sistema operativo.



El Centro de bienvenida

Una vez finalizada la instalación, Windows Vista iniciará la computadora por primera vez. La aplicación que veremos cuando apenas arranque el sistema operativo será el **Centro de bienvenida** que, a diferencia del Tour de Windows incluido en las versiones anteriores, consiste en una consola de funciones rápidas que suele ser de utilidad, especialmente para los usuarios menos experimentados.

El mayor mérito del Centro de bienvenida es su carácter intuitivo, pues mediante su interfaz permite acceder a varias funciones del sistema que en realidad se encuentran **escondidas** en menús y submenús.

● El Centro de bienvenida
GUÍA VISUAL

The screenshot shows the Windows Vista Welcome Center window. At the top left, the user's name 'Alejandro' is displayed with a profile picture (1). Below this is a system information box (2) containing details like 'Windows Vista™ Ultimate', 'AMD Athlon(tm) 64 Processor 3000+', '960 MB de RAM', and 'NVIDIA GeForce 6100 nForce 405'. A 'Mostrar más detalles' button is located to the right of this box (3). The main area is divided into sections: '1. Inicio de Windows (14)' and '2. Ofertas de Microsoft (6)'. The first section contains tiles for 'Ver los detalles del equipo' (16), 'Transferir archivos y configuraciones' (4), 'Agregar nuevos usuarios' (5), 'Conectarse a Internet' (15), 'Extras para Windows Ultimate' (6), and 'Lo nuevo en Windows Vista' (7). The second section contains tiles for 'Obtener más información de Windows Live' (14), 'Buscar todo más rápido con Windows Live' (8), 'Ayudar a proteger el equipo con Windows Live' (9), 'Ir a Windows Marketplace en línea' (13), 'Busque en línea otras formas de proteger su equipo' (10), and 'Suscribirse para obtener soporte técnico en línea' (11). At the bottom, there is a checkbox for 'Ejecutarse al inicio' (12).

- 1 Información del Usuario: aquí se muestra el nombre del usuario actual y su imagen identificatoria.
- 2 Información: se desplegará la información solicitada al presionar los botones que se encuentran debajo.
- 3 **Mostrar más detalles:** permite desplegar datos adicionales a los mostrados en el cuadro de información.

- 4 **Transferir archivos y configuraciones:** acceso directo a **Windows Easy Transfer**.
- 5 **Agregar nuevos usuarios:** permite administrar los usuarios que utilizan el equipo.
- 6 **Lo nuevo en Windows Vista:** muestra una descripción sobre las novedades incluidas en esta nueva edición del sistema operativo.
- 7 **Extras para Windows Ultimate:** es un acceso directo a las **Actualizaciones Automáticas**, que permiten buscar agregados para Windows. Sólo está disponible en la versión **Ultimate**.
- 8 **Buscar todo más rápido con Windows Live:** ofrece una descripción de las herramientas de búsqueda de información en Internet de **Windows Live**.
- 9 **Ayudar a proteger el equipo con Windows Live:** promociona los servicios de **Windows One Care**, el programa de protección antivirus y de control parental de Microsoft.
- 10 **Suscribirse para obtener soporte técnico en línea:** es un acceso directo al sitio web de asistencia de Microsoft.
- 11 **Busque en línea otras formas de proteger su equipo:** abre una página web con los programas antivirus compatibles con Windows Vista.
- 12 **Ejecutarse al inicio:** si se quita esta tilde, se desactivará la ejecución del **Centro de bienvenida** durante el arranque de la computadora.
- 13 **Ir a Windows Marketplace en línea:** este botón es un acceso directo a la tienda virtual de Microsoft, donde pueden comprarse sus productos por Internet.
- 14 **Obtener más información de Windows Live:** brinda información sobre los servicios web de la plataforma **Windows Live**.
- 15 **Conectarse a Internet:** abre el asistente de conexión a Internet.
- 16 **Ver los detalles del equipo:** este botón abre otra página con información detallada sobre los componentes del ordenador.

Activación de Windows Vista

Vista incluye un sistema de activación que comprueba la legitimidad de la copia del sistema operativo instalado. En caso de que no se realice la activación antes de los treinta días de instalado, Windows Vista se bloqueará y quedará totalmente inutilizado, por lo que habrá que volver a instalarlo.

El proceso de activación es totalmente anónimo y no implica la revelación de datos personales. Sin embargo, cuando se activa la copia de Vista, automáticamente se almacena en el disco duro una **huella digital** del equipo, compuesta por los códigos de identificación de los componentes de hardware que lo conforman. Esta información se envía por Internet a Microsoft, que deshabilitará en forma automática aquellas copias de Vista que se activaron con claves erróneas. Aunque el proceso es sencillo, veamos cómo llevarlo a cabo.

■ Activación de Windows Vista

PASO A PASO

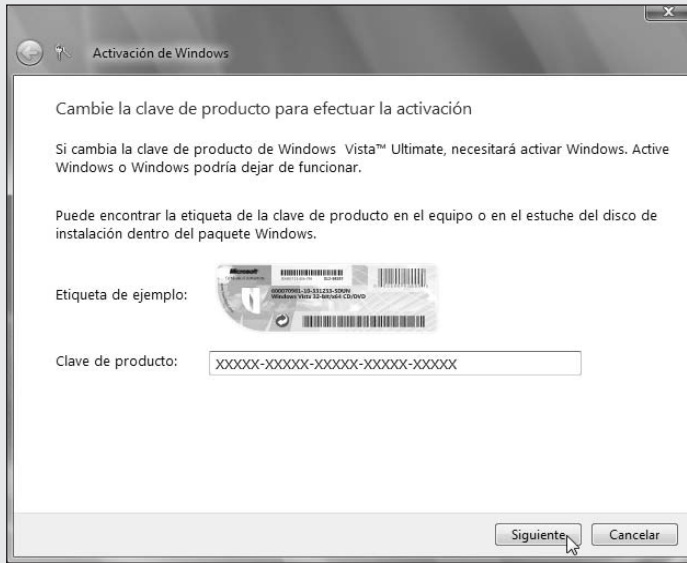
- 1 En primer lugar, ingrese al Centro de bienvenida, presione **Ver los detalles del equipo** y pulse **Mostrar más detalles**.



- 2 Descienda hasta el final de la ventana con la barra de desplazamiento y haga clic en el vínculo **Quedan x días para realizar la activación. Active Windows Ahora**.



- 3** A continuación, ingrese el código de activación provisto por Microsoft y presione el botón **Siguiente**.



- 4** El sistema verificará que la clave sea correcta y notificará el resultado. Finalmente, diríjase al Centro de bienvenida, presione **Ver los detalles del equipo** y pulse **Mostrar más detalles** para comprobar que la activación haya sido exitosa.



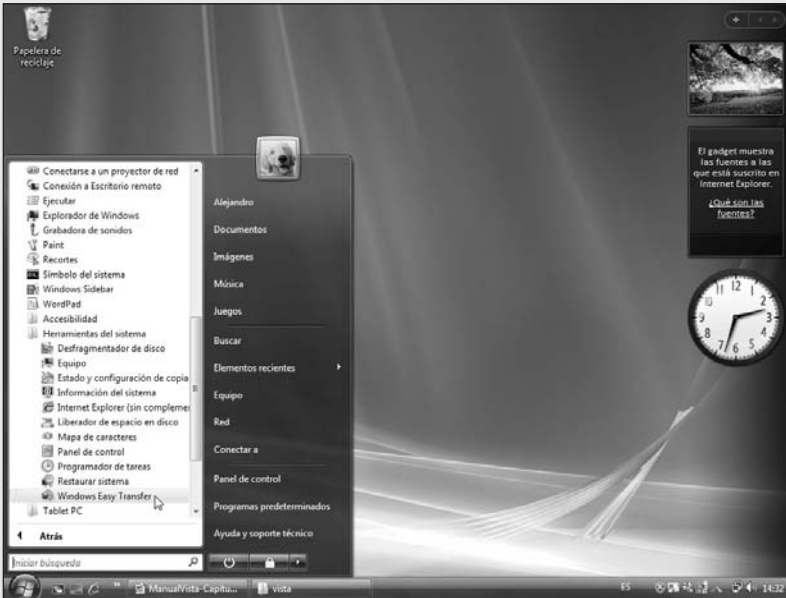
Recuperar archivos y configuraciones con WET

En las páginas anteriores vimos cómo realizar una copia de respaldo de la información guardada en la versión anterior del sistema operativo por medio de la aplicación de Windows Easy Transfer. Luego de haber instalado Windows Vista en el equipo, es necesario recuperar la información almacenada por medio del mismo programa, con el objetivo de que esté disponible en el nuevo sistema operativo.

■ Recuperar cuentas con WET

PASO A PASO

- 1 Antes de comenzar, cierre todos los programas que estén en ejecución. En el Centro de bienvenida, presione **Transferir archivos y configuraciones** o diríjase al menú **Inicio/Todos los programas/Accesorios/Herramientas del sistema/Windows Easy Transfer**.



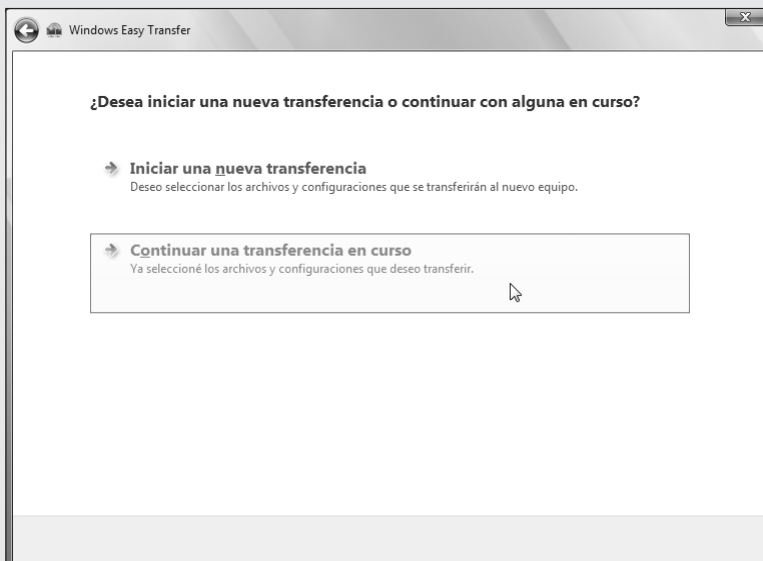
III ¿QUÉ HACER SI SE PIERDE LA CLAVE DE ACTIVACIÓN?

La clave de activación es un dato importantísimo que no debe extraviarse porque inhabilitaría la reinstalación del sistema operativo. En caso de que sea necesario recuperarla, existe un programa llamado **Keyfinder**, cuya ejecución permite saber cuál es la clave de registro correspondiente a Windows y a Office. Para descargarlo, hay que ingresar en la página **www.magicaljellybean.com**.

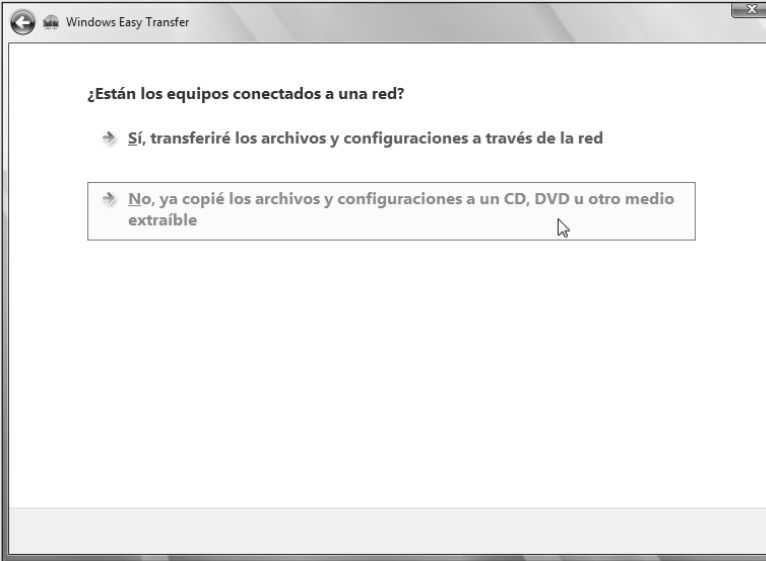
- 2 A continuación, el sistema le preguntará si desea permitir la ejecución del programa (se trata una función de seguridad que se verá más adelante). Pulse **Continuar** y se abrirá la aplicación. En la primera pantalla que aparece, presione el botón **Siguiente** para continuar.



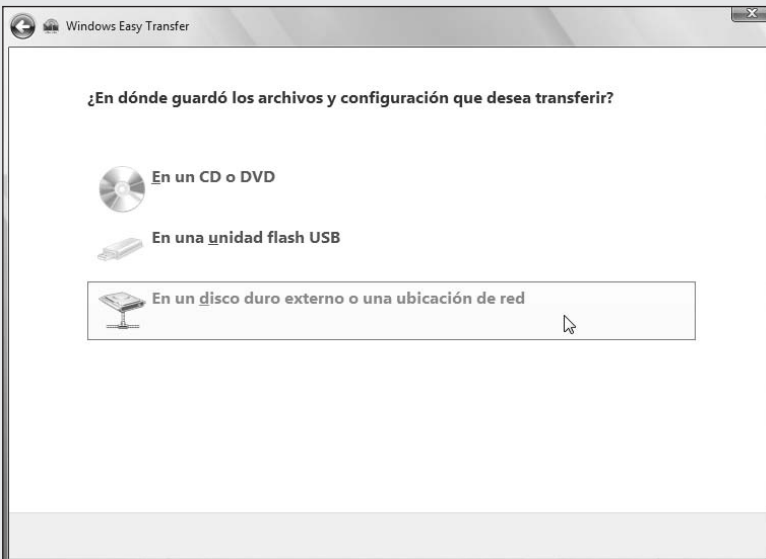
- 3 Presione **Continuar una transferencia en curso** para recuperar la información almacenada con Windows Easy Transfer.



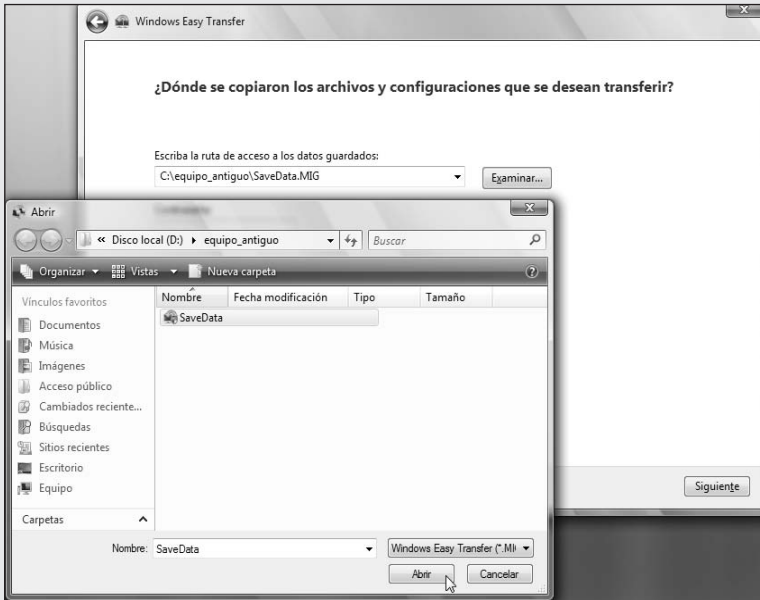
- 4 En la próxima pantalla presione la opción **No, ya copié los archivos y configuraciones a un CD, DVD u otro medio extraíble**. Esta opción también le posibilitará recuperar la información desde una ubicación en el disco duro.



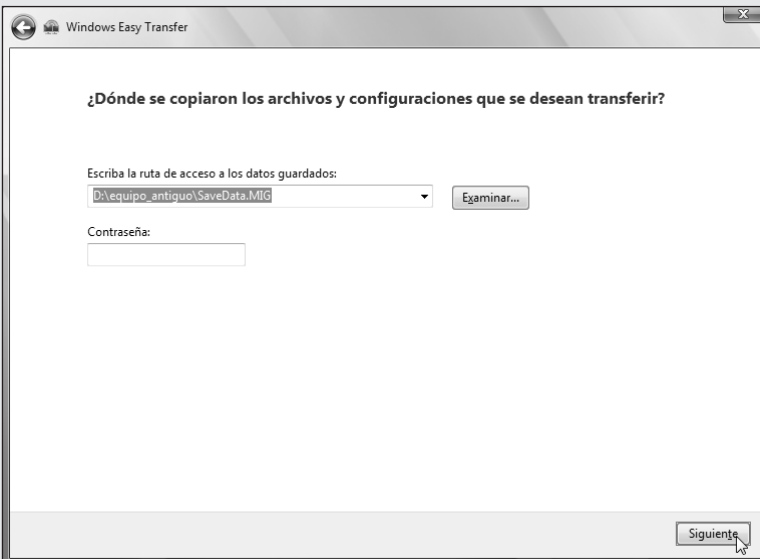
- 5 A continuación, escoja el soporte donde guardó previamente el archivo con los ficheros y las configuraciones de Windows XP (por ejemplo, **En un disco duro externo o una ubicación de red**).



- 6 Pulse el botón **Examinar...** y busque en la unidad de disco duro, CD, DVD o pendrive el archivo generado con Windows Easy Transfer (posee la extensión **.MIG**) y luego presione **Abrir**.

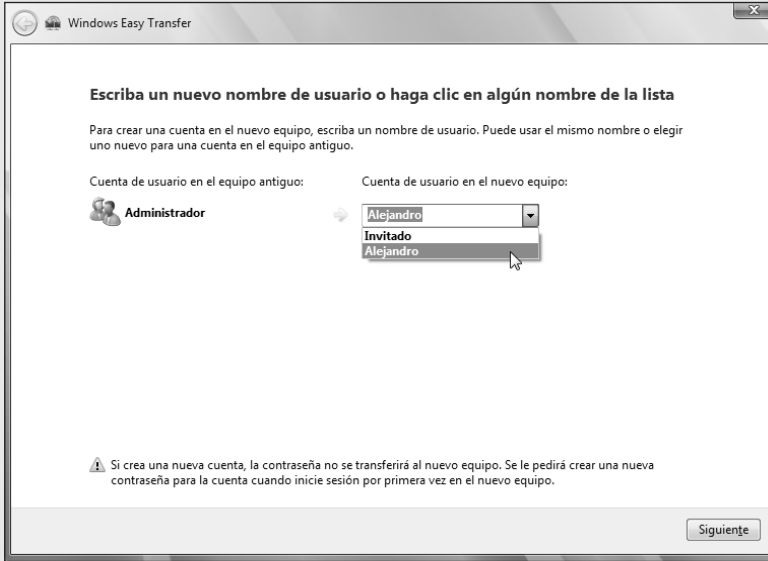


- 7 Ingrese una contraseña (en caso de que se le haya asignado una en el proceso de creación) y presione el botón **Siguiente**.



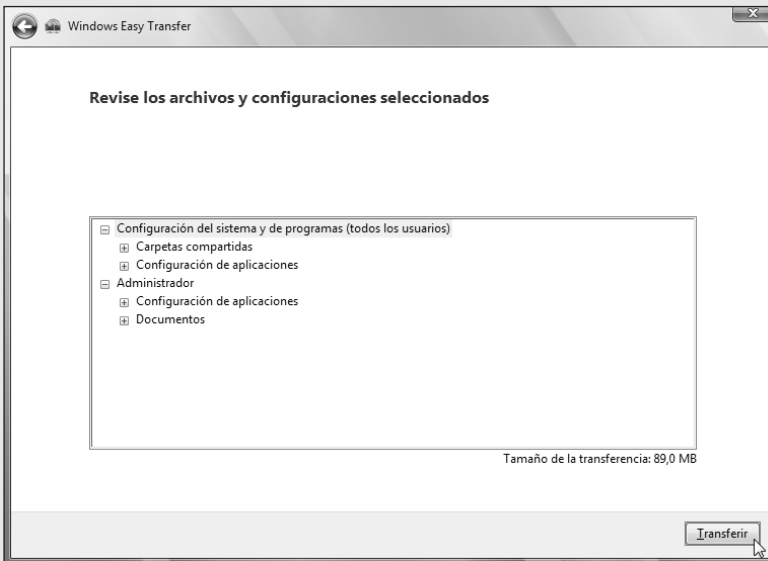
8

A continuación, en el menú desplegable seleccione el usuario de Vista al cual le corresponden los archivos y las configuraciones extraídas de Windows XP. Presione el botón **Siguiente** para continuar.



9

Presione el botón **Transferir** y espere hasta que el proceso finalice. Es importante no interrumpirlo o los archivos se copiarán en forma defectuosa y deberá ejecutar Windows Easy Transfer nuevamente.



10 Haga clic en el vínculo **Mostrar una lista de todo lo transferido** para visualizar los archivos involucrados en el proceso y su nueva ubicación. Pulse **Aceptar** y luego el botón **Cerrar**. Reinicie la computadora para aplicar los cambios.

... RESUMEN

En este primer capítulo hicimos una introducción a las cuestiones básicas de Windows Vista. Además, vimos cómo realizar la instalación del sistema operativo, cuáles son los requerimientos de hardware y software y cómo guardar los datos de versiones anteriores de Windows para llevar a cabo una migración exitosa. También recorrimos en detalle el proceso de activación del producto y la forma de recuperar los archivos y las configuraciones mediante la herramienta Windows Easy Transfer.



PREGUNTAS TEÓRICAS

- 1 ¿Qué instalación es conveniente realizar en una computadora que no posee sistema operativo: Limpia o Upgrade? Justifique su respuesta.

- 2 ¿Qué versión de Windows XP permite hacer una instalación del tipo Upgrade a cualquier versión de Windows Vista?

- 3 ¿Cuál es la versión de Windows Vista más adecuada para una persona que sólo utiliza la PC para navegar y otras acciones básicas? Justifique su respuesta.

- 4 ¿Cuáles son los requisitos mínimos de procesador y memoria necesarios para correr Windows Vista?

- 5 ¿Para qué sirve la aplicación Windows Easy Transfer? ¿En qué casos debe utilizarse?

- 6 ¿Cuál es la función del Asesor de Instalaciones de Windows Vista?

- 7 ¿Qué es el Centro de bienvenida? Indique sus componentes básicos.

- 8 ¿Qué sucedería en caso de que no se realice la activación de Windows Vista antes de los 30 días de su instalación?

EJERCICIOS PRÁCTICOS

- 1 Haga un análisis exhaustivo de las prestaciones de las distintas ediciones de Windows Vista.

- 2 Averigüe los precios de las ediciones de Windows Vista.

- 3 Descargue el Asesor de actualizaciones de Windows Vista del sitio de Microsoft.

- 4 Instale y ejecute el Asesor de actualizaciones de Windows Vista en su computadora y evalúe el hardware y el software de su equipo.

- 5 Si encuentra aplicaciones incompatibles con Windows Vista, busque en los sitios de los desarrolladores si existen versiones nuevas que funcionen.
