



**EDUCACIÓN**  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



**Dirección General de Educación Tecnológica  
Industrial y de Servicios**

**Dirección Académica e Innovación Educativa**

**Subdirección de Innovación Académica**

**Departamento de Planes, Programas y Superación Académica**

---

**Cuadernillo de Aprendizajes Esenciales**

**Módulo I, Submódulo 3, Manual Windows 7**

**Ofimática**



# USERS

MUCHO MÁS  
WINDOWS, MUCHAS  
MÁS OPCIONES

# WINDOWS SE7EN

## MANUAL DEL USUARIO

NUEVAS FUNCIONES: JUMP LISTS Y WINDOWS SEARCH

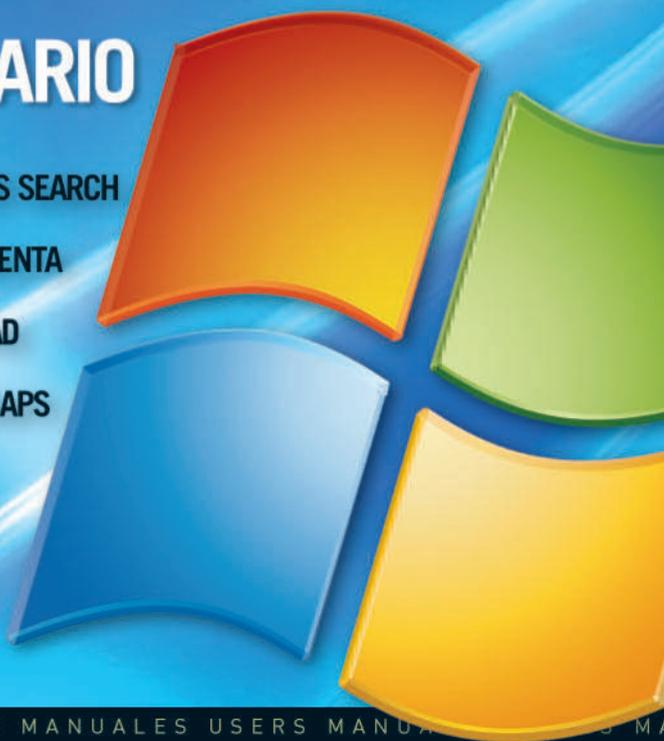
CONSEJOS Y SECRETOS PARA CADA HERRAMIENTA

MANTENIMIENTO, OPTIMIZACIÓN Y SEGURIDAD

MEJORAS VISUALES: AERO PEEK, SHAKE Y SNAPS

ACTUALIZACIÓN E INSTALACIÓN

CONFIGURACIÓN DE REDES



por Claudio Alejandro Peña Millahual

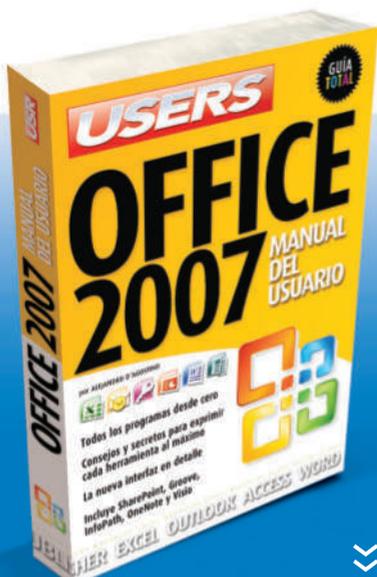
S MANUALES USERS MANUALES USERS MANUALES USERS MANUALES USERS MANUALES

POTENCIE SU EQUIPO CON EL ÚLTIMO SISTEMA OPERATIVO

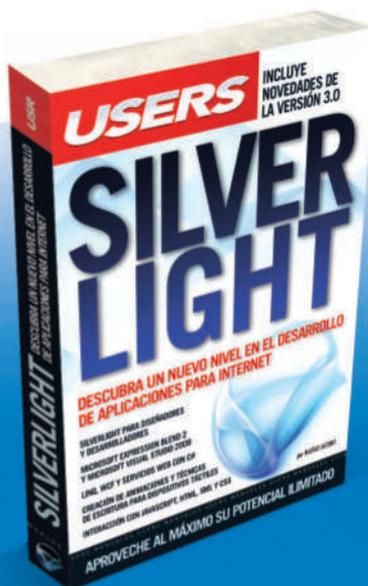
[www.FreeLibros.me](http://www.FreeLibros.me)

# CONÉCTESE CON LOS MEJORES LIBROS DE COMPUTACIÓN

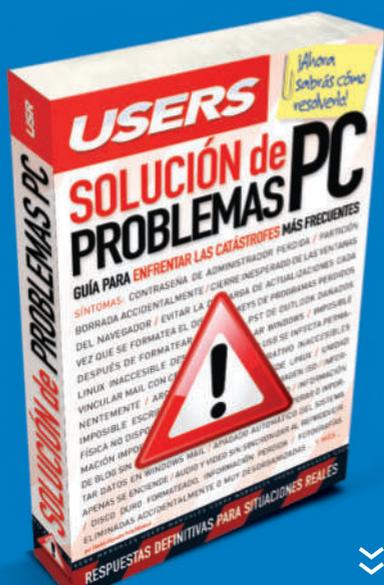
 [usershop.redusers.com](http://usershop.redusers.com)



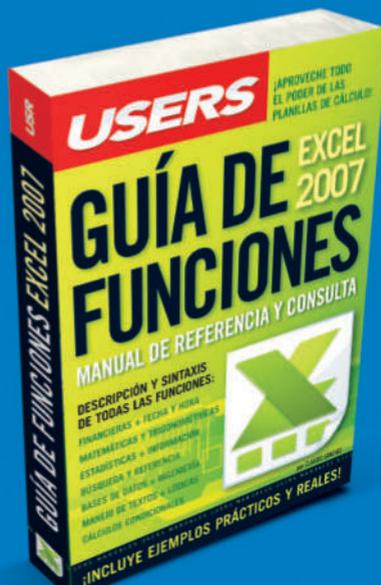
¡APROVECHE TODAS SUS APLICACIONES AL MÁXIMO!  
MANUALES USERS | 400 páginas | ISBN 978-987-1347-68-1



LA ALTERNATIVA MÁS PODEROSA A FLASH EN LA ACTUALIDAD  
MANUALES USERS | 352 páginas | ISBN 978-987-663-010-8



SU PC YA NO PODRÁ TOMARLO DESPREVENIDO  
MANUALES USERS | 336 páginas | ISBN 978-987-1347-88-9



MANUAL DE CONSULTA Y REFERENCIA  
MANUALES USERS | 368 páginas | ISBN 978-987-1347-79-7

# WINDOWS SE7EN

MANUAL DEL USUARIO





**TÍTULO:** Windows 7  
**AUTOR:** Peña Millahual, Claudio Alejandro  
**COLECCIÓN:** Manuales USERS  
**FORMATO:** 17 x 24 cm  
**PÁGINAS:** 320

Copyright © MMX. Es una publicación de Gradi S.A. Hecho el depósito que marca la ley 11723. Todos los derechos reservados. No se permite la reproducción parcial o total, el almacenamiento, el alquiler, la transmisión o la transformación de este libro, en cualquier forma o por cualquier medio, sea electrónico o mecánico, mediante fotocopias, digitalización u otros métodos, sin el permiso previo y escrito del editor. Su infracción está penada por las leyes 11723 y 25446. La editorial no asume responsabilidad alguna por cualquier consecuencia derivada de la fabricación, funcionamiento y/o utilización de los servicios y productos que se describen y/o analizan. Todas las marcas mencionadas en este libro son propiedad exclusiva de sus respectivos dueños. Impreso en Argentina. Libro de edición argentina. Primera impresión realizada en Sevagraf, Costa Rica 5226, Grand Bourg, Malvinas Argentinas, Pcia. de Buenos Aires en enero de MMX.

**ISBN 978-987-663-015-3**

Peña Millahual, Claudio Alejandro  
Windows 7. - 1a ed. - Banfield - Lomas de Zamora : Gradi, 2010.  
v. 179, 320 p. ; 24x17 cm. - (Manual users)

ISBN 978-987-663-015-3

1. Informática. I. Título

CDD 005.3



# Léalo antes Gratis!

En nuestro sitio puede obtener, en forma gratuita, un capítulo de cada uno de los libros:  [redusers.com](http://redusers.com)



Nuestros libros incluyen guías visuales, explicaciones paso a paso, recuadros complementarios, ejercicios, glosarios, atajos de teclado y todos los elementos necesarios para asegurar un aprendizaje exitoso y estar conectado con el mundo de la tecnología.

## Conéctese con nosotros

> ARGENTINA ☎ (011) 4110.8700 | CHILE ☎ (2) 810.7400 | ESPAÑA ☎ (93) 635.4120

✉ [usershop@redusers.com](mailto:usershop@redusers.com)



# redusers.com

## Claudio Peña



Nació en el año 1982 en un pequeño pueblo del sur de Chile, llamado Licán Ray. La belleza y la tranquilidad proporcionadas por un entorno natural privilegiado ayudaron a convertirlo en un ingenioso programador y en un ávido escritor de libros relacionados con la Computación. A lo largo de su formación académica, se movió por áreas tan distantes como lo son la Psicología y la Informática.

Con apenas veintiséis años, fue coautor de su primer libro: *101 Secretos de Windows Vista*, y luego de él vinieron títulos como *PC Soluciones*, *Windows Vista avanzado* y *Creación de distribuciones Linux*. Hoy en día, con veintiocho años, ya cuenta con su quinta publicación y colabora en diversos artículos para las revistas especializadas *USERS* y *Digital Design*.

Hasta aquí, su vida profesional se ha cimentado sobre sólidos conocimientos informáticos, y su experiencia laboral se apoya en la realización de consultorías informáticas y en el manejo de un laboratorio de computación en un centro educativo.

### Agradecimientos

No puedo dejar de agradecer a Dios, por todos los logros alcanzados en el corto camino que he recorrido, por la maravillosa familia que me ha dado, y por las personas que ha puesto en mi sendero, quienes han contribuido a que deje de correr detrás de mis sueños y sea capaz de hacerlos realidad.

También agradezco a la editorial, por todo el apoyo brindado cuando lo necesité y por seguir confiando en mí. Por último, agradezco a Damián y a Paula, quienes pusieron sus conocimientos al servicio de la edición de este libro.

### Dedicatorias

Este libro está dedicado a mi esposa, Elisa, quien es la luz que guía mi camino. Tu perseverancia y fortaleza me hacen admirarte cada día más. Aunque ahora te encuentras luchando por tus sueños, te siento cada día más cerca. Gracias por existir.

# PRÓLOGO

La historia conocida dice que Microsoft nació en 1975 y que sus fundadores fueron Bill Gates y Paul Allen. Diez años después, en 1985, apareció la primera versión de Windows, como una interfaz gráfica para los sistemas DOS. A 25 años de aquel hecho, los productos Microsoft han logrado ventas millonarias en todo el mundo y, hoy en día, esta marca es un sinónimo de productos informáticos.

A pesar de los avances de otras alternativas, en la actualidad los sistemas operativos desarrollados por Microsoft dominan el mercado, siendo los más utilizados por los usuarios de distintas latitudes del planeta.

A varios años de su primera versión, y a pesar de las críticas y adhesiones, hay un dato real que indica que los sistemas operativos Windows son los que la mayoría de los usuarios ven al encender su equipo cada día, razón por la cual las principales aplicaciones y juegos del mercado están pensados para correr en esta plataforma.

En un mundo en constante evolución tecnológica, la salida de un nuevo sistema operativo siempre despierta curiosidad y un alto grado de exigencia por parte de un público cada vez más amplio. En este contexto, aparece en escena Windows 7, el sistema operativo creado para suceder a Windows Vista, no sólo cronológicamente, sino también de manera tecnológica.

Windows 7 es un sistema preparado para responder a las exigencias actuales y, para lograr ese fin, hay que conocer cada uno de sus aspectos, de manera tal que podamos dominar el sistema operativo y adecuarlo a nuestras necesidades.

Es aquí donde este libro juega un papel fundamental, ya que en él encontraremos las claves que nos permitirán exprimir al máximo las capacidades de este sistema y potenciar todo lo que podemos lograr con él.

Para que este conocimiento esté al alcance de todos los lectores, Claudio Peña pone en nuestras manos una obra que será una guía fundamental para aprender a utilizar todas las características de este sistema y para descubrir todos los detalles ocultos que nos brinda Windows 7.

**Damián De Luca**

*Editor de libros y de la Revista Users Digital Design*

**ddeluca@redusers.com**

# EL LIBRO DE UN VISTAZO

En este libro encontraremos una guía fundamental que nos acompañará durante el uso del nuevo sistema operativo de Microsoft: Windows 7. En cada uno de los capítulos que componen esta obra, conoceremos las características de esta versión de Windows y encontraremos consejos para aprovechar todo su potencial.

## Capítulo 1

### INTRODUCCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

En este capítulo conoceremos las novedades que acompañan a Microsoft Windows 7. Analizaremos las circunstancias que rodearon la creación de esta versión del sistema, sus principales características y los requisitos necesarios para realizar su instalación.

## Capítulo 2

### INTERFAZ

Windows 7 incorpora una interfaz de usuario que viene cargada de importantes novedades. En este capítulo conoceremos las nuevas funciones de la barra de tareas y del menú Inicio, entre otros elementos. Además, aprenderemos a modificar el comportamiento de estos elementos de diversas formas.

## Capítulo 3

### OPERACIONES SOBRE ARCHIVOS Y CARPETAS

La realización de acciones sobre archivos, carpetas y otros elementos, se cuentan entre las más comunes a la hora de usar una PC. En este capítulo conoceremos algunas novedades que nos entrega Windows 7 para explorar nuestros discos, organizar los elementos y realizar acciones sobre los distintos objetos.

## Capítulo 4

### PERSONALIZACIÓN DE WINDOWS 7

En este capítulo analizaremos las diversas formas en las que podemos personalizar

la apariencia del sistema operativo.

Aprenderemos a realizar tareas como cambiar el papel tapiz, optimizar el equipo para funcionar sin pantalla, o administrar los gadgets del escritorio.

## Capítulo 5

### PANEL DE CONTROL

El Panel de control es muy importante dentro de las diferentes versiones de Windows. Cada uno de los elementos que componen el Panel de control de Windows nos permitirá configurar diversos aspectos del sistema. En este capítulo conoceremos algunas de las partes más importantes del Panel de control de Windows 7.

## Capítulo 6

### APLICACIONES

Esta versión de Windows nos proporciona muchas aplicaciones que nos permitirán realizar una gran cantidad de tareas con la computadora. En este capítulo podremos conocer algunas de las aplicaciones que incorpora Windows 7 y las nuevas características que las acompañan.

## Capítulo 7

### MULTIMEDIA

Si dudas, la reproducción de elementos multimedia se encuentra entre las acciones más solicitadas por los usuarios. Esta versión de Windows cuenta con

nuevas características y aplicaciones relacionadas con la gestión y la reproducción de multimedia, las cuales revisaremos en este capítulo.

## Capítulo 8

### INTERNET

En este capítulo conoceremos las características y funciones del navegador web Internet Explorer 8, incorporado en Windows 7. Describiremos las nuevas funciones y las diversas posibilidades de esta aplicación, que nos entregarán una experiencia segura y agradable en Internet.

## Capítulo 9

### REDES Y CONECTIVIDAD

Windows 7 incorpora nuevas características para la gestión de redes. En este capítulo conoceremos la forma de llevar a cabo

la configuración de pequeñas o medianas redes para facilitar la cooperación en la realización de diversas tareas o el compartir elementos.

## Capítulo 10

### SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

Microsoft Windows 7 proporciona ventajas en cuanto a la seguridad y al mantenimiento del sistema. Aquí revisaremos todas las opciones que nos ayudarán a aumentar su seguridad general, y también a mantenerlo optimizado. Conoceremos, además, el uso de aplicaciones específicas para realizar estas tareas.

## Servicios al lector

En este apartado encontraremos un listado de sitios útiles para mantenernos informados y un índice que nos ayudará a encontrar los términos más importantes de esta obra.



## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

A lo largo de este manual encontrará una serie de recuadros que le brindarán información complementaria: curiosidades, trucos, ideas y consejos sobre los temas tratados.

Cada recuadro está identificado con uno de los siguientes iconos:



CURIOSIDADES  
E IDEAS



ATENCIÓN



DATOS ÚTILES  
Y NOVEDADES



SITIOS WEB

# CONTENIDO

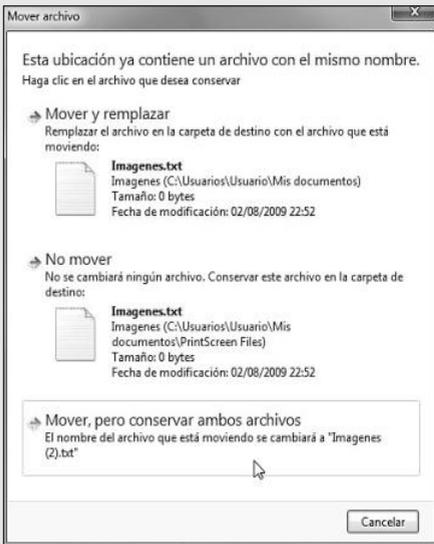
Sobre el autor	4
Prólogo	5
El libro de un vistazo	6
Introducción	12
<b>Capítulo 1</b>	
<b>INTRODUCCIÓN Y CARACTERÍSTICAS</b>	
Lanzamiento de Windows 7	14
Ediciones de Windows 7	16
Características y novedades de Windows 7	20
Mejoras generales	21
Proceso de instalación	23
	
Interfaz de usuario	23
Panel de control	25
Aplicaciones	27
Multimedia	28
<b>Requisitos de hardware</b>	<b>28</b>
Saber si un equipo es compatible con Windows 7	30
Instalación limpia de Windows 7	31
Actualización desde Windows Vista	39
Resumen	43
Actividades	44

<b>Capítulo 2</b>	
<b>INTERFAZ</b>	
Escritorio en Windows 7	46
	
La interfaz Aero	48
El menú Inicio en Windows 7	51
Carpetas de usuario	52
Ayuda	54
Opciones de apagado	56
Modificar las aplicaciones ancladas al menú Inicio	58
Modificar las propiedades del menú Inicio	59
<b>La Barra de tareas en Windows 7</b>	<b>59</b>
Cambiar tamaño y ubicación	62
Modificar aplicaciones ancladas	62
Modificar las propiedades de la barra de tareas	63
<b>El área de notificación</b>	<b>63</b>
Modificar comportamiento del área de notificación	64
Activar o desactivar iconos del área de notificación	65
<b>Jump lists</b>	<b>66</b>
<b>Ventanas y menús</b>	<b>67</b>
Organizar las ventanas	68
Cambiar entre ventanas	68
<b>Resumen</b>	<b>69</b>
<b>Actividades</b>	<b>70</b>

**Capítulo 3**

**OPERACIONES SOBRE ARCHIVOS Y CARPETAS**

El Explorador de Windows	72
Explorar el disco	74
Organizar los archivos	76
Bibliotecas	76
Otras opciones para visualizar y organizar elementos	79
Operaciones sobre archivos y carpetas	83
Propiedades de archivos y carpetas	87
Crear y acceder a archivos y carpetas	90
Copiar, mover y comprimir archivos y carpetas	93



Operaciones sobre iconos y accesos directos	95
Propiedades de accesos directos	95
Los iconos	97
Modificar y personalizar iconos	98
Crear y eliminar accesos directos	100
Resumen	101
Actividades	102

**Capítulo 4**

**PERSONALIZACIÓN DE WINDOWS 7**

Personalizar la interfaz de Windows 7	104
Cambiar el fondo de escritorio	104
Cambiar el color de las ventanas	108
Cambiar los sonidos del sistema	110
Cambiar el protector de pantalla	112
Cambiar el tema de escritorio	114
Cambiar los punteros del mouse	116
Cambiar la imagen de la cuenta	119
Propiedades de pantalla	120
Centro de accesibilidad	122
Gadgets de escritorio	125
Agregar gadgets al escritorio	125
Configurar y eliminar gadgets del escritorio	127
Descargar nuevos gadgets	129
Resumen	129
Actividades	130



**Capítulo 5**

**PANEL DE CONTROL**

El Panel de control en Windows 7	132
Formas de organizar el Panel de control	132
Elementos del Panel de control	134
Administrador de credenciales	135
Administrador de dispositivos	136

Centro de actividades	137
Centro de movilidad de Windows	138



Centro de sincronización	139
Configuración regional y de idioma	141
Dispositivos e impresoras	142
Fecha y hora	143
Fuentes	144
Mouse	146
Opciones de carpeta	147
Opciones de energía	148
Opciones de indización	150
Reconocimiento de voz	152
Recuperación	153
Reproducción automática	154
Sistema	157
Sonido	158
Tareas iniciales	160
Teclado	161
Otros elementos del Panel de control	162
Resumen	163
Actividades	164

## Capítulo 6

### APLICACIONES

Aplicaciones incorporadas en Windows 7	166
Aplicaciones de oficina	166
Aplicaciones multimedia	169
Juegos	171
Otras aplicaciones	174
Operaciones sobre programas	176
Abrir y cerrar un programa	177

Cerrar una aplicación que no responde	179
Ejecutar una aplicación al inicio del sistema	181
<b>Administrar aplicaciones</b>	<b>184</b>
Instalación de nuevos programas	184
Desinstalación de programas	186
Administrar las características de Windows 7	189
Obtener aplicaciones adicionales	191
<b>El modo XP en Windows 7</b>	<b>194</b>
<b>Resumen</b>	<b>195</b>
<b>Actividades</b>	<b>196</b>

## Capítulo 7

### MULTIMEDIA

<b>Elementos multimedia</b>	<b>198</b>
Manejo de archivos multimedia	200
<b>Códecs</b>	<b>202</b>
Instalación de códecs en Windows 7	204
<b>Reproductor de Windows Media</b>	<b>205</b>
Reproducir música	207
Reproducir video	209
Grabar un CD de audio	212
Crear listas de reproducción	213
<b>Windows Media Center</b>	<b>217</b>
<b>Windows DVD Maker</b>	<b>219</b>



<b>Resumen</b>	<b>221</b>
<b>Actividades</b>	<b>222</b>

## Capítulo 8

### INTERNET

Internet Explorer 8: características 224

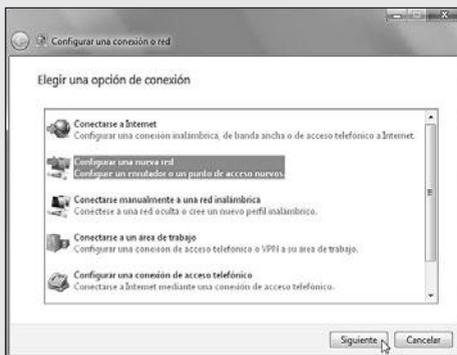


Abrir y navegar por sitios web	228
Guardar páginas web	232
Imprimir una página	233
Opciones de búsqueda	234
Manejo del historial	238
Favoritos	240
Manejo de pestañas	241
Opciones de seguridad	244
Navegadores adicionales	246
Resumen	247
Actividades	248

## Capítulo 9

### REDES Y CONECTIVIDAD

El Centro de redes y recursos compartidos 250



Administración de redes	252
Grupo hogar	254
Solución de problemas	259
<b>Conexión con dispositivos externos</b>	<b>262</b>
Conexión con celulares	265
Conexión con dispositivos Bluetooth	266
Conexión con dispositivos infrarrojos	269
Conexión a escritorio remoto	270
Resumen	271
Actividades	272

## Capítulo 10

### SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

Opciones de seguridad	274
Centro de actividades	274
Administración de cuentas de usuario	277



Control de cuentas de usuario (UAC)	280
Antivirus para Windows 7	282
Copias de seguridad en Windows 7	284
Actualización del sistema	291
<b>Mantenimiento del sistema</b>	<b>293</b>
Administrar los servicios del sistema	293
Ejecutar tareas de limpieza	295
Administrar aplicaciones en ejecución	298
<b>Optimización con aplicaciones externas</b>	<b>301</b>
Resumen	303
Actividades	304

## Servicios al lector

Índice temático	306
Sitios web	309

# INTRODUCCIÓN

Con cada nueva versión de Windows que es lanzada al mercado, Microsoft nos sorprende con la implementación de funcionalidades y características pensadas para el usuario final. Este sistema operativo se destaca sobre otras opciones comerciales y libres que se encuentran disponibles, por brindar una enorme facilidad de uso, aun para usuarios sin experiencia. Pero no todo lo que aparece en la línea de desarrollo de los sistemas Windows puede considerarse como avances significativos en la implementación de nuevas tecnologías, ni tampoco en usabilidad.

Si bien es cierto que cada nueva versión de Windows ha entregado a los usuarios importantes novedades, también han existido sistemas incomprensibles, como lo fueron Millenium y Vista. Aunque estos lanzamientos no contaron con la completa aprobación de una parte de los usuarios de Windows, esto no fue producto de un mal desarrollo: la generación de altas expectativas y la exagerada difusión de sus problemas contribuyeron al poco éxito de estos sistemas.

Para su nueva propuesta, Microsoft ha puesto un gran cuidado en las diversas etapas de desarrollo del sistema operativo, ya sea en sus versiones Beta, RC y final. Desde muy temprano, los requerimientos del usuario fueron ubicados en un lugar fundamental, y la publicidad existente no sobrevalora el producto final, ya que al utilizarlo por primera vez podemos darnos cuenta de que hay mucho más por descubrir. Las posibilidades y las características avanzadas ofrecidas por este sistema son muchas, y el viaje de reconocimiento que me llevó a explorarlo y reconocerlo como una de las mejores propuestas de Microsoft desemboca en la obra que está hoy entre sus manos. ¡Que la disfruten!

# Introducción y características

Windows 7 se presenta cargado de novedades que superan a las de sus predecesores, como Windows XP y Vista. En este capítulo conoceremos las circunstancias que rodearon la creación de esta versión del sistema, sus características y los requisitos para instalarlo. Además, repasaremos los pasos para realizar una instalación limpia o una actualización.

<b>Lanzamiento de Windows 7</b>	<b>14</b>
<b>Ediciones de Windows 7</b>	<b>16</b>
<b>Características y novedades de Windows 7</b>	<b>20</b>
Mejoras generales	21
Proceso de instalación	23
Interfaz de usuario	23
Panel de control	25
Aplicaciones	27
Multimedia	28
<b>Requisitos de hardware</b>	<b>28</b>
Saber si un equipo es compatible con Windows 7	30
<b>Instalación limpia de Windows 7</b>	<b>31</b>
<b>Actualización desde Windows Vista</b>	<b>39</b>
<b>Resumen</b>	<b>43</b>
<b>Actividades</b>	<b>44</b>

## LANZAMIENTO DE WINDOWS 7

**Microsoft Windows Vista**, predecesor de Windows 7, enfrentó duras críticas debido a los problemas de compatibilidad con diversos dispositivos de hardware y también con una gran cantidad de aplicaciones.



**Figura 1.** Aunque las ventajas técnicas de Windows Vista lo hacen muy superior frente a su predecesor, no logró captar la atención de muchos usuarios, que optaron por mantenerse con XP y no migrar a Windows Vista.

La lentitud en el arranque y el consumo excesivo de recursos, en comparación con Microsoft Windows XP, hicieron que Vista fuera percibido, por muchos, como un retraso en la línea de desarrollo de los sistemas operativos entregados por Microsoft.

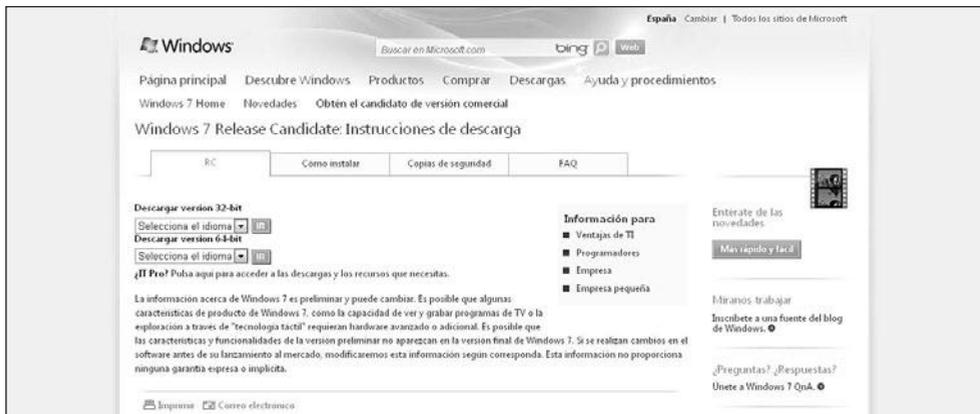


**Figura 2.** El rival de Microsoft en la creación de sistemas operativos, Apple, condujo una campaña publicitaria que se encargó de exponer las vulnerabilidades de Windows Vista frente a su sistema Mac OSX.

Todas las dificultades que debió enfrentar Windows Vista han preparado el camino para el próximo lanzamiento de Microsoft: **Windows 7**. Esta nueva apuesta de la empresa desarrolladora del sistema operativo utilizado por más usuarios a través del mundo pretende medir su éxito en función de la satisfacción de los usuarios, y no sólo en cuanto a superioridad técnica frente a otras alternativas.

La nueva versión del sistema operativo de Microsoft, llamada **Windows 7**, se presenta como un sistema pensado en los usuarios. Este nuevo sistema entrega novedades tan importantes como el soporte para **pantallas táctiles** y la posibilidad de personalizarlo de una manera mucho más cómoda.

El trabajo en la creación de Windows 7 comenzó inmediatamente después de que fuera lanzado Windows Vista, a mediados del año 2007. El anuncio de la nueva versión de Windows se realizó al público el día 20 de julio del año 2007, mientras que el 13 de octubre del año 2008 se dijo que Windows 7 sería su nombre definitivo. Después de un arduo trabajo en el desarrollo del sistema, su versión **beta** fue puesta a disposición de algunos suscriptores de MSDN y Technet el 7 de Enero del año 2009, mientras que el 9 de Febrero del mismo año pudo ser descargada por los usuarios. La versión final de Windows 7, en sus diferentes versiones, fue puesta en el mercado durante la segunda mitad del año 2009.



**Figura 3.** La versión **Release Candidate** de **Microsoft Windows 7** pudo ser descargada desde el sitio de Microsoft a partir de mayo del año 2009.

## III ¿QUÉ ES WINDOWS 7 RC?

Microsoft **Windows 7 RC** o **Windows 7 Release Candidate** es una versión del sistema operativo que antecede a la versión final. La función de las versiones RC es dar a los usuarios un acercamiento al producto casi terminado, para de esta forma recoger las primeras impresiones con respecto al sistema y así poder realizar pequeñas correcciones.

## EDICIONES DE WINDOWS 7

Existen seis ediciones de Windows 7, y aunque a simple vista esto parece ser una copia de lo que sucedía con Windows Vista, Microsoft ha confirmado que la comercialización se centrará sólo en algunas de ellas.



**Figura 4.** Las ediciones de Windows Vista puestas a disposición de los usuarios se presentaron como una novedad con respecto a versiones anteriores del sistema.

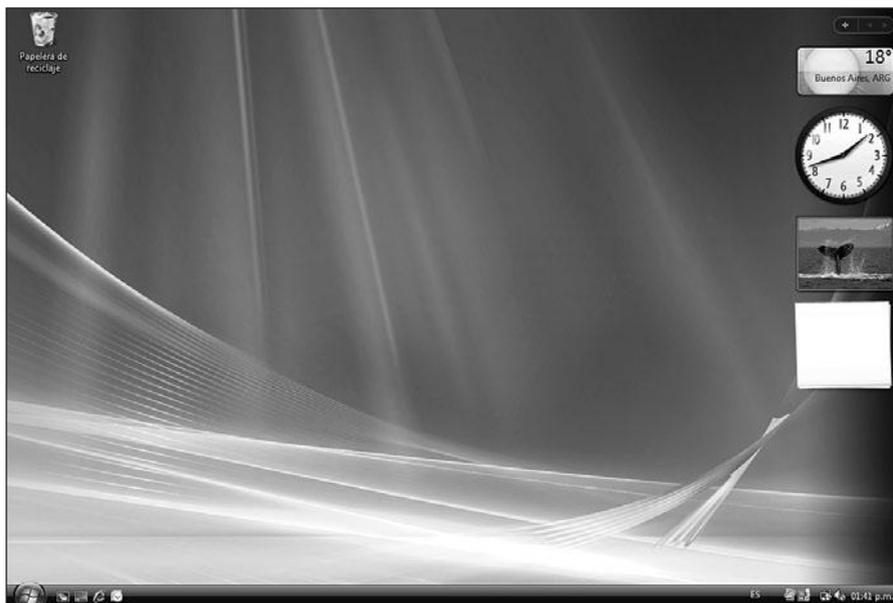
En la **Tabla 1** que aparece a continuación, detallamos las versiones de Windows 7 junto con una descripción de cada una de ellas.

EDICIÓN DE WINDOWS 7	DESCRIPCIÓN
Microsoft Windows 7 Starter	Esta edición de Windows 7 está desarrollada para ser utilizada en equipos ultrapotátiles. No se podrá adquirir como producto separado, sino que será preinstalado en las PCs a las que está destinado.
Microsoft Windows 7 Home Basic	Esta edición de Windows 7 se desarrolló para ser comercializada sólo en países con economías emergentes, por lo que no podrá ser adquirido en Europa Occidental, Estados Unidos ni Japón. En esencial, se trata de la versión Starter, pero agrega la capacidad de vistas en miniatura, soporte para la gestión avanzada de redes y también el Centro de movilidad de Windows.
Microsoft Windows 7 Home Premium	La edición Home Premium de Windows 7 puede ser comprada en forma minorista y entre sus principales características se encuentran la inclusión de Windows Media Center, un mejor soporte para diversos formatos multimedia y la interfaz Aero.
Microsoft Windows 7 Profesional	Esta versión de Windows 7 presenta entre sus características la posibilidad de realizar la protección de datos con la copia de seguridad avanzada, administración de redes centralizada, cifrado de archivos e impresión en red avanzada, entre otros.

EDICIÓN DE WINDOWS 7	DESCRIPCIÓN
Microsoft Windows 7 Enterprise	La versión Enterprise de Windows 7 incorpora la posibilidad de proteger los datos almacenados en los discos duros internos y externos gracias al uso de Bitlocker, junto con otras características relevantes que no se encuentran presentes en las ediciones anteriores, como Direct Access y Applocker. Puede ser adquirida en licencias por volumen para ser preinstalada en equipos nuevos.
Microsoft Windows 7 Ultimate	Windows 7 Ultimate incluye todas las características que se encuentran presentes en las demás versiones de Windows 7 y además algunos extras que la hacen una versión pensada para ser ejecutada por pequeñas empresas y usuarios avanzados.

**Tabla 1.** Ediciones de **Microsoft Windows 7** junto con las características de cada una de ellas.

Una de las diferencias que podemos apreciar cuando comparamos las ediciones existentes de Microsoft Windows Vista con las ediciones que nos trae Windows 7, es que cada versión de Windows 7 es superior a la versión inmediatamente anterior. En Windows Vista, una versión específica no necesariamente era mejor que la anterior, sólo eran diferentes entre sí. Por ejemplo, en Windows 7, la edición Home Premium contiene todas las características presentes en Home Basic y añade otras, mientras que la versión Ultimate contiene las características de todas las ediciones anteriores junto con otras nuevas. Esta forma de presentar las ediciones del sistema operativo nos ayuda a seleccionar la versión más adecuada según el uso que pretendamos darle.



**Figura 5.** Algunas aplicaciones como **Windows Sidebar**, característica de **Windows Vista**, han sido definitivamente eliminadas de **Windows 7**.

Una de las novedades que acompañan a Windows 7 es que sólo las ediciones Home Premium y Profesional están orientadas al público masivo, ya que las demás fueron creadas para segmentos específicos. Además de la edición Starter de Windows 7, las versiones Home Basic, Enterprise y Ultimate también están dedicadas a nichos de población determinados. Windows 7 Home Basic se creó para ser distribuida sólo en mercados emergentes, mientras que Windows 7 Enterprise y Windows 7 Ultimate se crearon para empresas y usuarios avanzados.



**Figura 6.** La edición **Starter** de **Windows 7** fue pensada para ser utilizada en la nueva generación de equipos portátiles: **netbooks**.

En la **Tabla 2** podemos revisar algunas de las características más importantes que acompañan a las ediciones de Windows 7 destinadas a los usuarios comunes, así como también las características más importantes de Windows 7 Ultimate.



## EDICIONES DE WINDOWS XP

Aunque nos sorprenda la gran cantidad de ediciones en las que será distribuido Microsoft Windows 7, debemos recordar que con Windows XP sucedió algo similar, ya que si bien es cierto que las ediciones Home y Profesional fueron las más conocidas, también existieron **Windows XP Media Center** y **Windows XP Tablet PC**, destinadas a usuarios y a equipos específicos.

CARACTERÍSTICA	WINDOWS 7 HOME PREMIUM	WINDOWS 7 PROFESIONAL	WINDOWS 7 ULTIMATE
Posibilidad de compartir archivos e impresoras a través de una red gracias al uso de la característica llamada <b>Home Group</b> .	Disponible	Disponible	Disponible
Posibilidad de crear una red para conectar equipos y dispositivos en forma fácil.	Disponible	Disponible	Disponible
Sin límite de aplicaciones que pueden ser ejecutadas al mismo tiempo.	Disponible	Disponible	Disponible
Posibilidad de utilizar el Centro de movilidad como una aplicación incluida en el sistema operativo.	Disponible	Disponible	Disponible
Creación de redes inalámbricas ad hoc y posibilidad de compartir una conexión a Internet mediante el uso de asistentes avanzados.	Disponible	Disponible	Disponible
Visualización de efectos avanzados gracias al uso de la interfaz de usuario Aero Glass.	Disponible	Disponible	Disponible
Posibilidad de utilizar Windows Media Center como una aplicación integrada en el sistema operativo.	Disponible	Disponible	Disponible
Incorporación de la versión 8 del navegador web Internet Explorer como una característica que acompaña al sistema operativo.	Disponible	Disponible	Disponible
Posibilidad de utilizar el llamado <b>Modo Windows XP</b> , que se encarga de ejecutar aplicaciones desarrolladas para funcionar con Windows XP.	No Disponible	Disponible	Disponible
Posibilidad de conectarse a redes seguras utilizando un dominio de trabajo.	No Disponible	Disponible	Disponible
Posibilidad de recuperar datos en forma fácil gracias a las copias de seguridad automáticas utilizando una red de trabajo.	No Disponible	Disponible	Disponible
Protección de datos que se encuentran en discos externos e internos gracias al uso de <b>Bitlocker</b> .	No Disponible	No Disponible	Disponible
Posibilidad de bloquear aplicaciones gracias al uso de la característica denominada <b>Applocker</b> .	No Disponible	No Disponible	Disponible
Soporte para múltiples lenguajes, treinta y cinco en total.	No Disponible	No Disponible	Disponible

**Tabla 2.** Características de las ediciones Home Premium, Profesional y Ultimate de Windows 7.

## III MULTI TOUCH

Uno de los grandes avances que incorpora Microsoft Windows 7 es la posibilidad de utilizar las nuevas tecnologías de pantallas táctiles. La utilidad llamada Windows **Multi Touch** sólo estará disponible en las versiones Home Premium, Profesional, Enterprise y Ultimate de Windows 7, siendo necesaria la instalación de alguna de estas versiones para usar el potencial que nos ofrece.

Otro de los avances de Windows 7 es que la edición para mercados emergentes deja de ser la Starter, como sucedía en Windows Vista, y pasa a ser la edición Home Basic. Además de la clasificación de ediciones de Windows 7 antes mencionada, estarán disponibles versiones cliente para las arquitecturas de 32 y 64 bits, mientras que las versiones para servidores serán exclusivas para 64 bits.

## CARACTERÍSTICAS Y NOVEDADES DE WINDOWS 7

Microsoft Windows 7 se presenta como una versión del sistema operativo que viene cargada de nuevas características y muchas novedades, algunas de las cuales se esperaba que fueran implementadas en Windows Vista.

Para el desarrollo de esta versión de Windows se han concentrado los esfuerzos en proporcionar al sistema operativo un **mejor rendimiento** en todos los aspectos de su uso. Se han trabajado aspectos tales como el uso del disco duro por parte del sistema operativo, el uso de recursos como memoria y CPU, las operaciones de entrada y salida, y las operaciones de arranque, entre otros. De esta forma, podemos tener en nuestras manos un sistema robusto y seguro, pero lo más importante, cargado de funcionalidades que apuntan a que el usuario final se sienta cómodo.

Entre las mejoras generales más importantes encontramos avances en el reconocimiento de voz, soporte para pantallas táctiles y un rendimiento superior del sistema. Para realizar un análisis de las nuevas características presentadas por Windows 7, las clasificaremos en **mejoras generales, proceso de instalación, interfaz de usuario, panel de control, aplicaciones y multimedia**.



**Figura 7.** Aunque conserva similitud con Vista, la presentación visual de Windows 7 se destaca por poseer un diseño más simple y atractivo.

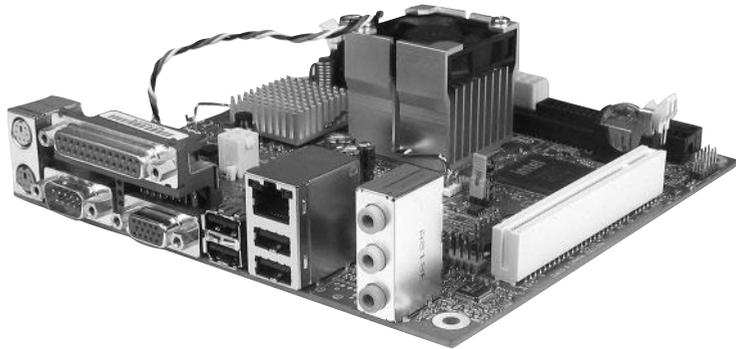
## Mejoras generales

El mejoramiento en el **rendimiento** general del sistema ubica a esta versión un salto hacia delante en la línea de desarrollo de **Windows**. Entre las características más importantes encontramos la disminución en el **tiempo de arranque**, ya que posibilita iniciar sólo los **servicios** que son necesarios para ejecutar el sistema.

**Figura 8.** La tecnología de pantallas táctiles será beneficiada con la aparición de Windows 7, ya que este sistema proporciona un soporte completo para su uso.



Microsoft no ha trabajado en una nueva versión del **kernel** para implementarla en Windows 7, sino que el desarrollo está basado en el kernel de Vista. El kernel es la parte fundamental del sistema operativo, y es un programa que se encarga de gestionar los recursos y de facilitar el acceso al hardware, entre otras tareas. El kernel de Windows 7 corresponde a la versión 6.1. De esta forma, la **compatibilidad** no será un obstáculo para los usuarios, ya que los dispositivos de hardware que funcionaban en Vista lo harán sin problemas en Windows 7.



**Figura 9.** Los problemas de compatibilidad con dispositivos de hardware que presentó Vista no representarán un obstáculo para Windows 7.

## REQUERIMIENTOS DE HARDWARE

Aunque el rendimiento de Windows 7 ha sido mejorado con respecto a versiones anteriores, los cambios no son tan profundos como sucedió con la transición entre XP y Vista. Esto será beneficioso para los usuarios, ya que los **requerimientos de hardware** no serán muy superiores respecto de la versión anterior del sistema.

Otra de las características generales beneficiosas para los usuarios de Windows 7 será la llamada **Device Stage**, que nos permitirá ejecutar tareas de configuración sobre dispositivos móviles que se conecten a la computadora. **ReadyBoost**, que presentó una auténtica revolución cuando fue presentado junto con Windows Vista, en esta versión del sistema operativo viene con importantes mejoras.



**Figura 10.** ReadyBoost es una característica incorporada en Vista y Windows 7, que nos permite utilizar dispositivos de almacenamiento extraíbles para mejorar el rendimiento del sistema.

Por su parte, la tecnología ReadyBoost en Windows 7 ya no está limitada a 4 GB como estábamos acostumbrados en versiones anteriores del sistema, y desde ahora es posible utilizar, a la vez, varios dispositivos de almacenamiento extraíbles para obtener así un rendimiento mucho mayor.

El **Modo SafeGuard** implementado en Windows 7 permite desestimar los cambios realizados en el sistema mientras está activo. Entre los cambios que pueden ser desechados se encuentran las modificaciones en la configuración, los historiales de navegación y los archivos guardados. En versiones anteriores de Windows, era necesario utilizar aplicaciones adicionales como **DeepFreeze** o **Windows SteadyState**.

Microsoft  
Centro de descarga

Windows SteadyState 2.5

Descripción rápida  
Ya administre los equipos de un laboratorio de equipos escolar o un cibercafé, una biblioteca o incluso en casa, Windows SteadyState facilita el mantenimiento de los equipos en ejecución de la manera que desea, independientemente de quién los use.

En esta página  
 Detalles rápidos  
 Requisitos del sistema  
 Recursos relacionados  
 Información general  
 Instrucciones  
 Descargas de otros usuarios

Continuar Validación requerida

Esta descarga está disponible para clientes que utilizan Microsoft Windows original. Haga clic en el botón Continuar para comenzar la validación de Windows. Tal y como se describe en nuestra declaración de privacidad, Microsoft no utilizará la información recopilada durante el proceso de validación para identificarle o ponerse en contacto con usted.

Los usuarios de Windows Vista deben superar los requisitos de validación de Microsoft Genuine para habilitar determinadas características del producto y para obtener actualizaciones no relacionadas con la seguridad y soporte técnico del producto de. Si desea conocer más información, vaya a la sección [P.F. del Programa de Ventas de Windows Original](#).

Detalles rápidos  
 Nombre del archivo: SteadyState.msi  
 Versión: 2.5

**Figura 11.** Windows SteadyState es una aplicación desarrollada por Microsoft para sistemas anteriores a Windows 7. Su función es proteger el sistema de cambios no deseados.

## Proceso de instalación

Aunque guarda mucha similitud con lo que podemos recordar de **Windows Vista**, el proceso de instalación de Windows 7 ha reducido el número de pasos necesarios para ser realizado. Esta versión de **Microsoft Windows** está caracterizada por una instalación más rápida y que necesita menos intervención del usuario. El proceso de instalación de Windows 7 lo veremos en detalle al final de este capítulo.

## Interfaz de usuario

La renovada **interfaz de usuario** que nos presenta Windows 7 reúne una gran parte de las novedades que este sistema operativo nos entrega. Entre todos los cambios apreciables en el diseño de Windows 7, podemos destacar la renovada apariencia de la **barra de tareas**. Esta nueva barra no presenta texto junto a los iconos y permite una navegación por niveles, que entregará nuevas capacidades.



**Figura 12.** La barra de tareas de Windows 7 posee botones que pueden ser ordenados según las preferencias de los usuarios. Su diseño es más agradable y práctico.

## COMODIDAD DE LOS USUARIOS

La gran cantidad de cambios y avances en la interfaz de usuario que nos presenta **Windows 7** son importantes y se encargan de acercar esta versión del sistema a los **usuarios finales**, ya que cada nueva funcionalidad está pensada para que la interacción con el sistema operativo sea más cómoda y eficiente, tal como iremos viendo a lo largo del libro.

En la **Tabla 3** vemos detalladas algunas de las nuevas características que podemos apreciar en la interfaz de uso de Microsoft Windows 7.

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Jump lists	Esta novedad presentada en Windows 7 nos permite acceder y ejecutar diversas acciones en cada aplicación que se encuentre ejecutada dentro de la barra de tareas. En cierta forma, es similar a hacer clic con el botón derecho sobre un determinado archivo para realizar algunas acciones sobre él. La funcionalidad de esta nueva característica va desde controlar la reproducción multimedia, sin la necesidad de entrar en Windows Media, hasta revisar el historial de sitios visitados con Internet Explorer 8.
Notificaciones	Windows 7 ha reducido drásticamente el número de notificaciones que se presentan al usuario. De esta forma se mejora notablemente el uso y la seguridad global del sistema. Además, las notificaciones que se agrupan en la bandeja del sistema podrán ser controladas por el usuario, quien podrá decidir cuáles de ellas se mostrarán.
Bibliotecas	El concepto de biblioteca corresponde a una importante y nueva característica del explorador de archivos de Windows 7. Las bibliotecas son una especie de carpetas virtuales capaces de agrupar archivos que se encuentren en ubicaciones reales distintas. De esta forma, será posible ordenar la información de una manera mucho más eficiente, sin que sea necesario mover los archivos desde sus ubicaciones originales.
Aero	Windows 7 ha renovado la interfaz de uso Aero Glass para que ésta sea capaz de realizar la gestión de las ventanas en forma eficiente sin que el consumo de recursos sea excesivo. Algunas de las posibilidades que nos ofrece esta edición de Aero Glass son la reducción automática del tamaño de las ventanas y el minimizado de varias ventanas abiertas al mismo tiempo, con simples movimientos del mouse.
Previsualización	Las previsualizaciones que es capaz de generar Windows 7 se convierten en elementos útiles e importantes, ya que entregan más opciones, como la posibilidad de cerrar la aplicación u obtener una vista maximizada.
Slideshows	Esta versión del sistema operativo nos permitirá situar un slideshow o secuencia de imágenes como fondo de escritorio, y de esta forma ya no necesitaremos instalar aplicaciones adicionales para realizar esta tarea. Aunque esta característica ya se encontraba disponible en sistemas como Mac OSX, Windows 7 agrega la posibilidad de utilizar un feed RSS como fuente de papeles tapiz.
Menú Inicio	El menú <b>Inicio</b> de Windows 7 conserva la línea de diseño que caracteriza a Windows Vista. En muchos sentidos, es similar a esa versión anterior, pero agrega algunas novedades, como la incorporación de <b>Jump lists</b> para las aplicaciones y la posibilidad de acceder a nuevas carpetas ubicadas en el panel lateral.

**Tabla 3.** Algunas de las novedades que presenta Microsoft Windows 7 en su interfaz de usuario.

Otro cambio importante en la interfaz de uso de Windows 7 es la desaparición de la barra lateral, o **Windows Sidebar**, a la que nos había acostumbrado Windows Vista.



**Figura 13.** Desde ahora, los gadgets pueden ser ubicados en cualquier lugar del escritorio y no dependen de la barra lateral para ser utilizados.

## Panel de control

El **Panel de Control** de Microsoft Windows 7 incorpora nuevas características que dotan al sistema operativo de funcionalidades extra y brindan a los usuarios una forma fácil de configurar su uso.



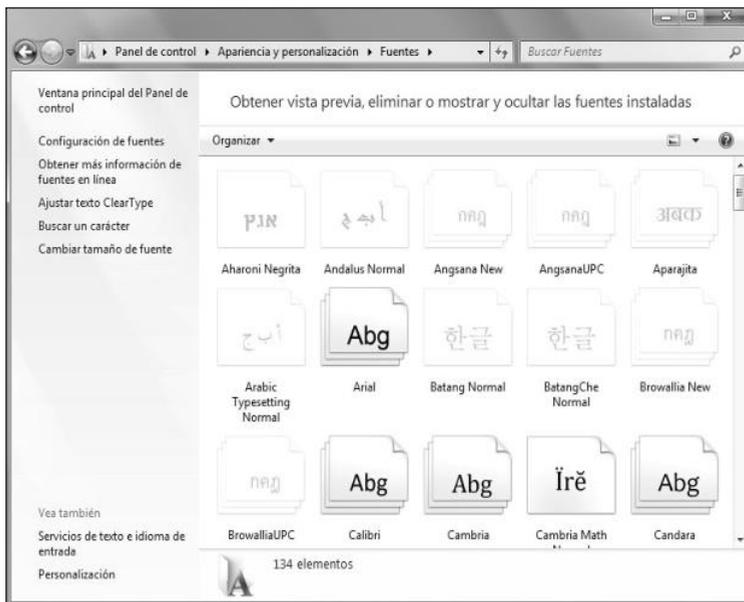
**Figura 14.** Entre lo nuevo que podemos encontrar en el **Panel de Control** de Windows 7 están **Gadgets de escritorio**, **Centro de actividades** y **Administrador de credenciales**.

Por su parte, **Dispositivos e impresoras** es un nuevo elemento del Panel de control, que se encarga de brindar acceso y la posibilidad de configurar los dispositivos de hardware que se encuentren conectados a la computadora.



**Figura 15.** *Dispositivos e impresoras nos brinda acceso a dispositivos como cámaras fotográficas, marcos digitales e impresoras, entre otros.*

El manejo de las **fuentes** o **tipos de letras** instaladas en el sistema también sufre una modificación en Windows 7, ya que desde ahora su gestión se podrá desarrollar en una forma eficiente y simplificada.



**Figura 16.** *El nuevo sistema para administrar e instalar fuentes se integra en el Panel de control y entre sus principales características se encuentra la **agrupación por familias**.*

El administrador de tareas y la grabación de medios ópticos se renuevan, entregándonos una nueva apariencia y la posibilidad de grabar imágenes .ISO sin la necesidad de utilizar aplicaciones adicionales.

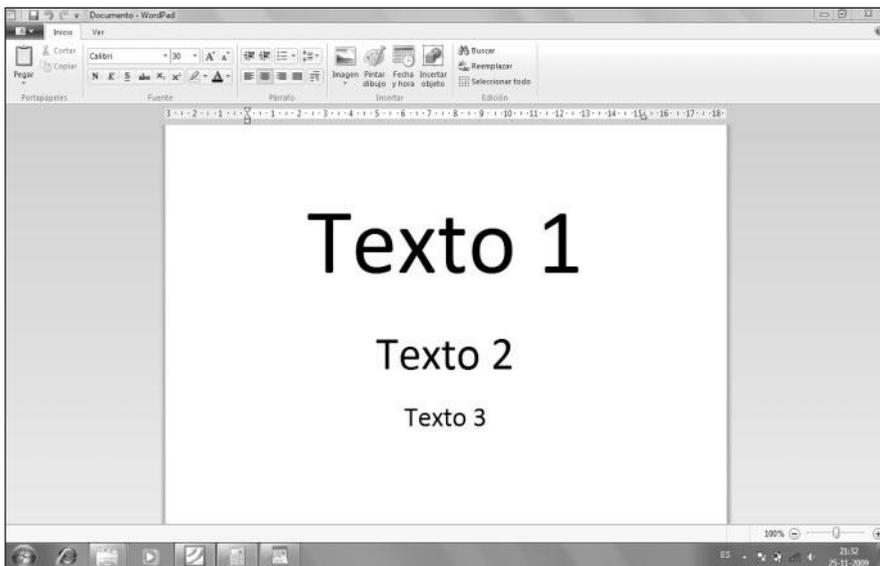
**Sideshow** es una tecnología que nos permite ver información relevante en una pantalla auxiliar implementada en algunos equipos portátiles, con independencia del estado del equipo (hibernando, encendido, apagado).



**Figura 17.** Windows 7 incorpora importantes actualizaciones que mejoran su compatibilidad con la tecnología Sideshow.

## Aplicaciones

Windows 7 no sólo presenta novedades en su funcionamiento y en su interfaz de uso, sino que también ha rediseñado algunas de las **aplicaciones** que lo acompañan. La descripción y el análisis de las aplicaciones que se instalan junto con Windows 7 lo desarrollaremos a lo largo del **Capítulo 6**.



**Figura 18.** Entre las aplicaciones que muestran novedades se encuentran **WordPad**, **Calculadora** y **MS Paint**.

## Multimedia

Entre las novedades para la reproducción de **archivos multimedia** presentes en Windows 7, encontramos la inclusión de nuevas versiones de **Windows Media Player** y **Windows Media Center**.



**Figura 19.** El **Reproductor de Windows Media**, en su versión 12, presenta una apariencia renovada, que nos permite acceder de una forma fácil a todo nuestro contenido multimedia.

Windows 7, gracias a las **aplicaciones multimedia** incluidas, es capaz de reproducir los formatos MP4, MOV, AVCHD, ADTS, WTV y 3GP. También incluye algunos códecs como H.264, MPEG4-SP, LCPM, ASP, DivX, Xvid, MJPEG, AAC y DV. Todos los detalles del manejo multimedia con esta versión de Windows los veremos detallados en el **Capítulo 7**.

## REQUISITOS DE HARDWARE

Ya estamos acostumbrados a que los **requisitos de hardware** necesarios para instalar Microsoft Windows aumenten cada vez más en las distintas versiones del sistema operativo. Por ejemplo, las radicales exigencias que marcan la diferencia entre **Microsoft Windows XP** y **Microsoft Windows Vista** hacen que una computadora que ejecuta XP sin problemas pueda presentar dificultades al intentar instalar Vista.

En este sentido, **Windows 7** escapa a la regla general que caracteriza a los sistemas de Microsoft, ya que los requerimientos de hardware necesarios para realizar su instalación son similares a los de su predecesor Windows Vista.

Los requisitos mínimos recomendados para instalar Windows 7 en nuestra computadora, según las especificaciones entregadas por Microsoft, incluyen un **procesador** de 32 ó 64 bits con una velocidad de 1 GHz como mínimo. La memoria **RAM** necesaria para instalar Windows 7 es de 1 GB para la versión de 32 bits y de 2 GB para Windows 7 de 64 bits.



**Figura 20.** La memoria RAM del tipo DDR3 posee la ventaja de realizar transferencias de datos mucho más rápido que versiones DDR anteriores.

La **tarjeta gráfica** recomendada para utilizar Microsoft Windows 7 debe ser compatible con **DirectX 9** y con un driver **WDDM** (*Windows Display Driver Model*) 1.0 o superior para habilitar los efectos avanzados de Aero, aunque si no poseemos una tarjeta gráfica potente también será posible disfrutar de una interfaz atractiva. Otras exigencias son una unidad **DVD-ROM** y un **disco duro** con un mínimo de 16 GB de espacio disponible para la versión 32 bits y 20 GB para la de 64 bits.



**Figura 21.** Los discos rígidos IDE son casi inexistentes en la mayoría de las computadoras actuales. En su lugar, encontramos los discos SATA.



## REQUISITOS PARA INSTALAR WINDOWS 7 BETA

La versión **Beta** de **Windows 7** que fue distribuida a los usuarios presentaba una leve modificación en los requisitos necesarios para su instalación con respecto a la versión final. La capacidad de procesador, la memoria y el espacio en disco se mantuvieron, pero la tarjeta gráfica debía poseer soporte **DirectX 9** y un mínimo de 128 MB de memoria para poder usar la interfaz Aero.

Si deseamos usar el **modo de compatibilidad** de Windows 7 para ejecutar aplicaciones desarrolladas para Windows XP o Vista, los requisitos mínimos de hardware se ven aumentados: 2 GB de memoria RAM y 15 GB adicionales de espacio en disco duro.

## Saber si un equipo es compatible con Windows 7

Para averiguar si nuestra PC es compatible con la instalación de Windows 7, podemos utilizar una herramienta desarrollada por Microsoft llamada **Microsoft Windows 7 Upgrade Advisor**. Para descargar esta aplicación, debemos ingresar al sitio web en inglés [www.microsoft.com/windows/windows-7/upgrade-advisor.aspx](http://www.microsoft.com/windows/windows-7/upgrade-advisor.aspx) y hacer clic en **Download the Windows 7 Upgrade Advisor Beta**. En la página de descarga del programa, presionamos el botón llamado **Download**; el peso del archivo es de 6.3MB.

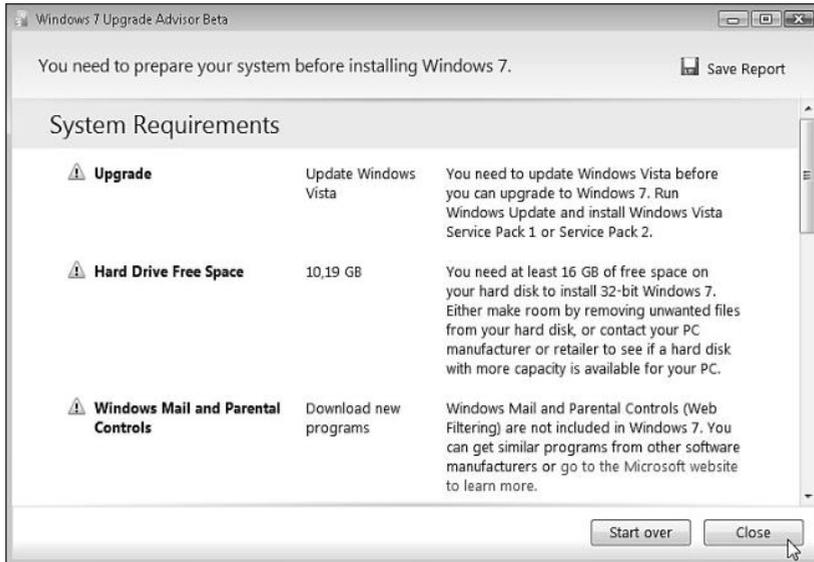
Para utilizar esta herramienta debemos contar con Microsoft Windows XP Service Pack 2 o Windows Vista y con .NET Framework 2.0, que podemos buscar en el Centro de descargas de Microsoft que encontramos en [www.microsoft.com/downloads](http://www.microsoft.com/downloads). Una vez que la descarga haya finalizado, podremos iniciar el proceso de revisión.

Antes de ejecutar la aplicación, es recomendable conectar todos los dispositivos de hardware como impresoras, discos externos, cámaras digitales y escáner, entre otros, ya que de esta manera se evaluarán todos en forma conjunta. Cuando todos los periféricos se encuentren conectados, hacemos doble clic sobre el archivo llamado **Windows7UpgradeAdvisor.msi**. En la pantalla de bienvenida debemos presionar el botón **Next**, luego marcamos la casilla **I accept the license terms** y hacemos clic en **Next**. Para continuar, seleccionamos la carpeta de instalación y presionamos **Install**. Cuando finaliza la instalación, debemos iniciar el programa seleccionándolo en el menú **Inicio** o haciendo doble clic sobre el icono adecuado que se encuentra en el escritorio.



**Figura 22.** En la ventana principal de la aplicación, hacemos clic en el botón *Start check* y esperamos mientras las comprobaciones necesarias son realizadas.

Cuando el análisis finalice, podremos ver un completo informe sobre la compatibilidad de la computadora frente a Microsoft Windows 7. El informe entregado incluye recomendaciones sobre los requerimientos del sistema, los problemas de compatibilidad con las aplicaciones instaladas y los dispositivos de hardware conectados.



**Figura 23.** Aunque el informe está en inglés, vale la pena revisar los resultados para rescatar, al menos, las cantidades y los nombres de los programas que presentan problemas.

## INSTALACIÓN LIMPIA DE WINDOWS 7

La tarea de instalar Windows 7 en nuestra computadora es aun más sencilla que en versiones anteriores del sistema de Microsoft como Windows Vista o Windows XP. Si deseamos instalar Windows 7 en una computadora que no cuenta con un sistema operativo anterior o si queremos reemplazar el sistema residente, deberemos seguir las instrucciones que veremos a continuación. Primero, nos aseguramos de contar con el DVD de instalación de Windows 7, una unidad óptica capaz de leerlo, y que la **secuencia de arranque** de la computadora sea la adecuada. Para configurar esa secuencia de arranque que indica desde qué dispositivo deberá iniciar el equipo (unidad de CD/DVD, disco duro, disquete, etcétera), debemos encenderla y presionar la tecla **DEL**, **F2** o **F10**. Podemos ver qué tecla debemos presionar si leemos la información que se presenta en pantalla inmediatamente después de presionar el botón de encendido. Una vez que hayamos ingresado a las opciones del **BIOS**, buscaremos el apartado que nos permite configurar la secuencia de arranque de la computadora y pondremos la unidad de CD/DVD en primer lugar.



**Figura 24.** Si bien los nombres de las opciones varían según el fabricante del *motherboard*, en todos los *BIOS* tenemos una forma de configurar una lectora como unidad de *booteo*.

Cuando la computadora sea capaz de efectuar el arranque desde la **unidad óptica**, introducimos el DVD de instalación y reiniciamos el equipo. El mensaje **Presione cualquier tecla para iniciar desde el CD o DVD...** nos indica que el arranque es correcto, y para comenzar con el proceso de instalación presionamos una tecla. Si estamos trabajando con una computadora que no tenga un sistema operativo instalado, es probable que el mensaje anterior no se presente.

Para continuar, esperamos mientras se carga el asistente que nos guiará durante el proceso de instalación y configuración de Windows 7. Cuando la ventana **Instalar Windows** se presente, debemos especificar la información referente al idioma y otras preferencias adicionales. Para esto seleccionamos entre las opciones disponibles haciendo clic en la flecha adecuada, en cada menú desplegable: **Idioma que va a instalar**, **Formato de hora y moneda**, y **Teclado o método de entrada**.



**Figura 25.** Cuando hayamos seleccionado las opciones de regionalización que correspondan, hacemos clic en el botón *Siguiente*.

En la siguiente ventana presionamos el botón **Instalar ahora** y, a continuación, aceptamos los términos de licencia para el software de Microsoft, marcando la casilla **Acepto los términos de licencia**, y hacemos clic en el botón **Siguiente**. En la ventana que está a continuación tendremos que responder a la pregunta **¿Qué tipo de instalación desea?** Para instalar una copia nueva del sistema, seleccionamos la opción **Personalizada (avanzada)**. Esto no conservará los archivos, configuraciones o programas que existan en el equipo.



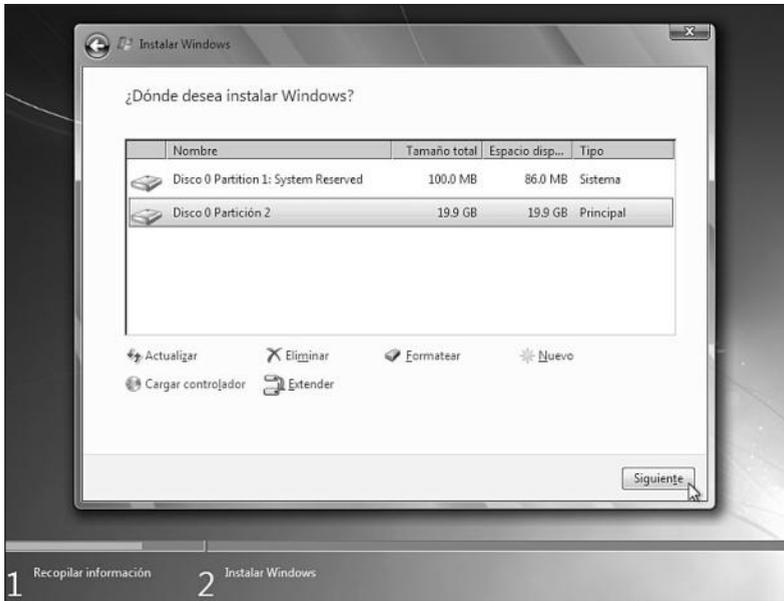
**Figura 26.** En la parte inferior de la pantalla se encuentra una barra en la cual podremos verificar el avance actual del proceso total de instalación.

La ventana que veremos a continuación nos presenta la pregunta **¿Dónde desea instalar Windows?** Para responderla, podemos utilizar las opciones que nos permiten manejar los discos y particiones existentes en la computadora. Seleccionamos el disco en el que instalaremos Windows 7 y hacemos clic en la opción **Nuevo** para crear las particiones necesarias. Presionamos **Aceptar** en la ventana que nos indica la necesidad de crear más de una partición para instalar Windows 7, para que de esta forma funcionen de manera adecuada todas las características del sistema.



## INSTALACIÓN DE SISTEMAS WINDOWS

Una de las características de los sistemas operativos Windows en sus diversas versiones es la facilidad de instalación, razón que posibilita que usuarios no expertos puedan acercarse al sistema. Éste ha sido uno de los puntos clave en la gran cantidad de usuarios que prefieren Microsoft Windows en lugar de otras alternativas como **Linux**.



**Figura 27.** Presionamos *Siguiente* en la ventana que nos muestra las particiones creadas para la instalación del sistema operativo.

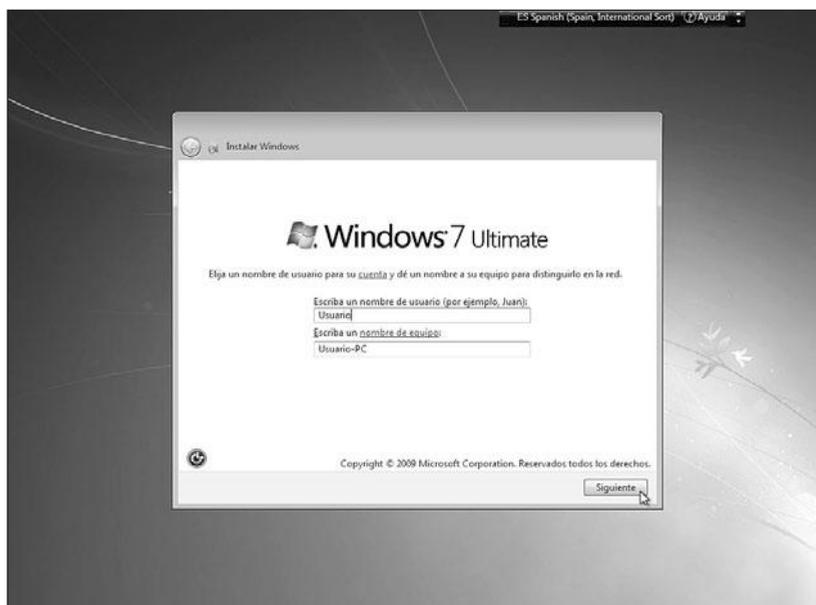
Desde este punto podremos ver que se realizarán varios procedimientos que no requieren de nuestra intervención: primero serán copiados y expandidos los archivos necesarios para la instalación del sistema.



**Figura 28.** Cuando las acciones *Copiando archivos de Windows* y *Expandiendo archivos de Windows* finalicen, el equipo se reiniciará.

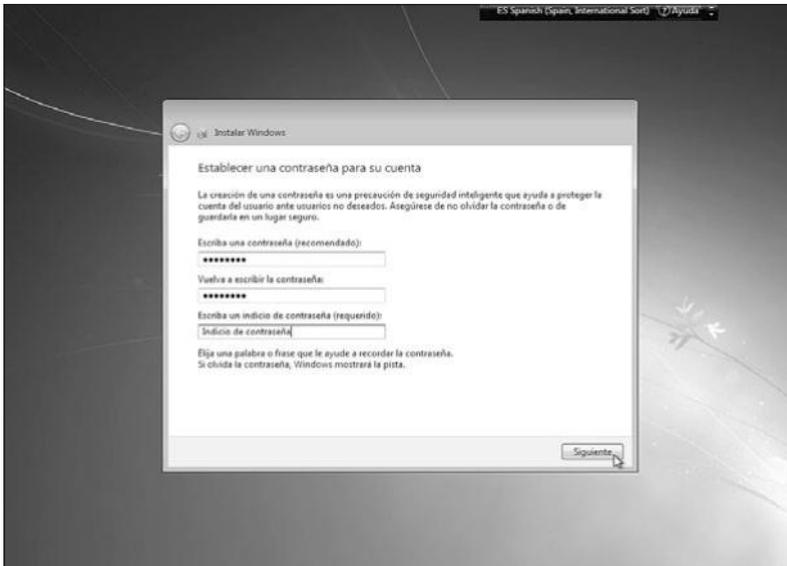
Después de que la computadora se reinicie, podremos ver los mensajes **Iniciando Windows**, **El programa de instalación está actualizando la configuración del registro** y **El programa de instalación está iniciando servicios**. Una vez finalizados estos procedimientos, el proceso de instalación continuará con las acciones **Instalar características**, **Instalar actualizaciones** y finalmente **Completar instalación**. El equipo se reiniciará nuevamente y podremos ver en pantalla el mensaje **El programa de instalación está preparando el equipo para el primer uso**.

Las acciones que fueron realizadas hasta aquí han instalado Microsoft Windows 7 en nuestra computadora, pero el proceso aún requiere que definamos algunas configuraciones importantes antes de comenzar a utilizar el sistema. Lo primero será especificar un **nombre de usuario** para ingresar y utilizar el sistema operativo, y también escribir un **nombre de equipo**, que identificará a la computadora y la distinguirá de otros equipos conectados a la misma red.



**Figura 29.** Ingresamos un nombre de usuario y un nombre de equipo en **Escriba un nombre de usuario (por ejemplo, Juan):** y **Escriba un nombre de equipo:** respectivamente, y presionamos **Siguiente**.

Para continuar, podremos establecer una **contraseña** para la cuenta de usuario que creamos en el paso anterior, lo que nos permitirá proteger los datos almacenados de accesos no autorizados. Para eso, en el cuadro **Escriba una contraseña (recomendado)**: ingresamos la contraseña que hayamos seleccionado, luego la repetimos en **Vuelva a escribir la contraseña:** y, finalmente, en **Escriba un indicio de contraseña (requerido)**: escribimos una palabra o frase que nos ayude a recordarla en caso de ser necesario porque la olvidamos.



**Figura 30.** Luego de puntualizar la contraseña para nuestra cuenta de usuario, hacemos clic sobre el botón *Siguiente* para continuar.

Posteriormente, ingresaremos la clave de Windows. Esta clave se compone de una serie de números que se encuentran en una etiqueta proporcionada con Windows 7. Escribimos la clave en el espacio **CLAVE DE PRODUCTO:**, marcamos la casilla **Activar Windows automáticamente cuando esté conectado** y presionamos el botón **Siguiente**.



**Figura 31.** Es importante copiar bien los números y letras de la clave de producto para evitar tener que ingresarlos varias veces.

En la ventana **Ayude a proteger el equipo y a mejorar Windows automáticamente**, podremos decidir de qué forma serán manejadas las **actualizaciones** de Windows 7. Las opciones existentes son **Usar la configuración recomendada**, **Instalar sólo las actualizaciones importantes** y **Preguntarme más tarde**.



**Figura 32.** La opción *Usar la configuración recomendada* permitirá que se instalen las actualizaciones importantes y recomendadas. Así, nuestro sistema estará más protegido.

La ventana que se presenta a continuación nos permitirá **Revisar la configuración de hora y fecha** de nuestra computadora. Elegimos la zona horaria que corresponde a nuestra ubicación seleccionándola desde el menú desplegable, ingresamos los datos adecuados en **Fecha:** y en **Hora:**, y presionamos **Siguiente**.



**Figura 33.** Esta ventana contiene apartados que nos permiten seleccionar en forma visual los datos correspondientes a la fecha, hora y zona horaria del sistema.

La ventana **Seleccione la ubicación actual del equipo** nos permitirá aplicar una configuración de red adecuada a nuestro sistema operativo. Las opciones disponibles son **Red doméstica**, **Red de trabajo** y **Red pública** (opciones que detallaremos en el **Capítulo 9**).



**Figura 34.** Luego de seleccionar la opción que deseemos, tendremos que esperar mientras el equipo se conecta a la red y se aplica la configuración adecuada.

Cuando la configuración de la red haya terminado, el sistema realizará los ajustes finales, después de los cuales podremos utilizar la instalación de Windows 7. La ventana que se presenta a continuación nos indica **Windows está finalizando la configuración** y luego de esto veremos los mensajes **Iniciando...** y **Preparando el escritorio**.



**Figura 35.** Aquí sólo tendremos que esperar mientras la configuración del sistema se realiza, ya que no es necesario que el usuario intervenga.

Finalmente, se establecerán las configuraciones personalizadas para aplicaciones tales como el **Reproductor de Windows Media**. El progreso de esta acción se presenta en una ventana llamada **Configuración personalizada** en la esquina superior de la pantalla.



**Figura 36.** Luego de los pasos anteriores podremos ver el escritorio de esta versión del sistema de Microsoft: **Windows 7**.

## ACTUALIZACIÓN DESDE WINDOWS VISTA

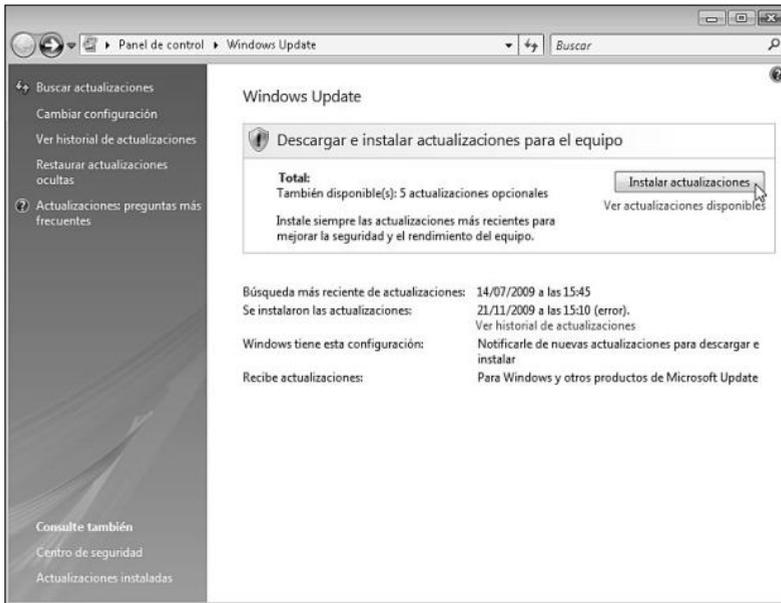
Si tenemos Microsoft Windows Vista instalado y funcionando en nuestra computadora, es posible actualizar esta versión del sistema operativo al nuevo Windows 7. Antes de proceder con la actualización, debemos tener en cuenta que será necesario contar con algunos requerimientos específicos. Además del **DVD de instalación** de Windows 7, será necesario que el **Service Pack 1** de Windows



### WINDOWS VISTA SERVICE PACK 1

Entre las mejoras y nuevas características que incorpora **Windows Vista Service Pack 1**, encontramos la **compatibilidad** con las siguientes tecnologías: sistema de archivos exFAT (sistema de archivos especialmente adaptado para ser usado en memorias Flash), inicio de red EFI x64 y MSDASQL 64 bits, Direct3D 10.1 y DMA avanzado SD, entre otras.

Vista esté instalado en el equipo, y también es recomendable que nuestro **disco duro** tenga un mínimo de 16 GB de espacio libre. Si aún no tenemos Windows Vista SP1 instalado, podemos instalarlo utilizando **Windows Update**. Para esto, hacemos clic en **Inicio/Todos los programas/Windows Update** y cuando Windows Update se haya cargado, debemos seleccionar las siguientes actualizaciones para instalarlas: **KB935509** (en Vista Enterprise y Ultimate), **KB938371** y **KB937287** (éstas son necesarias antes de instalar SP1).



**Figura 37.** Iniciamos Windows Update y marcamos la actualización **KB936330** que corresponde al SP1, presionamos **Instalar actualizaciones** y seguimos todos los pasos indicados por el asistente.

Mientras Windows Vista Service Pack 1 se instala, la computadora se reiniciará varias veces, y aunque parezca no responder por tiempos prolongados, no debemos interrumpir el proceso de ninguna forma. Cuando la instalación termine, podremos ver la ventana de inicio de sesión de Windows.

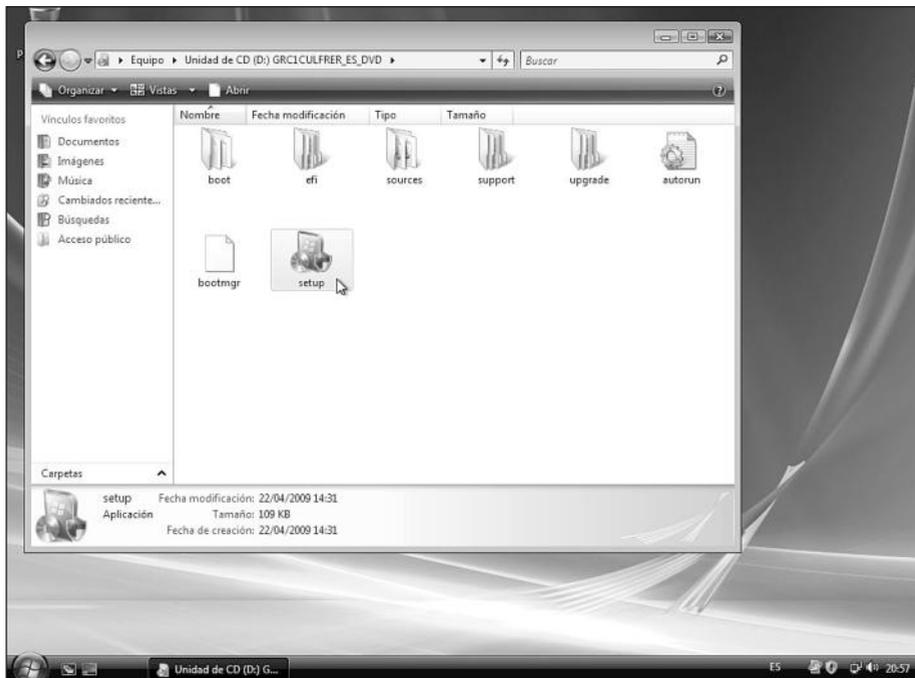
## III ¿QUÉ ES UNA ACTUALIZACIÓN?

Las **actualizaciones** de Windows son adiciones que proporciona Microsoft para cada una de las diferentes versiones de su **sistema operativo**. Éstas se encargan de cambiar el funcionamiento del sistema de varias formas: desde mejorar el rendimiento y aumentar la seguridad, hasta agregar nuevas características o funcionalidades.

Otra opción posible para instalar el Service Pack 1 es realizar la descarga del paquete independiente desde el sitio web de Microsoft. Para descargarlo en su versión para 5 idiomas, visitamos el **Centro de descargas de Microsoft** y utilizamos el buscador de la página para encontrar el elemento adecuado. Una vez que hayamos encontrado Windows Vista SP1 en el Centro de descargas de Microsoft, hacemos clic en el botón **Descargar**.

Cuando el paquete se haya descargado, hacemos doble clic sobre él y seguimos las instrucciones que se presentan en pantalla. Al tener Windows Vista SP1 instalado en nuestra computadora, podremos proceder con los pasos necesarios para actualizar nuestro sistema operativo a Windows 7.

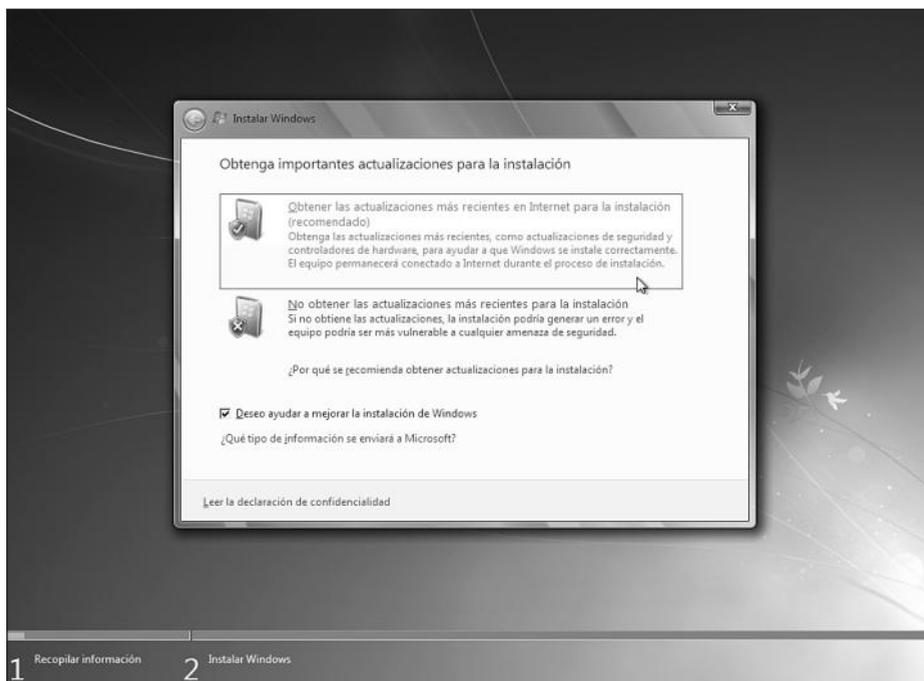
Primero, debemos introducir el DVD de instalación de Windows 7 en la unidad óptica correspondiente y hacer clic en **Inicio/Equipo**. Luego, hacemos doble clic sobre el icono que representa a la unidad de DVD adecuada o presionamos el botón derecho del mouse, y luego seleccionamos **Abrir**.



**Figura 38.** Cuando el contenido del DVD de instalación de Windows 7 se muestre, debemos hacer doble clic sobre el icono llamado **setup**.

Es posible que el **Control de cuentas de usuario** de **Windows Vista** muestre un mensaje que diga que la aplicación necesita permiso para continuar, y para avanzar con el proceso debemos presionar el botón **Continuar**. A continuación, podremos ver una ventana llamada **Instalar Windows**, que contiene varias opciones, y entre ellas debemos buscar y hacer clic sobre **Instalar ahora**, que se encuentra

bajo la opción **Comprobar la compatibilidad en línea**. Luego, podremos ver en la pantalla los mensajes **El programa de instalación está copiando los archivos temporales...** y **El programa de instalación se está iniciando....**



**Figura 39.** Cuando se presente la ventana llamada *Obtenga importantes actualizaciones para la instalación*, seleccionamos la opción que deseemos.

Las opciones disponibles para la obtención de las actualizaciones durante el proceso de instalación son las siguientes:

- **Obtener las actualizaciones más recientes en Internet para la instalación (recomendado).** Es recomendable seleccionar esta opción si disponemos de una conexión a Internet, ya que de esta manera se descargarán actualizaciones de seguridad, controladores de hardware y otros elementos que ayudarán a que Windows 7 complete su proceso de instalación de forma correcta.
- **No obtener las actualizaciones más recientes para la instalación.** Si no disponemos de una conexión a Internet, debemos seleccionar esta opción. Vale tener en cuenta que existen más posibilidades de que la instalación genere errores o de que el equipo se vea enfrentado a diversas amenazas o vulnerabilidades.

Luego de haber elegido la opción adecuada, se presentará una ventana que contiene los términos de la licencia que acompaña a Windows 7. Para continuar, debemos marcar la casilla llamada **Acepto los términos de licencia** y presionar el botón **Siguiente**.



**Figura 40.** En la ventana *¿Qué tipo de instalación desea?* hacemos clic sobre la opción **Actualización**.

Después de seleccionar la opción **Actualización**, debemos esperar mientras el asistente de instalación comprueba que el equipo es compatible con la instalación de Windows 7. Este proceso puede tardar varios minutos. Cuando haya finalizado, podremos ver un informe de compatibilidad con los resultados obtenidos. El informe de compatibilidad detalla las situaciones que debemos resolver antes de proceder con la actualización y también entrega algunas recomendaciones importantes. Después de esto, la actualización a Windows 7 dará comienzo: primero serán copiados y expandidos los archivos necesarios, luego se instalarán las características del sistema operativo y, finalmente, serán transferidos los archivos, las opciones de configuración y las aplicaciones desde el sistema operativo anterior, en forma automática.

## ... RESUMEN

En este capítulo hemos revisado las características de Windows 7 y las ediciones disponibles. Describimos algunas de las novedades más importantes que acompañan a este sistema, revisamos los requisitos de hardware para instalarlo y averiguamos cómo podemos saber si nuestro equipo soportará la instalación de esta versión. Para continuar, vimos cada uno de los pasos para llevar a cabo una instalación limpia y una actualización desde la versión anterior del sistema.



### TEST DE AUTOEVALUACIÓN

- 1 Mencione y caracterice las ediciones existentes de Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 2 Enumere algunas de las mejoras generales que acompañan a Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 3 ¿Qué novedades se presentan en Windows 7 relacionadas con la interfaz de usuario?  
\_\_\_\_\_
- 4 Describa algunos de los nuevos elementos que se encuentran disponibles en el Panel de control de Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 5 Mencione algunas aplicaciones que se instalen junto a Windows 7 y que hayan sido rediseñadas para acompañar a esta versión del sistema operativo.  
\_\_\_\_\_
- 6 ¿Qué nuevas características en la reproducción multimedia presenta Windows 7?  
\_\_\_\_\_
- 7 Mencione y describa los requisitos de hardware necesarios para llevar a cabo la instalación de Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 8 ¿Qué es Windows 7 Upgrade Advisor y cuál es su función principal?  
\_\_\_\_\_
- 9 Mencione algunos de los requisitos que debemos tener en cuenta antes de actualizar Windows 7 desde Windows Vista.  
\_\_\_\_\_
- 10 Describa brevemente el proceso de actualización desde Windows Vista a Windows 7.  
\_\_\_\_\_

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- 1 Ejecute Windows 7 Upgrade Advisor y averigüe si su equipo es compatible con la instalación de Windows 7, tanto a nivel de hardware como de software.  
\_\_\_\_\_
- 2 Actualice una instalación de Windows Vista a Microsoft Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 3 Inicie Windows 7 e identifique las novedades que presenta la nueva interfaz de uso. Compárela con el diseño de Windows Vista.  
\_\_\_\_\_
- 4 Inicie en Panel de control de Windows 7 e indique los nuevos elementos que pueda encontrar en él.  
\_\_\_\_\_
- 5 Revise los requerimientos de hardware y compárelos con las características necesarias para instalar Windows Vista.  
\_\_\_\_\_

## Interfaz

La interfaz de uso de Windows 7 es uno de los aspectos de esta versión del sistema operativo de Microsoft que nos entrega una mayor cantidad de novedades.

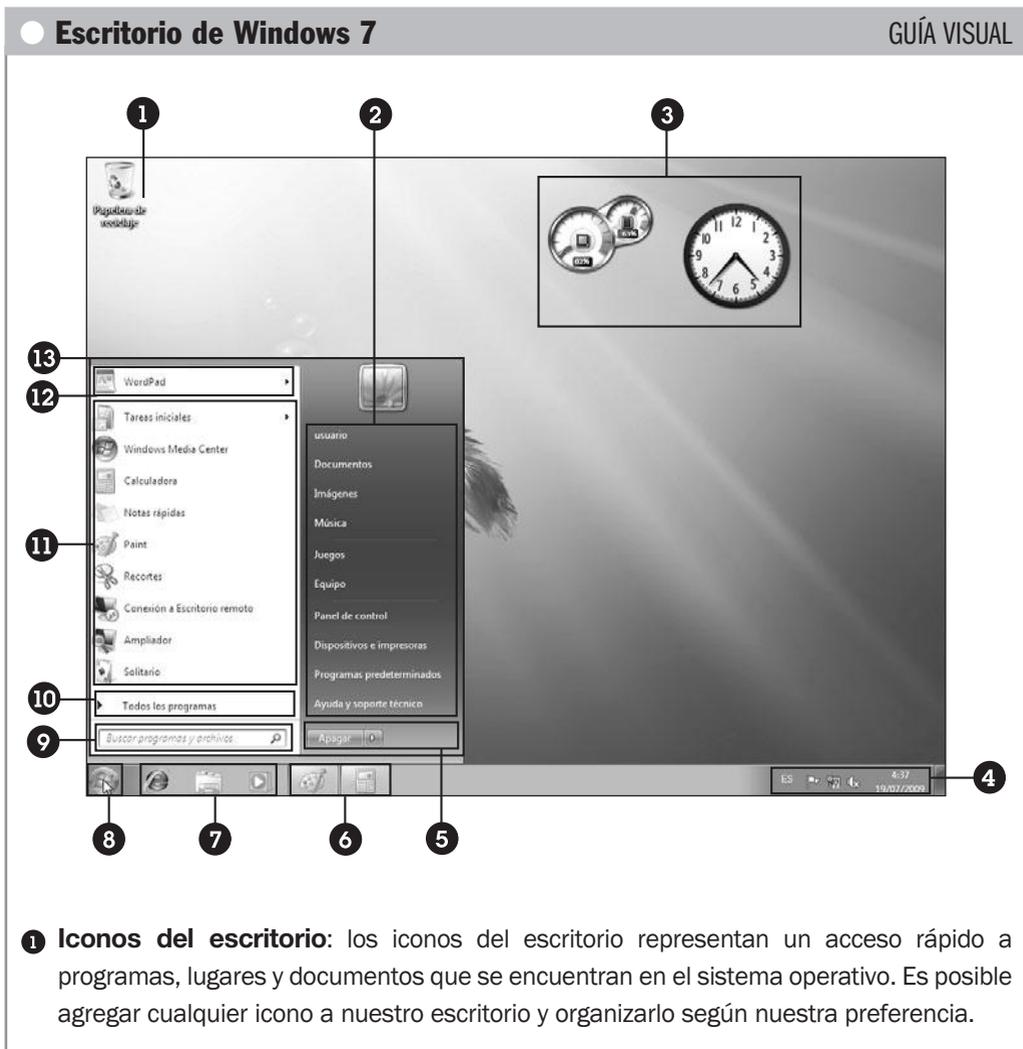
En este capítulo conoceremos todos los alcances y las nuevas características de esta impresionante interfaz de usuario, entre ellas, las posibilidades de la nueva barra de tareas y del menú Inicio.

<b>Escritorio en Windows 7</b>	<b>46</b>
<b>La interfaz Aero</b>	<b>48</b>
<b>El menú Inicio en Windows 7</b>	<b>51</b>
Carpetas de usuario	52
Ayuda	54
Opciones de apagado	56
Modificar las aplicaciones ancladas al menú Inicio	58
Modificar las propiedades del menú Inicio	59
<b>La Barra de tareas en Windows 7</b>	<b>59</b>
Cambiar tamaño y ubicación	62
Modificar aplicaciones ancladas	62
Modificar las propiedades de la barra de tareas	63
<b>El área de notificación</b>	<b>63</b>
Modificar comportamiento del área de notificación	64
Activar o desactivar iconos del área de notificación	65
<b>Jump lists</b>	<b>66</b>
<b>Ventanas y menús</b>	<b>67</b>
Organizar las ventanas	68
Cambiar entre ventanas	68
<b>Resumen</b>	<b>69</b>
<b>Actividades</b>	<b>70</b>

# ESCRITORIO EN WINDOWS 7

No cabe duda que antes de pensar en el manejo de los procesos que realiza el sistema operativo en forma interna, la manera en que presenta la información al usuario es el primer aspecto que juzgamos al utilizarlo por primera vez.

Esta forma de interactuar con el usuario o **interfaz de uso** es uno de los aspectos que más ha sido cuidado en los diversos desarrollos de Microsoft. Aun así, Windows 7 supera a sus predecesores como Windows Vista, al entregarnos una interfaz de uso madura y bien cuidada, que se encarga de poner en el centro las necesidades de simplicidad y atractivo visual requeridas para que el manejo del sistema sea agradable. A continuación, conoceremos los elementos más importantes del nuevo escritorio que acompaña a Windows 7.



- 2 **Carpetas y lugares:** esta parte del menú **Inicio** se encarga de proporcionarnos acceso a los principales lugares de nuestro sistema, por ejemplo, **Equipo** y **Panel de control**, así como también a ciertas carpetas personales como **Documentos**, **Imágenes** y **Música**.
- 3 **Gadgets:** los gadgets nos entregan información relevante como el consumo de procesador que se está realizando en el momento o la hora del sistema. En esta versión de Windows, los gadgets pueden ser ubicados en cualquier parte del escritorio.
- 4 **Área de notificación:** el área de notificación es un espacio de la barra de tareas en el que podremos ver información relevante sobre el estado de la red, el sonido del sistema, la carga de la batería si contamos con ella y la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíble, entre otros.
- 5 **Apagar:** este apartado nos permite realizar tareas como apagar y reiniciar el equipo, cerrar una sesión de usuario e hibernar el sistema, entre otras.
- 6 **Aplicaciones en ejecución:** este espacio de la barra de tareas nos muestra iconos que representan a cada una de las aplicaciones que se encuentran en ejecución en un momento determinado. Mediante estos iconos podremos minimizar y maximizar las ventanas correspondientes.
- 7 **Inicio rápido:** este apartado de la barra de tareas nos permite acceder a lugares y aplicaciones, como Internet Explorer 8, de una forma rápida, sin necesidad de buscar la opción adecuada dentro del menú **Inicio**.
- 8 **Botón Inicio:** este botón forma parte de la barra de tareas de Windows 7 y su función es desplegar el menú **Inicio**.
- 9 **Cuadro de búsqueda:** este recuadro nos permite ingresar el o los términos que deseemos para poder buscar los archivos y las aplicaciones que necesitamos.
- 10 **Todos los programas:** este enlace nos permite desplegar un listado de todas las aplicaciones que se encuentran instaladas en el sistema operativo, para que podamos iniciar la que necesitamos.
- 11 **Programas usados recientemente:** en este apartado se irán ubicando accesos directos a las aplicaciones que hayamos utilizado más recientemente, así podremos iniciarlas nuevamente sin necesidad de emplear **Todos los programas**.
- 12 **Aplicaciones ancladas al menú Inicio:** las aplicaciones ancladas al menú **Inicio** no cambian según el uso que hagamos de ellas, sino que permanecen en su sitio, proporcionándonos un acceso rápido a ellas. Cualquier programa puede ser anclado al menú **Inicio** y, por lo tanto, aparecer en esta sección.
- 13 **Menu Inicio:** el menú **Inicio** ha sido una característica de los sistemas operativos de Microsoft. Esta sección tan importante nos permite acceder a la mayoría de las herramientas, lugares y aplicaciones que se encuentran en el sistema desde un solo lugar.

Como hemos visto, muchos de los elementos de esta interfaz de uso ya estaban presentes en versiones anteriores del sistema, pero en Windows 7 han sufrido importantes modificaciones que los hacen más atractivos y funcionales.

## LA INTERFAZ AERO

Aero es el nombre de la interfaz de uso que acompaña a Microsoft Windows 7 y no es exclusivo de esta versión del sistema, ya que estaba presente en **Windows Vista**. La novedad que nos presenta Windows 7 con respecto a Aero es su **funcionamiento optimizado** junto con nuevos **efectos** que ayudan a realizar las tareas de una forma más eficiente. Aero se destaca por presentar un diseño similar al cristal transparente y tener animaciones de ventana sutiles, que no interfieren con nuestro trabajo.



**Figura 1.** La transparencia en los bordes de las ventanas es uno de los efectos que más resaltan al utilizar la interfaz Aero.

En esta versión de Windows, la interfaz **Aero Glass** no se encuentra disponible en las ediciones Starter y Home Basic. Para seleccionarla, podemos acceder a **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización**. Aero incorpora una serie de efectos interesantes pensados para obtener una mayor comodidad a la hora de realizar tareas en el escritorio de Windows 7. Las opciones son **Aero shake**, **Aero snaps** y **Aero peek**.



## APARIENCIA DE WINDOWS

La **aparición visual** del sistema operativo **Microsoft Windows** ha sufrido radicales cambios en cada una de sus diferentes versiones. Si comparamos la interfaz de usuario de **Windows 95** y **Windows 7**, notaremos impresionantes avances con respecto a ella, aunque algunos elementos como la barra de tareas y el menú **Inicio** mantienen su ubicación original.

- **Aero shake:** la característica llamada Aero shake nos entrega la posibilidad de minimizar todas las ventanas, excepto la que estemos utilizando. Para usar esta característica, debemos hacer clic sobre la barra superior de una ventana y agitarla. De esta forma, serán minimizadas las demás. Para volver a maximizar todas las ventanas, realizamos el mismo proceso: situamos el cursor del mouse sobre la barra superior de la ventana y la agitamos nuevamente.



**Figura 2.** Al agitar una ventana, las otras se minimizan.

*Si lo volvemos a hacer, se maximizarán.*

- **Aero snaps:** esta es una característica que acompaña a Windows 7. Mediante ella, las ventanas son redimensionadas automáticamente al ser arrastradas a un lugar específico del escritorio. Por ejemplo, si arrastramos una ventana a uno de los costados del escritorio, ésta será maximizada al 50% de la pantalla, y antes de soltar el botón del mouse podremos ver el área que ocupará, tal como observamos en la imagen de la próxima página. Si arrastramos la ventana al extremo superior de la pantalla, ésta será maximizada al 100% del tamaño del escritorio.

## **}}** INTERFAZ GRÁFICA

Los primeros sistemas operativos no poseían una interfaz gráfica, sino que se manejaban con una **línea de comandos**. Las interfaces gráficas existentes para sistemas Windows no poseían los efectos a que estamos acostumbrados en las versiones actuales, sólo se trataba de un precario manejador de ventanas y un explorador de archivos con algunas utilidades adicionales.



**Figura 3.** Una vez que dejemos de presionar el botón del mouse, la ventana ocupará el área delimitada.

- **Aero peek:** esta funcionalidad nos permite visualizar una miniatura de las ventanas que se encuentran en la barra de tareas. Si posamos el cursor del mouse sobre los elementos de la barra de tareas, accederemos a las miniaturas correspondientes a todas las ventanas agrupadas en el icono.



**Figura 4.** Para acceder a cualquiera de las miniaturas presentadas, sólo es necesario hacer clic sobre ella.

# EL MENÚ INICIO EN WINDOWS 7

El menú **Inicio** es uno de los elementos más importantes y representativos de las diversas versiones de Microsoft Windows. En Windows 7, el diseño de este menú no difiere mucho con respecto a Windows Vista, pero incorpora algunos elementos que le otorgan una apariencia más agradable y mayor funcionalidad.

Si bien es cierto que la ubicación de los elementos que lo componen es similar a Windows Vista, existen novedades, como el acceso a las **Jump Lists** de las diversas aplicaciones, y un **cuadro de búsqueda** integrado mucho más potente.

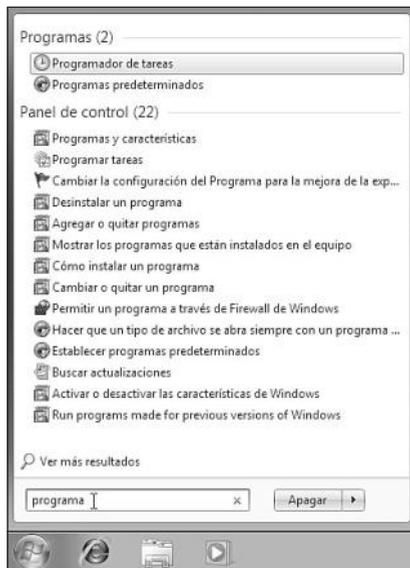


**Figura 5.** Al igual que en Vista, para acceder al listado completo de las aplicaciones instaladas en el sistema, debemos hacer clic en el enlace **Todos los programas**. Para volver, presionamos **Atrás**.

Las **Jump lists** para las aplicaciones del menú **Inicio** nos otorgan la posibilidad de realizar acciones relacionadas con los programas en una forma más rápida. Esta nueva funcionalidad de Windows 7 la describiremos más adelante en este mismo capítulo.

## Búsqueda integrada

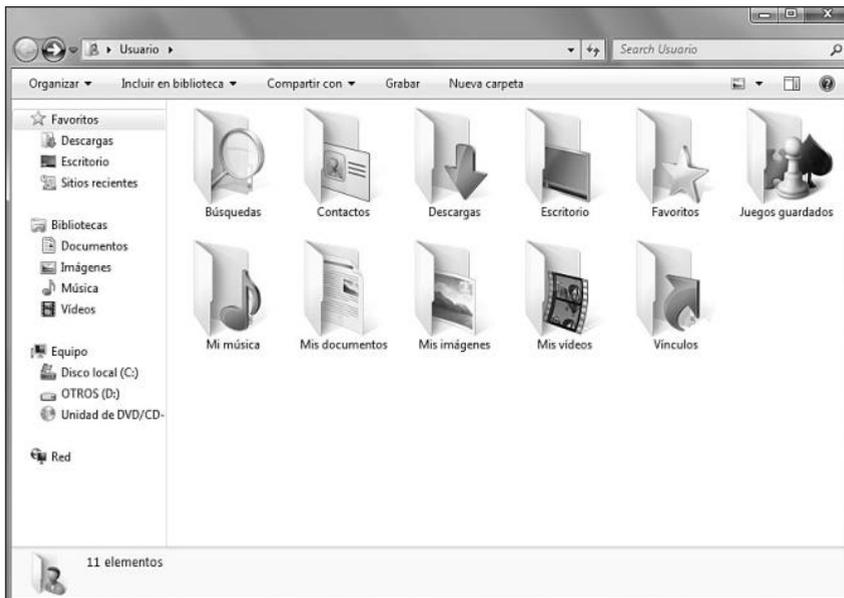
El cuadro de búsqueda incorporado en el menú **Inicio** nos permite escribir los términos de nuestra búsqueda mientras muestra los resultados más pertinentes en el espacio superior del menú. Los resultados se agrupan según sus características, y si presionamos el enlace **Ver más detalles** se abrirá una ventana mostrando resultados de otras ubicaciones, como por ejemplo, **Internet**.



**Figura 6.** Para acceder a cualquiera de los resultados mostrados, hacemos clic sobre ellos con el botón principal del mouse.

## Carpetas de usuario

El menú **Inicio** de Windows 7, además del acceso a las aplicaciones instaladas en el sistema y a las herramientas de configuración, contiene enlaces a diversas carpetas de usuario.



**Figura 7.** La opción del menú **Inicio** que contiene el nombre del usuario actual nos brinda acceso a la ubicación que contiene todas las carpetas que el sistema asigna al usuario.

En la **Tabla 1** que aparece a continuación, podemos ver una descripción de las carpetas que tenemos la posibilidad de encontrar en el directorio del usuario.

CARPETA	DESCRIPCIÓN
Búsquedas	Contiene las búsquedas del usuario almacenadas en el equipo.
Contactos	Proporciona acceso a las propiedades de los usuarios del equipo e información sobre otros contactos.
Descargas	En esta carpeta se almacenan las descargas desde Internet que realiza el usuario activo.
Escritorio	Esta carpeta contiene los elementos del usuario, que también podemos ver en el escritorio.
Favoritos	Almacena los listados de favoritos de Windows Live, sitios web y barra de favoritos, entre otras.
Juegos guardados	Contiene la información sobre las partidas y los avances guardados para cada uno de los juegos del equipo.
Mi música	Permite acceder a la música almacenada en esta carpeta, dentro de la computadora.
Mis documentos	Almacena los documentos del usuario.
Mis imágenes	Nos entrega la posibilidad de guardar y ordenar las imágenes del usuario activo.
Mis videos	Esta ubicación se encarga de organizar los videos del usuario activo.
Vínculos	Esta carpeta contiene una serie de accesos directos que nos llevan a diversas partes del sistema, tales como <b>Descargas</b> y <b>Sitios recientes</b> .

**Tabla 1.** Carpetas de usuario predeterminadas por el sistema junto con su respectiva descripción.

Además de la carpeta con el nombre del usuario actual, el menú **Inicio** de Microsoft Windows 7 contiene los enlaces a las carpetas llamadas **Documentos**, **Imágenes** y **Música**. Estas carpetas se denominan **bibliotecas** y son una de las nuevas características de esta versión de Windows (analizaremos el comportamiento y las formas de utilizar las bibliotecas en el próximo capítulo). Para quitar una de estas carpetas del menú **Inicio**, podemos hacer clic con el botón derecho sobre ella y seleccionar la opción **No mostrar en el panel de navegación**.



## MOSTRAR PANEL DE CONTROL EN EL ESCRITORIO

El menú **Inicio** de Windows 7, además de brindarnos acceso al **Panel de control**, nos ofrece la posibilidad de situar un acceso directo a éste en el escritorio. Para eso, debemos hacer clic con el botón derecho sobre el enlace **Panel de control** y seleccionar la opción llamada **Mostrar en el escritorio**.



**Figura 8.** Esta acción se encargará de ocultar la carpeta seleccionada de las opciones presentes en el menú Inicio.

## Ayuda

El sistema de ayuda es un elemento muy importante en los sistemas operativos de **Microsoft**. Windows 7 cuenta con un sistema de ayuda integrado, al cual podemos acceder mediante el menú **Inicio**. Para ingresar a la ayuda de Windows 7 debemos hacer clic en **Inicio** y luego presionar la opción llamada **Ayuda y soporte técnico**.

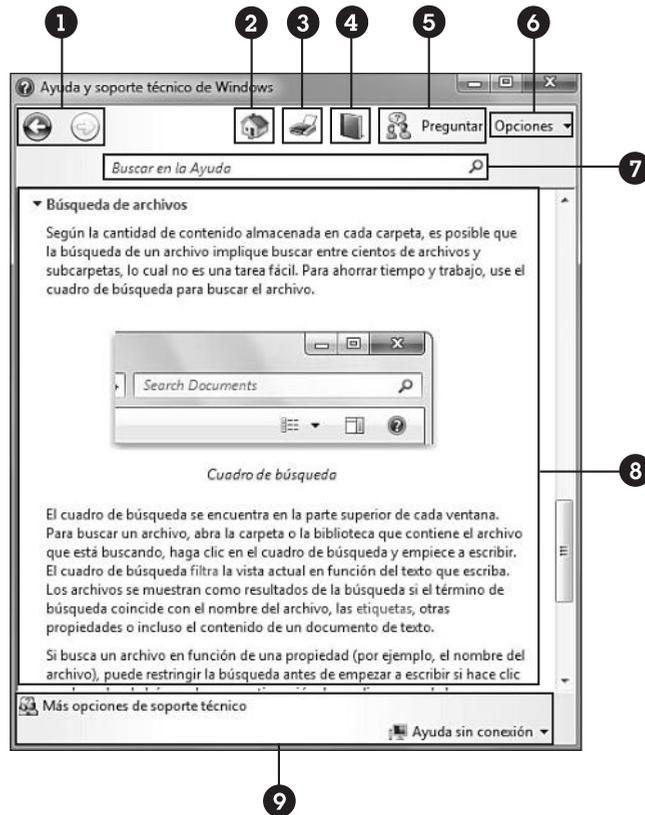


**Figura 9.** La ayuda de Windows 7 contiene información sobre solución de problemas frecuentes, formas de uso y descripción de las características del sistema operativo.

Entre las secciones que encontraremos en la ayuda del sistema están las encargadas de dar información sobre **Mantenimiento del sistema**, **Seguridad y privacidad**, **Programas, herramientas y juegos**, **Internet**, **Redes**, **Hardware** e **Impresión**. A continuación, vemos los elementos más importantes de la interfaz de **Ayuda y soporte técnico**.

## ● Ayuda y soporte técnico de Windows

GUÍA VISUAL



- 1 **Botones de navegación:** estos botones nos permiten controlar la navegación a través de los diversos contenidos de la ayuda de Windows 7. El primer botón volverá a mostrar la página o búsqueda anterior, mientras que el segundo botón adelantará un paso en la secuencia de secciones visitadas.
- 2 **Inicio:** este botón nos permitirá regresar a la página de presentación de la ayuda de Windows, es decir, la que se abre al ingresar a la ayuda.
- 3 **Impresión:** esta opción nos permitirá imprimir el contenido que estamos visitando. Se encarga de abrir el diálogo de impresión del sistema operativo, en el que podremos seleccionar opciones tales como impresora, número de copias, intervalo y preferencias de impresión, entre otros aspectos.
- 4 **Explorar la ayuda:** este botón nos llevará a una sección que contiene un listado ordenado del contenido de la ayuda de Windows. Podremos acceder a cada apartado si hacemos clic sobre el grupo al cual pertenece.
- 5 **Preguntar:** nos permite acceder a otras opciones de ayuda y soporte, por ejemplo, asistencia remota y ayuda online, entre otras.

- 6 **Opciones:** desde aquí es posible desplegar un menú que contiene las siguientes opciones: **Imprimir...** (cumple la misma función que el botón **Impresión**), **Explorar la ayuda** (igual que el botón del mismo nombre descrito más arriba), **Tamaño del texto** (nos permite seleccionar diversos tamaños para el texto que se muestra en la ayuda), **Buscar (en esta página)...** (realiza una búsqueda en la página activa de la ayuda) y **Configuración...** (permite especificar ciertas opciones para la ayuda de Windows).
- 7 **Cuadro de búsqueda:** esta sección es una de las más importantes de la ayuda de Windows, ya que en ella podremos escribir lo que deseemos para luego ver los resultados coincidentes que sean encontrados dentro de la ayuda.
- 8 **Recuadro principal:** en este recuadro podremos ver la información de la ayuda y el soporte técnico de Windows. Para navegar por esta información, es posible utilizar los botones de navegación de la barra superior y la barra de desplazamiento que se encuentra en el costado.
- 9 **Panel de opciones inferior:** estas opciones nos permitirán seleccionar el tipo de ayuda que utilizaremos y modificar su configuración, así como también especificar si obtendremos ayuda en línea o sólo ayuda sin conexión.

## Opciones de apagado

Las opciones de apagado se encuentran disponibles en la parte inferior del menú **Inicio** y gracias a ellas es posible realizar tareas sobre el estado del equipo. Si presionamos el botón **Apagar**, se iniciará el apagado de la computadora, pero también podremos acceder a otras opciones adicionales. Al presionar la flecha ubicada junto al botón **Apagar** que se encuentra en el menú **Inicio**, veremos un listado de opciones relacionadas con el apagado de la computadora.



**Figura 10.** Para seleccionar y ejecutar cualquiera de las opciones presentadas, sólo debemos hacer clic sobre ella.

En la **Tabla 2** podremos revisar una descripción de cada una de las opciones de apagado presentes en el menú desplegable del botón **Apagar**.

OPCIÓN DE APAGADO	DESCRIPCIÓN
Cambiar de usuario	Esta opción nos permite iniciar una nueva sesión de usuario utilizando una de las cuentas que se encuentren configuradas en el sistema. Su principal ventaja es que se encarga de abrir una nueva sesión de trabajo sin finalizar la anterior.
Cerrar sesión	La opción <b>Cerrar sesión</b> , que se encuentra en el menú desplegable de apagado, se encarga de finalizar la sesión de trabajo actual y devolvemos al lugar en el que podremos seleccionar con qué cuenta deseamos iniciar una sesión de trabajo.
Bloquear	Esta opción se encarga de bloquear la computadora, mostrando un mensaje que dice <b>Usuario bloqueado</b> . También se puede acceder a esta opción al presionar la combinación de teclas <b>Windows+L</b> . Si nuestra cuenta de trabajo está protegida por una contraseña, será necesario ingresarla para desbloquear la computadora.
Reiniciar	Apaga y vuelve a encender la computadora, es decir, se encarga de iniciar nuevamente el equipo.
Suspender	La opción de suspensión del equipo cambia la computadora a un estado de bajo consumo de energía. De esta forma, utiliza sólo la energía necesaria para mantener el trabajo realizado en memoria.
Hibernar	Esta opción se encarga de copiar y guardar en una parte del disco duro el estado actual completo de la computadora en un momento determinado. Así, cuando decidamos sacar el equipo del modo de hibernación, se encontrará en el mismo estado en el que lo dejamos. Esta opción es muy importante para el uso de laptops, ya que nos permite minimizar el uso de energía y aumentar la vida útil de la batería del equipo.

**Tabla 2.** Opciones de apagado junto con sus respectivas descripciones.

Vale aclarar que las opciones de apagado no necesitan ser confirmadas, basta con seleccionarlás desde el menú desplegable. Para configurar el comportamiento del botón de apagado de la computadora, podemos acceder a **Panel de control/Opciones de apagado/Configuración del sistema**, donde elegiremos qué sucederá al presionarlo.

## III IMPORTANCIA DEL APAGADO CORRECTO

Las opciones para cambiar el estado de energía de la computadora son muy importantes, tanto para proteger el sistema operativo como también para ahorrar energía y guardar datos e información relevante. Un apagado correcto nos garantiza que todos los procesos y aplicaciones sean finalizados correctamente, y de esta forma se reduce la posibilidad de perder información.



**Figura 11.** Las opciones de apagado que se presentan en esta ventana dependerán del tipo de equipo que estemos utilizando: notebook o PC de escritorio.

## Modificar las aplicaciones ancladas al menú Inicio

Para modificar la organización de los elementos del menú **Inicio**, es posible cambiar la disposición de las aplicaciones ancladas y seleccionar los elementos que se mostrarán en ese área del menú. Para **anclar** una nueva aplicación, primero debemos ubicarla haciendo clic en **Todos los programas**, luego la seleccionamos con el botón derecho del mouse y presionamos la opción **Anclar al menú Inicio**. Así, aparecerá un acceso directo a ella en la parte superior del menú **Inicio**, junto a las otras aplicaciones ancladas. Para **quitar** un acceso directo del grupo de aplicaciones ancladas, debemos seleccionarlo con el botón derecho del mouse y hacer clic sobre **Desanclar del menú Inicio**.



**Figura 12.** Podemos quitar cualquiera de las aplicaciones ancladas al menú Inicio.

## Modificar las propiedades del menú Inicio

Para seleccionar la forma en la que deseamos que se muestren los enlaces y los elementos que podremos ver en el menú **Inicio**, debemos hacer clic sobre un espacio vacío del menú y seleccionar la opción **Propiedades**. En la ventana **Propiedades de la barra de tareas y del menú Inicio** seleccionamos la pestaña **Menú Inicio** y luego hacemos clic en **Personalizar....** En la ventana **Personalizar el menú Inicio** que aparece, marcamos cada uno de los cambios que consideremos adecuados, y cuando finalizamos hacemos clic sobre el botón **Aceptar**.

Entre las opciones de personalización que encontramos en la ventana **Personalizar el menú Inicio**, están la posibilidad de mostrar u ocultar la ayuda, resaltar los programas que se hayan instalado recientemente y mostrar la carpeta personal.



**Figura 13.** Cuando hayamos especificado las opciones necesarias, presionamos el botón **Aceptar** para terminar.

## LA BARRA DE TAREAS EN WINDOWS 7

La **barra de tareas** es un elemento primordial de la interfaz de usuario en los sistemas Windows. A partir de Microsoft **Windows XP**, esta barra ha sufrido sucesivas modificaciones en su apariencia y el lanzamiento de **Windows Vista** también trajo consigo una barra de tareas renovada. Pero sin lugar a dudas, **Windows 7** marca la diferencia al presentarnos un diseño que posee líneas atractivas junto con funcionalidades extra. A continuación, en la **Tabla 3** conoceremos las partes de esta nueva barra.

ELEMENTO DE LA BARRA DE TAREAS	DESCRIPCIÓN
Botón Inicio	Este elemento se mantiene desde las primeras versiones del sistema operativo, aunque conserva el estilo de diseño que nos entregó Windows Vista: un botón circular en un extremo de la barra de tareas que contiene en su centro el símbolo de Windows. La novedad con respecto a la versión anterior del sistema es su tamaño, que es relativamente mayor.
Aplicaciones ancladas	Esta sección de la barra de tareas de Windows 7 contiene los iconos que representan accesos directos a ciertas aplicaciones. Reemplaza a la barra de herramientas Inicio rápido de Windows Vista. Los iconos de este apartado son más grandes y con detalles mucho más definidos que en versiones anteriores del sistema.
Aplicaciones en ejecución	Esta sección de la barra de tareas nos permite ver las aplicaciones que se encuentran en ejecución y los documentos abiertos, entre otros. A diferencia de las versiones anteriores del sistema, no muestra texto junto a los iconos en forma predeterminada, su tamaño es considerablemente mayor y las ventanas abiertas se muestran agrupadas, utilizando un diseño muy atractivo.
Área de notificación	El área de notificación muestra información sobre elementos como conexiones de red y sonido, entre otros. En Windows 7, es posible modificar la forma en la que estas notificaciones se entregan al usuario, y para ello utilizamos el elemento llamado Iconos del área de notificación, que se encuentra en el Panel de control del sistema.
Mostrar escritorio	Este botón, ubicado en el extremo opuesto al menú Inicio, nos permite obtener una apariencia transparente o minimizar todas las ventanas que se encuentran abiertas en el escritorio, así como también maximizarlas.

**Tabla 3.** Secciones que podemos identificar en la barra de tareas de Windows 7.

Cuando analizamos por primera vez esta nueva barra de tareas, lo primero que podemos notar es su mayor tamaño en comparación con versiones anteriores. Esto ayuda a otorgar una mayor claridad y definición en los diferentes elementos que la componen.



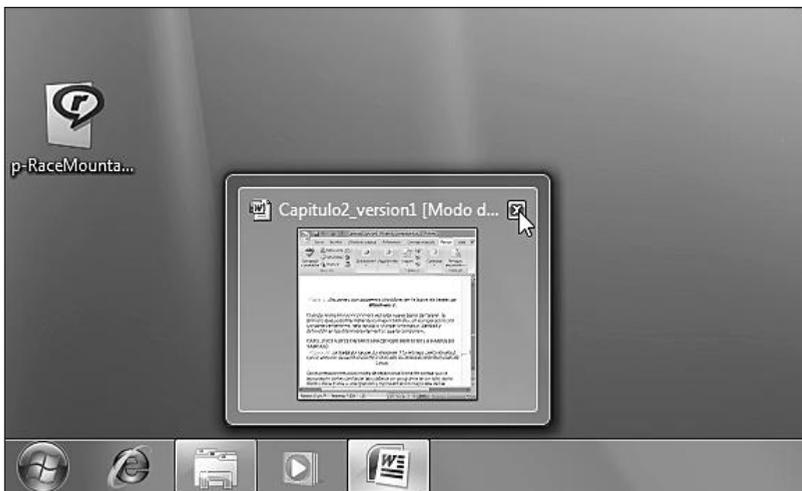
## NUEVAS BARRAS DE HERRAMIENTAS

Para agregar una **barra de herramientas** adicional en la **barra de tareas** de Windows 7, hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre la barra y seleccionamos la opción **Barra de herramientas**, seguida de nuestra elección. Las opciones existentes son: **Dirección**, **Vínculos**, **Panel de entrada de Tablet PC**, **Escritorio**, **Barra de idioma** y **Nueva barra de herramientas...**



**Figura 14.** La barra de tareas de Windows 7 tiene una cierta similitud con el entorno de escritorio KDE 4, utilizado en diversas distribuciones de Linux.

Otras prestaciones adicionales de esta nueva barra de tareas son la agrupación de las ventanas asociadas de un programa en un solo icono dentro de la barra, y una gestión y representación mejorada de las ventanas en forma de miniaturas. La opción de cerrar una ventana sin que sea necesario maximizarla es una de las nuevas y útiles características incorporadas en Windows 7.



**Figura 15.** Si pasamos el cursor de mouse por la barra de tareas, podremos acceder a las vistas en miniatura de las ventanas, así como también al botón que nos permite cerrarlas sin necesidad de maximizarlas.

## Cambiar tamaño y ubicación

La **combinación de colores** que entrega la apariencia característica a la barra de tareas de Microsoft Windows 7 puede ser modificada aplicando alguno de los **temas** disponibles. De esta forma, también será modificado el aspecto de todo el sistema (veremos cómo realizar esta tarea en el **Capítulo 4**).

Si queremos **reorganizar** los elementos que componen esta barra, debemos hacer clic sobre ella con el botón derecho del mouse y desmarcar la opción **Bloquear la barra de tareas**. Una vez que esté desbloqueada, podremos cambiar su tamaño y reubicar las secciones que la componen, usando el cursor del mouse y manteniendo pulsado su botón principal. Después de desbloquear la barra de tareas, también podremos cambiar su ubicación. Si mantenemos presionado el botón principal del mouse sobre una parte de ella, será posible reubicarla en la parte superior o en alguno de los costados del escritorio.



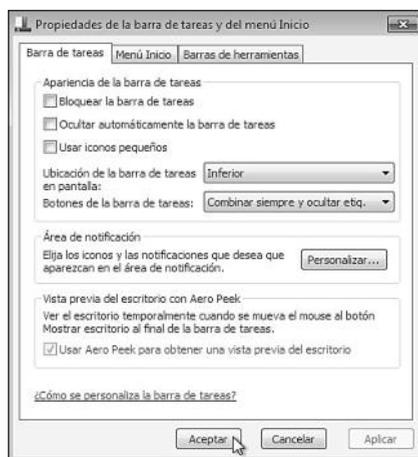
**Figura 16.** No sólo podremos aumentar el espacio que ocupa, sino también moverla a cualquiera de los lados de la pantalla.

## Modificar aplicaciones ancladas

Si queremos agregar un elemento a las aplicaciones ancladas de la barra de tareas, debemos ubicar la aplicación adecuada en el menú **Inicio** o en la sección de aplicaciones en ejecución, presionar el botón derecho del mouse sobre él y hacer clic sobre **Anclar a la barra de tareas** o **Anclar este programa a la barra de tareas**. Para quitar un acceso directo de la barra de elementos anclados, hacemos clic con el botón secundario sobre él y seleccionamos la opción **Desanclar este programa de la barra de tareas**.

## Modificar las propiedades de la barra de tareas

Podemos cambiar otros aspectos que influirán en el comportamiento y en la apariencia de la barra de tareas si hacemos clic con el botón secundario sobre ella y seleccionamos la opción **Propiedades**. Cuando aparezca la ventana **Propiedades de la barra de tareas y del menú Inicio**, seleccionamos la pestaña **Barra de tareas**, marcamos las opciones que deseemos y luego presionamos el botón **Aceptar**.



**Figura 17.** Esta ventana nos permite modificar el comportamiento del área de notificación y el tamaño de los iconos, entre otras cosas.

## EL ÁREA DE NOTIFICACIÓN

El **área de notificación** es una parte integrante de la barra de tareas, que se encarga de mostrar diversa información relevante sobre algunos sucesos del sistema. Además de algunos servicios que se ejecutan con el sistema operativo, existen otras aplicaciones que pueden anclarse al área de notificación. De esta forma, programas como **antivirus** y otros similares muestran información importante sobre su ejecución, además de permitir el acceso a tareas relacionadas en forma rápida.

### III CUADROS DE DIÁLOGO

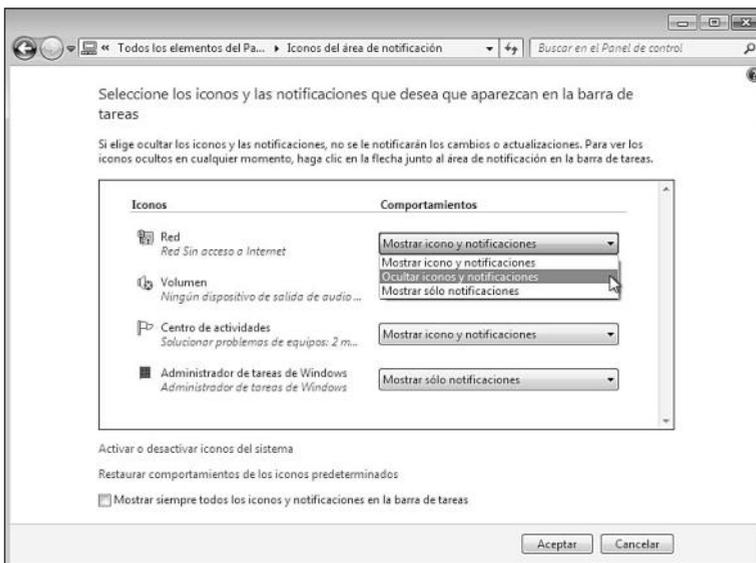
Los **cuadros de diálogo** son un tipo de ventanas mediante las cuales el sistema operativo o algunas aplicaciones nos plantean ciertas preguntas y, dependiendo de nuestra elección, ejecutan una u otra tarea. Por ejemplo, guardar o desestimar los cambios en un documento antes de cerrarlo. Por lo general, este tipo de ventanas no permite modificar su tamaño.



**Figura 18.** La información del área de notificación se muestra en forma de iconos. Además, esta sección contiene la fecha y la hora del sistema.

## Modificar comportamiento del área de notificación

Para personalizar el área de notificación de Windows 7, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control**, luego presionar **Ver por:** y, en el menú desplegable, marcar la opción **Iconos grandes**. Para continuar, abrimos la opción **Iconos del área de notificación**. Allí, elegimos entre las posibilidades disponibles para cada elemento. Podemos ver un detalle de los comportamientos que tenemos disponibles para cada icono del área de notificación en la **Tabla 4**.



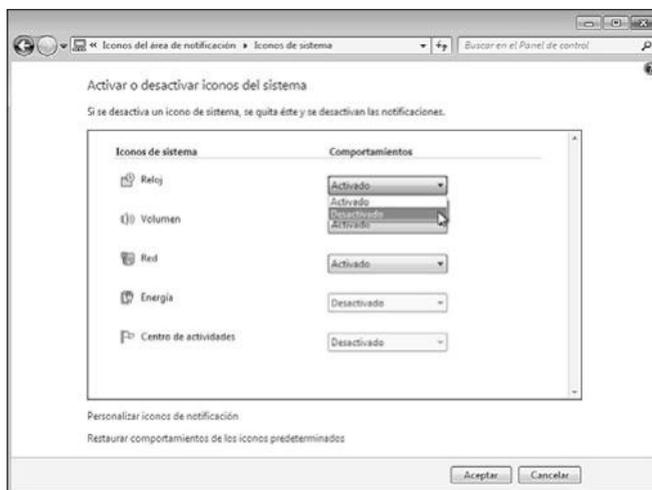
**Figura 19.** En esta ventana debemos seleccionar el comportamiento que deseemos para cada uno de los iconos del **área de notificación** de Windows.

COMPORTAMIENTO	DESCRIPCIÓN
Mostrar icono y notificaciones	Si seleccionamos este comportamiento, tanto el icono asociado al servicio o aplicación como las alertas que éste provoque serán mostrados en el área de notificación. De esta forma, podremos mantenernos informados acerca de su funcionamiento y solucionar las dificultades que se presenten.
Ocultar icono y notificaciones	Este comportamiento impide que el icono asociado y las alertas del servicio o aplicación sean mostrados en el área de notificación. Seleccionar esta opción impide que tengamos acceso a información sobre su funcionamiento en tiempo real.
Mostrar sólo notificaciones	Este comportamiento oculta el icono asociado al servicio o programa del área de notificación, pero sigue mostrando las alertas o notificaciones correspondientes. Así, el icono no ocupará espacio adicional, pero seguiremos viendo la información relevante cuando ésta se presente.

**Tabla 4.** Comportamientos que podemos seleccionar para los iconos presentes en el área de notificación.

## Activar o desactivar iconos del área de notificación

Dentro de la ventana que nos permite seleccionar el comportamiento para cada uno de los iconos del área de notificación, podemos hacer clic en el enlace **Activar o desactivar iconos del sistema** para acceder a una ventana que nos permitirá eliminar fácilmente los iconos y notificaciones asociados a elementos del sistema operativo y aplicaciones adicionales.



**Figura 20.** Aquí podremos seleccionar los comportamientos **Activado** o **Desactivado** para cada uno de los iconos del sistema. Al finalizar, debemos presionar **Aceptar**.

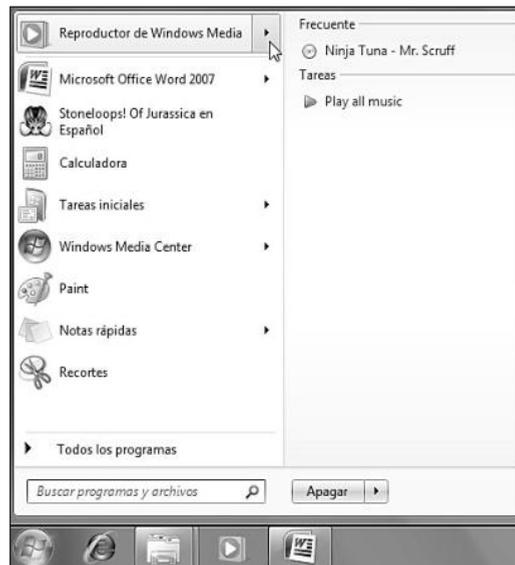
# JUMP LISTS

Como ya mencionamos, las **Jump lists** son una de las novedades que presenta la nueva interfaz de uso que nos trae Microsoft Windows 7. Son una especie de menús contextuales que podemos ver cuando pulsamos el botón derecho del mouse sobre un icono de aplicación situado en la barra de tareas.



**Figura 21.** Las acciones a las que tendremos acceso a través de las Jump lists dependerán de la aplicación, pero siempre tienen relación con las opciones más utilizadas.

No sólo es posible acceder a las Jump lists de las aplicaciones desde la barra de tareas de Windows 7, sino también desde el menú **Inicio**. De este modo, podremos realizar de una forma más fácil y rápida las tareas repetitivas, como acceder a sitios web, reproducir elementos multimedia o abrir archivos comunes.

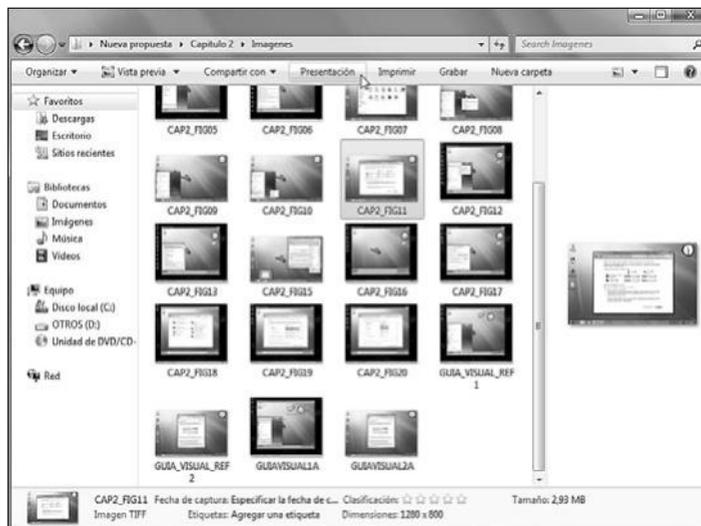


**Figura 22.** Para acceder a las Jump lists desde el menú Inicio, sólo debemos hacer clic sobre la flecha situada junto al icono del programa.

# VENTANAS Y MENÚS

El explorador de Windows, y por lo tanto la apariencia de las ventanas en Windows 7, ha cambiado con respecto a versiones anteriores del sistema. Si bien conoceremos el explorador de Windows en detalle en el próximo capítulo, entre los elementos que componen las ventanas en Windows 7 es posible distinguir los siguientes:

- **Panel de detalles:** este panel se ubica en la parte inferior de las ventanas. Si no hemos seleccionado ningún elemento específico, se encarga de mostrar la cantidad de archivos que contiene la carpeta. Si hay un elemento seleccionado, nos mostrará información sobre su tamaño, ubicación, fecha de modificación y tipo de archivo, entre otros detalles.
- **Panel de vista previa:** el panel de vista previa se ubica en uno de los costados laterales de las ventanas de Windows 7 y se encarga de mostrar una pequeña vista previa de los elementos que seleccionemos. Si aumentamos el tamaño de este panel, también cambiará el tamaño de la vista previa. Es posible abrir el elemento al hacer doble clic sobre su icono o sobre la vista previa mostrada en este panel.
- **Panel de navegación:** podemos ver este panel en el costado de las ventanas. Su función es entregarnos una serie de enlaces que nos facilitan el acceso a diversos sitios del sistema operativo. Dentro de este panel se encuentran enlaces a **Favoritos, Biblioteca, Equipo y Red.**
- **Panel Biblioteca:** este panel se muestra en la parte superior de las ventanas de Microsoft Windows 7 si nos encontramos dentro de una biblioteca. Se encarga de mostrar el nombre de la biblioteca y también otra información relacionada.

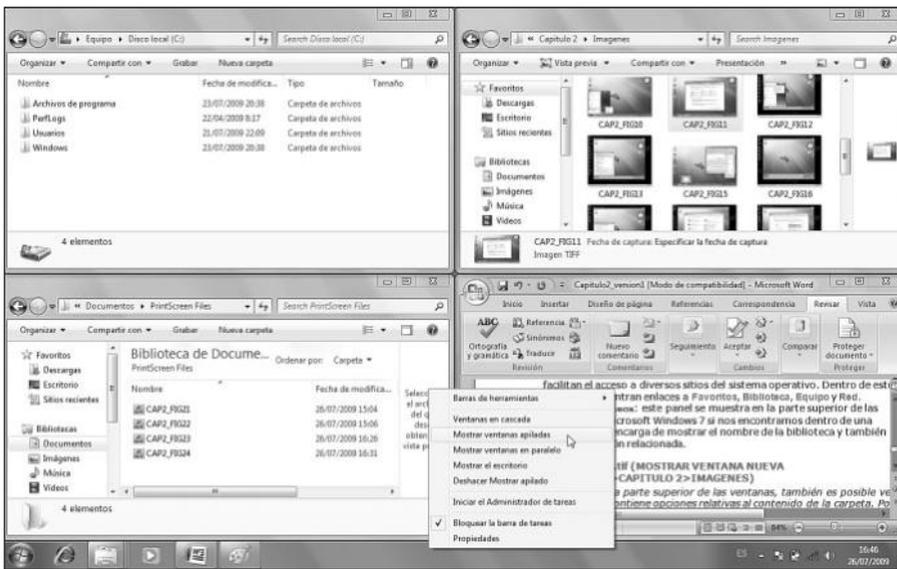


**Figura 23.** En la parte superior de las ventanas hay un panel con opciones relativas al contenido de la carpeta. Por ejemplo, *Compartir con*, *Imprimir* y *Presentación*.

La **barra de menús** de las ventanas de Windows 7 se encuentra oculta en forma predeterminada, y para acceder a ella debemos presionar la tecla **ALT**. Este comportamiento también puede encontrarse en las últimas versiones de aplicaciones como Messenger o Internet Explorer. Para que la barra de menús no se oculte, debemos abrir una ventana y hacer clic sobre la opción **Organizar**, que se encuentra en la cinta de opciones superior, y luego seleccionar **Diseño/Barra de menús**.

## Organizar las ventanas

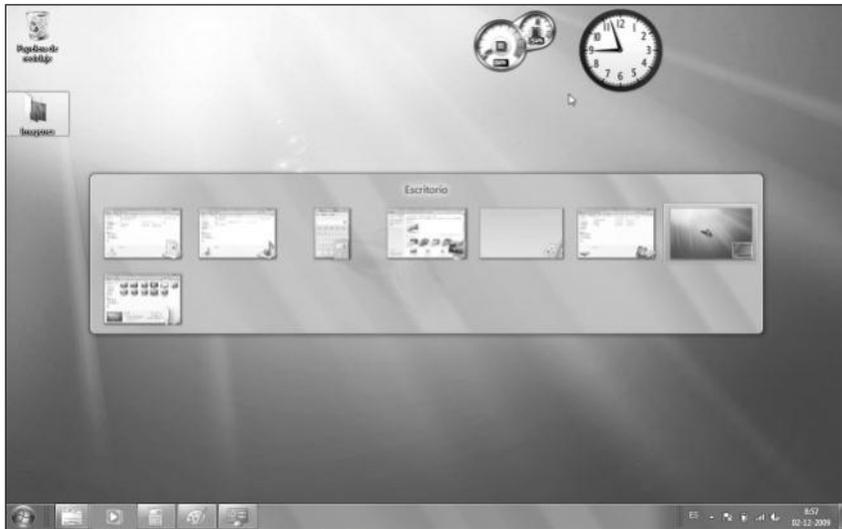
La **organización** de las **ventanas de trabajo** nos ayudará a cambiar entre las aplicaciones en ejecución y a poner en primer plano la que necesitemos. Para esa organización, podemos usar los botones **Minimizar**, **Maximizar** y **Cerrar**, que se encuentran en la esquina superior de cada ventana. Otra opción a la hora de manejar muchas ventanas abiertas es organizarlas en forma de **cascada**, **apilarlas** o **minimizarlas** por completo. Para organizar todas las ventanas, debemos hacer clic con el botón derecho sobre un espacio vacío de la barra de tareas y seleccionar entre las opciones que se presentan.



**Figura 24.** La opción llamada *Mostrar ventanas apiladas* se encarga de ordenar y de distribuir las ventanas abiertas utilizando toda la pantalla.

## Cambiar entre ventanas

Cuando trabajamos con muchas ventanas al mismo tiempo, es útil cambiar entre ellas de una forma rápida. Además de los iconos y de las miniaturas de la barra de tareas, Windows 7 nos entrega dos posibilidades muy atractivas para realizar esta tarea: la combinación de teclas **ALT + TAB** y **Aero Flip 3D**.



**Figura 25.** Si presionamos **ALT + TAB**, podremos ver las miniaturas de las ventanas activas. Nos movemos por ellas con la tecla **TAB** sin soltar **ALT**.

Una opción visualmente más cuidada para cambiar entre ventanas es **Aero Flip 3D**, y para acceder a ella debemos presionar las teclas **CTRL + Windows + TAB**. Una vez que hayamos activado Aero Flip 3D, podemos alternar entre las ventanas que se encuentran activas si utilizamos la rueda del mouse. De esta forma, la navegación entre ellas se hace más cómoda y visualmente atractiva. Cuando queramos maximizar una de las ventanas, presionamos la tecla **ENTER**.

## RESUMEN

En este capítulo conocimos las características y funcionalidades de la interfaz de uso de Windows 7, describimos las partes del escritorio y conocimos su forma de uso. Analizamos las secciones que componen el menú Inicio y la barra de tareas y vimos la forma en la que podemos modificar su aspecto y su funcionamiento. Finalmente, conocimos las Jump lists y las novedades que traen las ventanas y los menús. También aprendimos a organizar las ventanas y a cambiar entre ellas, utilizando diversas opciones.



### TEST DE AUTOEVALUACIÓN

- 1 Mencione y describa las partes del escritorio de Microsoft Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 2 ¿Qué es Aero?  
\_\_\_\_\_
- 3 Describa algunas de las características de Aero para Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 4 Describa las partes que componen el menú **Inicio**.  
\_\_\_\_\_
- 5 Mencione algunas de las carpetas de usuario existentes en esta versión del sistema.  
\_\_\_\_\_
- 6 Enumere las opciones de apagado que existen en Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 7 ¿Qué es la barra de tareas?  
\_\_\_\_\_
- 8 Describa qué es y para qué sirve el área de notificación del sistema.  
\_\_\_\_\_
- 9 ¿Qué son las Jump lists?  
\_\_\_\_\_
- 10 ¿Cuáles son las partes que componen las ventanas en Windows 7?  
\_\_\_\_\_

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- 1 Modifique las propiedades del menú **Inicio**.  
\_\_\_\_\_
- 2 Cambie el tamaño y la ubicación de la barra de tareas.  
\_\_\_\_\_
- 3 Agregue iconos a la sección de aplicaciones ancladas de la barra de tareas.  
\_\_\_\_\_
- 4 Cambie la forma en que se muestran las notificaciones del sistema.  
\_\_\_\_\_
- 5 Acceda a la barra de menús en una ventana de Windows 7 y realice los pasos para que ésta se muestre siempre.  
\_\_\_\_\_

# Operaciones sobre archivos y carpetas

La ejecución de algunas tareas sobre nuestros archivos, carpetas y otros elementos presentes en el sistema operativo es fundamental en el uso de una computadora. Windows 7 pone a nuestra disposición funcionalidades y características que nos permitirán explorar el contenido de nuestros discos, organizar los elementos y realizar acciones sobre ellos de una forma fácil y entretenida.

<b>El Explorador de Windows</b>	<b>72</b>
Explorar el disco	74
<b>Organizar los archivos</b>	<b>76</b>
Bibliotecas	76
Otras opciones para visualizar y organizar elementos	79
<b>Operaciones sobre archivos y carpetas</b>	<b>83</b>
Tipos de archivos	83
Propiedades de archivos y carpetas	87
Crear y acceder a archivos y carpetas	90
Copiar, mover y comprimir archivos y carpetas	93
<b>Operaciones sobre iconos y accesos directos</b>	<b>95</b>
Propiedades de accesos directos	95
Los iconos	97
Modificar y personalizar iconos	98
Crear y eliminar accesos directos	100
<b>Resumen</b>	<b>101</b>
<b>Actividades</b>	<b>102</b>

## EL EXPLORADOR DE WINDOWS

Aunque no lo sepamos, una de las aplicaciones más utilizadas en las diversas versiones de Microsoft Windows es el **Explorador de Windows**. Este programa es el **administrador de archivos** del sistema operativo y, por lo tanto, uno de sus componentes principales. Se utiliza desde **Windows 95** y apareció como reemplazo al **Explorador de archivos**, que se encontraba presente en **Windows 3.x**. En la **Tabla 1** que aparece a continuación, podemos ver detalladas algunas de las funciones principales de esta nueva versión del Explorador de Windows.

FUNCIÓN	DESCRIPCIÓN
Modos de gestión	El Explorador de Windows cuenta con modos de gestión diferenciados que le permiten abrir carpetas diferentes en ventanas separadas o usar la misma, diferenciar el tipo de organización según el tipo de contenido y utilizar diversos modos de visualización, dependiendo de la cantidad de archivos presentes en una ubicación.
Grabación de discos ópticos	Cuenta con capacidad nativa para realizar el proceso de grabación de medios ópticos sin necesidad de utilizar aplicaciones adicionales.
Previsualizaciones	El Explorador de Windows nos muestra miniaturas de los elementos que contienen una carpeta y gracias al panel de visualización lateral nos permite revisar el contenido de documentos y videos sin necesidad de abrirlos.
Operaciones sobre archivos	Gracias al explorador de Windows es posible realizar tareas tales como copiar, pegar, mover, renombrar, eliminar y crear archivos, entre otras cosas.
Informe de errores	El Explorador de Windows también nos entrega información sobre los errores que se produzcan al ejecutar ciertas aplicaciones y nos permite, así, cerrar el programa o esperar a que éste responda.

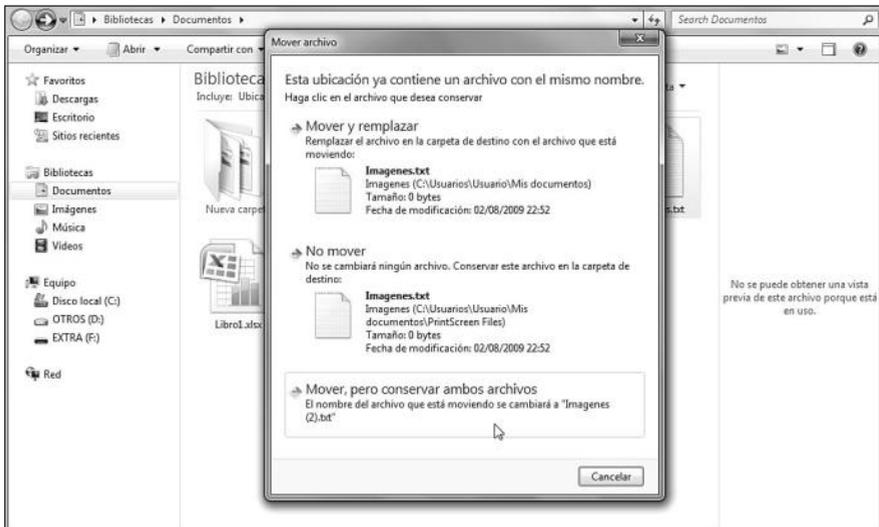
**Tabla 1.** En esta tabla podemos ver la descripción de algunas de las funciones más importantes que tiene el Explorador de Windows.

El Explorador de Windows ha evolucionado desde las versiones anteriores de Windows, incorporando nuevas características y haciendo su manejo más fácil e intuitivo para el usuario. En las próximas páginas conoceremos sus detalles.



## GESTORES DE ARCHIVOS

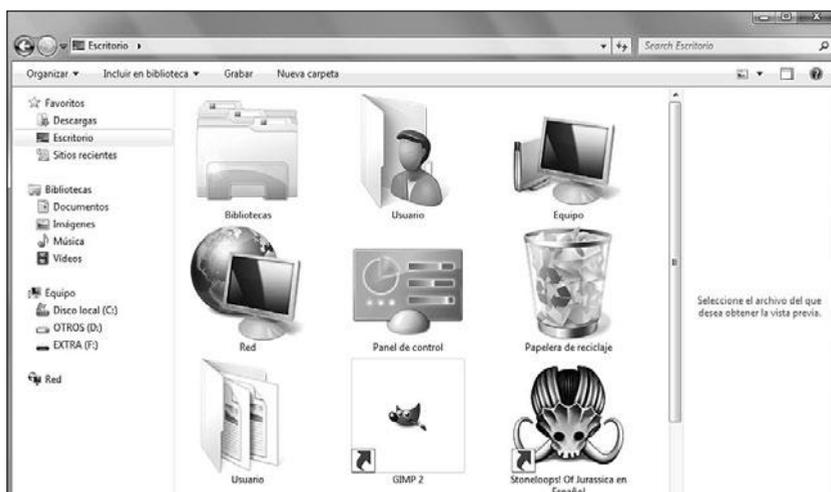
En la línea de los sistemas operativos o distribuciones Linux, nos encontramos con que el uso de diferentes gestores de archivos en el mismo sistema es muy común. Entre los gestores más frecuentes para Linux encontramos **PCMAN**, el cual incorpora la posibilidad de navegar cómodamente a través de un sistema de pestañas integrado.



**Figura 1.** Una función heredada de Vista es la capacidad de **Mover y reemplazar**, **No mover** o **Mover, pero conservar ambos archivos**, cuando intentamos sobrescribir un archivo.

Otras de las ventajas incorporadas en las últimas versiones del Explorador de Windows son la capacidad para realizar **búsquedas** más potentes, **organizar** los archivos de formas más eficientes y la posibilidad de utilizar los diversos **paneles** informativos y de acciones que acompañan a las ventanas.

Pero el Explorador de Windows no sólo se encarga de la gestión de los archivos que se encuentran en el sistema, sino que también es el responsable de manejar las **asociaciones** de los distintos archivos con sus extensiones respectivas y de mostrar elementos como el menú **Inicio** y la **barra de tareas**, entre otras funciones.



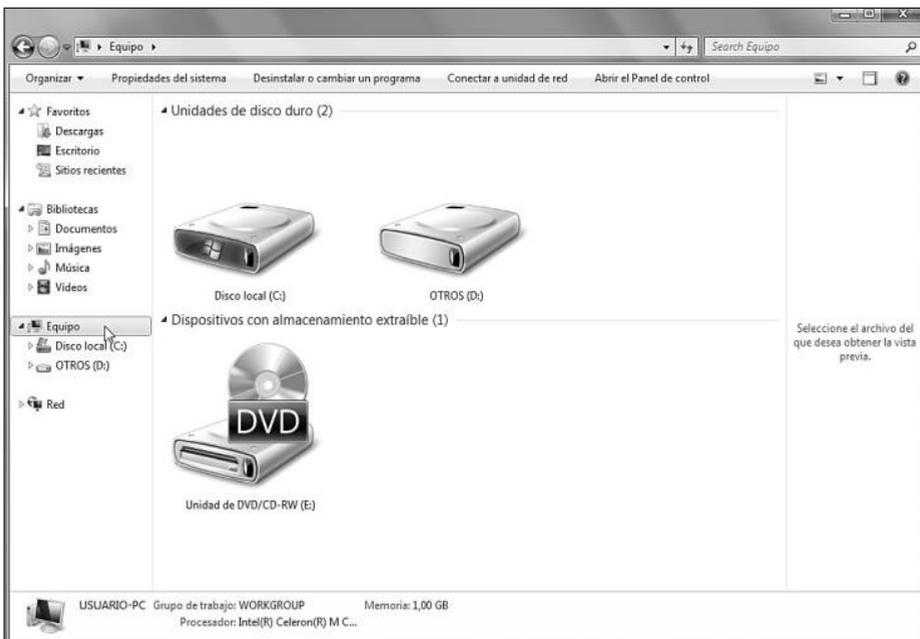
**Figura 2.** La capacidad de mostrar los diversos **iconos** asociados a los archivos, lugares y aplicaciones del sistema, también es parte del **Explorador de Windows**.

En los siguientes apartados de este capítulo, revisaremos la forma en la que podemos explorar el contenido de nuestros discos gracias al Explorador de Windows, cómo podemos organizar los elementos y también ejecutar diversas tareas sobre los archivos, las carpetas y los iconos.

## Explorar el disco

Para navegar por el contenido de los discos, debemos utilizar el Explorador de Windows. Si deseamos abrir una instancia de esta aplicación, basta con hacer clic en el icono que se encuentra en la barra de tareas. Tiene la forma de una carpeta y originalmente se ubica al lado del botón que nos permite desplegar el menú **Inicio**. Una vez iniciado el Explorador, nos encontraremos en la carpeta que contiene las bibliotecas del sistema. Podremos realizar la tarea de explorar el contenido de los discos de dos formas: si utilizamos el panel de navegación o si hacemos doble clic sobre los elementos que encontremos.

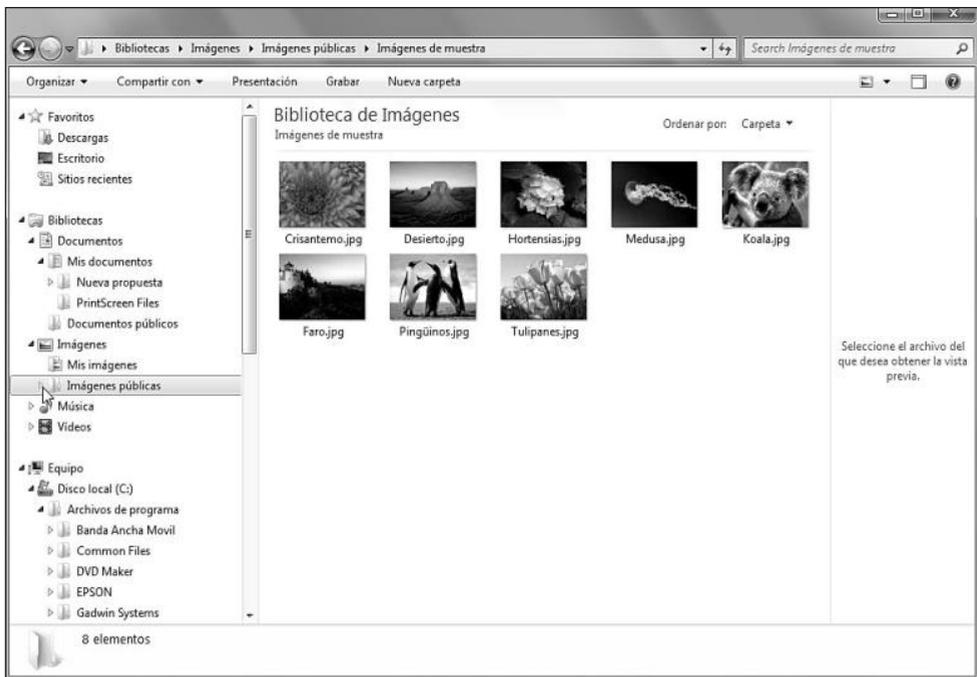
Dentro de los paneles que acompañan a las ventanas en Windows 7 encontramos el **panel de navegación** lateral. Esta parte de las ventanas nos permite navegar a través del contenido de los discos de una forma rápida. Para utilizar este panel de navegación, sólo es necesario hacer un clic sobre el elemento que deseamos explorar y podremos ver su contenido en la parte central de la ventana.



**Figura 3.** Por ejemplo, si hacemos clic en *Equipo*, que se encuentra en el panel de navegación lateral, veremos las unidades de disco y los dispositivos de almacenamiento extraíbles conectados a la PC.

El panel de navegación nos permite acceder, con un solo clic, a muchos lugares del sistema, por ejemplo, bibliotecas, dispositivos de almacenamiento extraíbles, discos duros, escritorio y descargas, entre otros. Pero la exploración de los **discos** utilizando este método no sólo se limita a las carpetas que se encuentran visibles en el panel de navegación, sino que se extiende a todas las ubicaciones que se encuentran en el **sistema**.

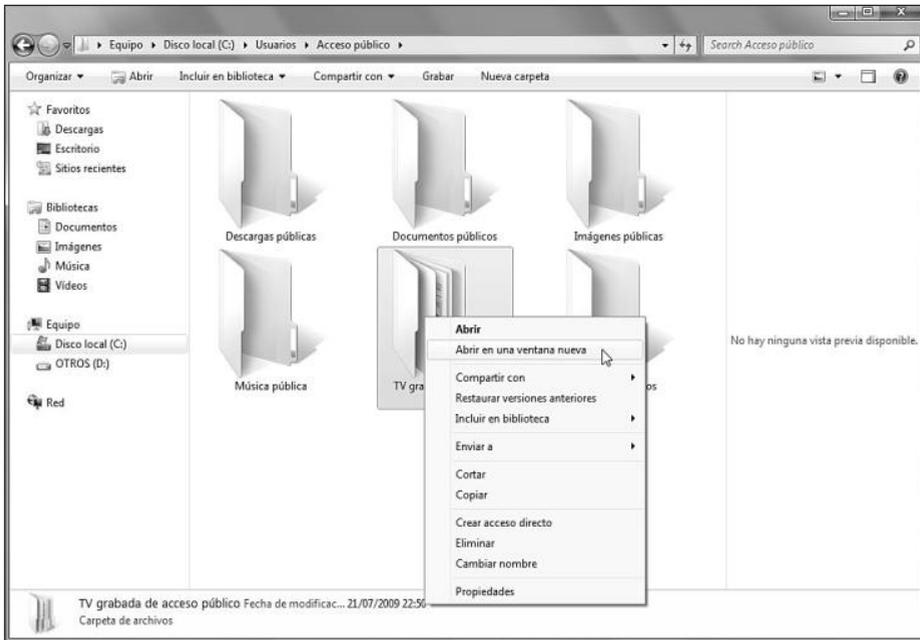
Al utilizar el panel de navegación, es posible obtener un listado de las **subcarpetas** que están contenidas en una ubicación superior. Esta exploración en forma de **árbol** nos proporciona un panorama completo de la estructura del lugar que seleccionemos y, de este modo, accedemos a la carpeta indicada.



**Figura 4.** Para explorar las carpetas dentro del panel de navegación, debemos hacer clic en las flechas que se encuentran junto a los iconos, o hacer doble clic sobre el icono adecuado.

Para ocultar las carpetas desplegadas, sólo debemos presionar nuevamente la flecha correspondiente. Los **iconos** que representan ubicaciones desplegadas presentarán una flecha de color negro volteada hacia abajo, mientras que las ubicaciones sin desplegar están acompañadas de una flecha blanca. Por su parte, las ubicaciones que no están acompañadas de una flecha no contienen carpetas en su interior.

Para explorar una ubicación sin usar el panel de navegación, hacemos doble clic en el icono que representa a la carpeta, archivo o dispositivo dentro del espacio principal de la ventana. De esta forma, el elemento se abrirá para que podamos ver su contenido.



**Figura 5.** También podemos hacer clic con el botón derecho sobre un elemento y seleccionar entre las opciones **Abrir** o **Abrir en una ventana nueva**.

También es posible acceder a una instancia del Explorador de Windows al hacer doble clic en cualquier carpeta que se encuentre en el escritorio, al seleccionar **Inicio** y luego **Equipo**, **Música**, **Imágenes** o **Documentos**, o al presionar las teclas **Windows+E**.

## ORGANIZAR LOS ARCHIVOS

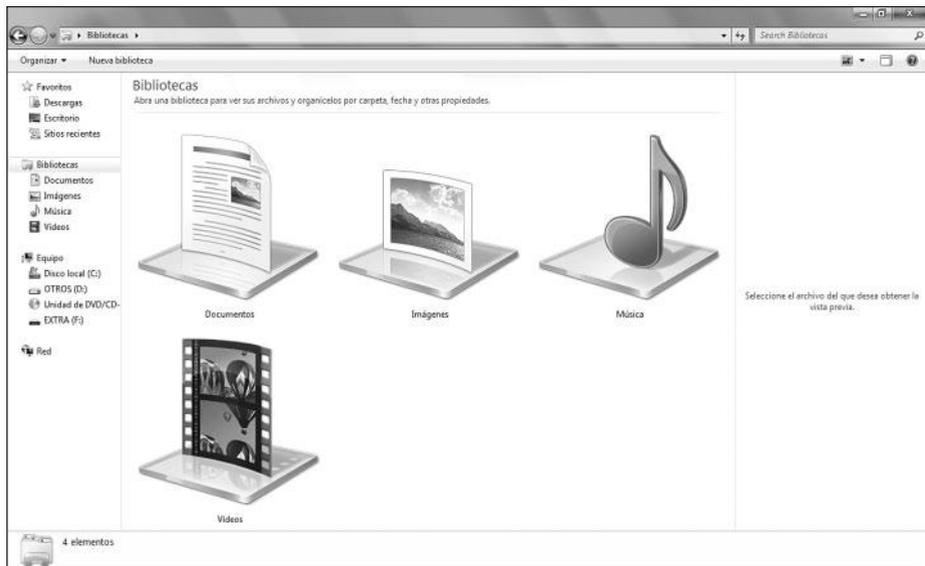
Hasta este punto, hemos conocido el Explorador de Windows y la forma en que podemos utilizarlo para navegar a través de los elementos que se encuentran en nuestro sistema. Pero, además de revisar su contenido, debemos ser capaces de organizarlo de la manera en la que más nos convenga. Pensando en estas tareas, Windows 7 pone a nuestra disposición algunas características que revisaremos en las siguientes secciones, tales como las bibliotecas y las vistas previas, entre otras.

### Bibliotecas

Con el paso del tiempo, la necesidad de organizar diversos tipos de archivos en una **computadora** se ha visto aumentada. Hace algunos años, las computadoras almacenaban **documentos de texto**, **bases de datos** y **planillas de cálculo**, pero últimamente se sumaron los archivos de **imagen**, **sonido** y **video**, entre otros.

El auge de las cámaras digitales, los formatos de audio y video de bajo peso y las enormes velocidades de conexión a Internet, junto con el aumento de la capacidad de almacenamiento de los discos y dispositivos actuales, han definido la computadora como un medio de almacenamiento masivo para grandes cantidades de archivos de distinto tipo. Microsoft vislumbró esta necesidad y en sus diferentes versiones entregó herramientas para organizar diversos tipos de archivos, como por ejemplo, las carpetas **Mis documentos**, **Mis descargas**, **Mis imágenes** y **Mi música**, que podemos ver en versiones anteriores del sistema operativo. Estas carpetas se presentaron como formas de organizar los **elementos personales** de cada usuario del equipo, pero presentaban una limitación: para utilizarlas se debían mover los archivos a cada una de esas ubicaciones.

Windows 7 nos presenta el concepto de **bibliotecas** como una revolución en la organización de los archivos que existen en nuestra computadora. La idea es simple, se trata de que podamos organizar nuestros archivos en directorios que agrupan elementos bajo una misma **conexión lógica**, pero sin que sea necesario que su ubicación física sea la misma. Por ejemplo, es posible tratar los archivos de audio que se encuentran en ubicaciones diferentes bajo una biblioteca llamada **Mi música**, que se encargará de presentar todos los elementos organizados como si estuvieran en la misma carpeta.

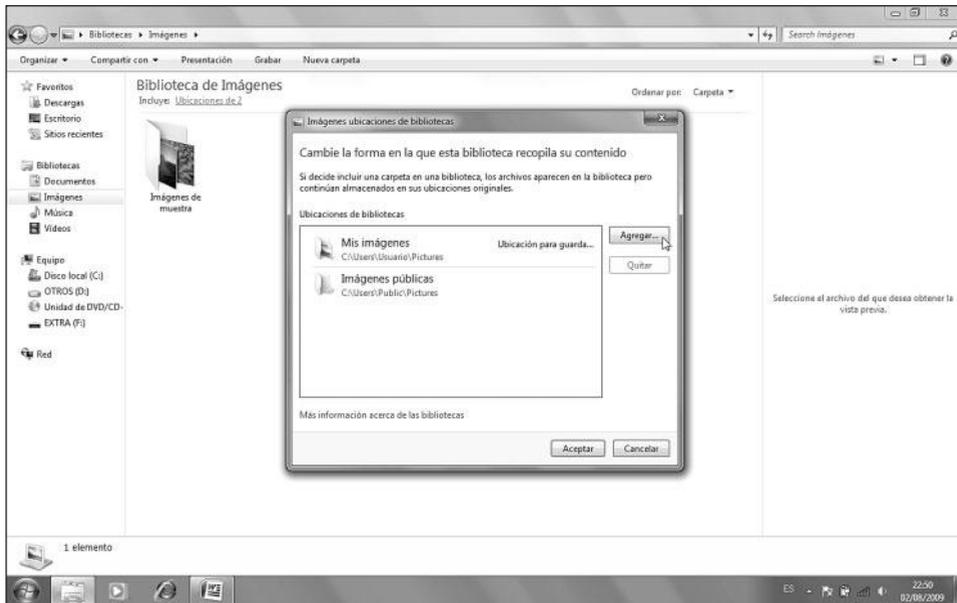


**Figura 6.** Windows 7 cuenta con algunas bibliotecas predefinidas, llamadas *Documentos*, *Imágenes*, *Música* y *Videos*.

La **creación** de nuevas bibliotecas en Windows 7 es una tarea que nos ayudará en la organización de nuestros archivos. Para crear una nueva biblioteca, debemos abrir una ventana del Explorador de Windows y hacer clic en **Bibliotecas**, en el menú lateral. Podemos arrastrar cualquier carpeta a esta ubicación y se convertirá

automáticamente en biblioteca. También podemos hacer clic con el botón derecho del mouse en un espacio vacío de la ventana y seleccionar la opción **Nuevo/Biblioteca**. Otra opción es hacer clic en **Nueva biblioteca**, que se encuentra en la barra de opciones superior de la carpeta **Bibliotecas**.

Para agregar elementos a las bibliotecas preestablecidas o a las creadas por nosotros, podemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre la carpeta que deseemos y seleccionar la opción **Incluir en biblioteca**.



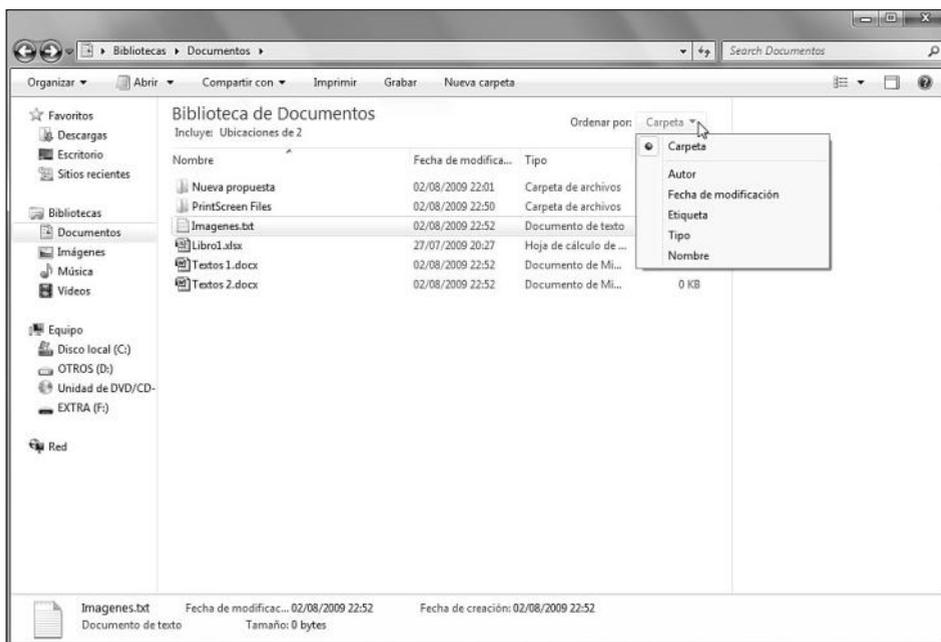
**Figura 7.** Otra forma de agregar elementos es abrir la biblioteca y hacer clic sobre el enlace que se encuentra junto a *Incluye*:. En la ventana que se presenta presionamos *Agregar...* y proporcionamos la ubicación de la carpeta indicada.

Dentro de una biblioteca se muestran los elementos separados por la ubicación o carpeta a la que pertenecen, pero también es posible organizarla siguiendo **órdenes lógicos** distintos. Cuando se trata de una biblioteca de imágenes, es posible agrupar los elementos por carpeta, mes, día, clasificación o etiqueta. Debemos recordar

## ETIQUETAS Y BIBLIOTECAS

Las **etiquetas** son una eficaz forma de clasificación que puede ser utilizada junto con las bibliotecas de imagen en Windows 7. Dentro de una biblioteca, es posible organizar las imágenes según su etiqueta y, de esta forma, mejorar su clasificación. Es importante aclarar que el sistema permite agregar más de una etiqueta a una misma imagen.

que esta organización no realiza ninguna acción en las ubicaciones originales de los archivos que componen la biblioteca. Las bibliotecas de video pueden organizar su contenido por año, tipo, duración y nombre. La clasificación en las bibliotecas de música puede ser por género, intérprete, álbum, canción y clasificación.



**Figura 8.** En las bibliotecas de documentos, podemos clasificar su contenido por Autor, Fecha de modificación, Etiqueta, Tipo y Nombre. Para esto, hacemos clic en el menú desplegable Ordenar por:.

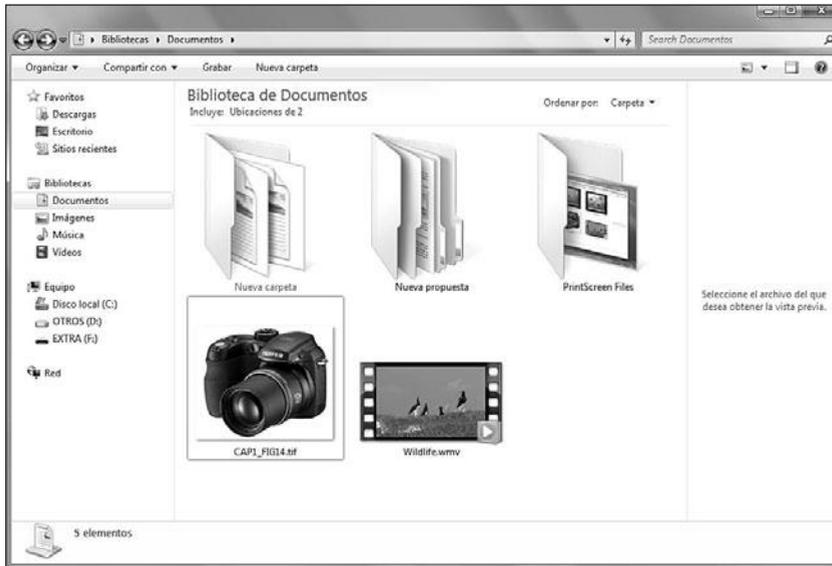
## Otras opciones para visualizar y organizar elementos

Además de las bibliotecas, existen otras características de Windows 7, que nos ayudan a organizar mejor nuestros elementos. Las **vistas en miniatura** son una de las opciones que nos ayudarán en la tarea de visualizar de una mejor forma los archivos que se encuentran en nuestros discos.



## ALTERNATIVA AL EXPLORADOR DE WINDOWS

**Q-Dir** es un programa alternativo al Explorador de Windows, que nos permite trabajar hasta con **cuatro directorios**. Entre sus funciones encontramos la posibilidad de ver el contenido del disco en forma de árbol y **previsualizar** los elementos. Para descargarlo, debemos visitar [www.softwareok.com](http://www.softwareok.com) e ir a la sección de descargas en el panel lateral.



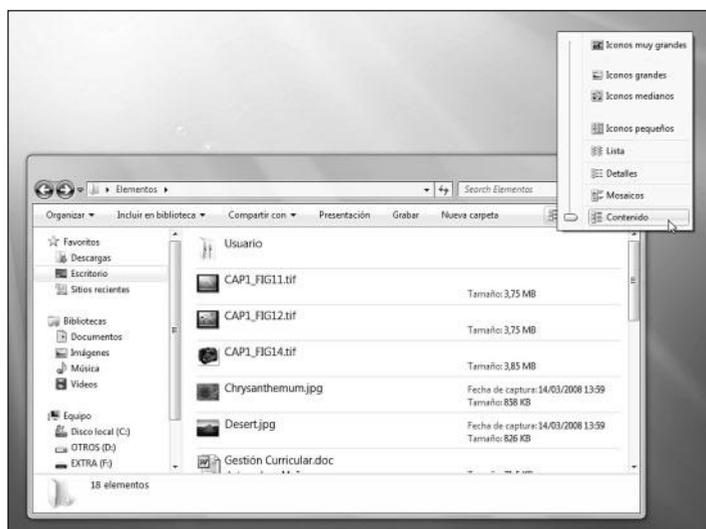
**Figura 9.** Cuando abrimos una ubicación, podemos ver vistas en miniatura, que representan el contenido de cada uno de los archivos o carpetas.

Si hacemos clic en alguno de los iconos que representan diversos tipos de archivos, podremos obtener una vista previa de su contenido en el panel respectivo, ubicado en el lateral derecho de la ventana. Para aumentar el tamaño de la vista previa, sólo debemos arrastrar el borde del panel lateral hacia el centro de la ventana.



**Figura 10.** El panel de vista previa es capaz de mostrar archivos de video, audio, documentos de **Word**, **PowerPoint** y **Excel**, entre otros.

Cuando nos encontramos dentro de una carpeta, podemos usar algunas características especiales para organizar su contenido. Estas opciones son **Ver**, **Ordenar por** y **Agrupar por**. La opción **Ver** nos permite cambiar el tipo de vista que se usará para mostrar los iconos dentro de la carpeta. Accedemos a ella al hacer clic en el icono **Cambie la vista**, que se encuentra en la barra de opciones superior. También podemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre un espacio vacío de la ventana y elegir la opción **Ver**.



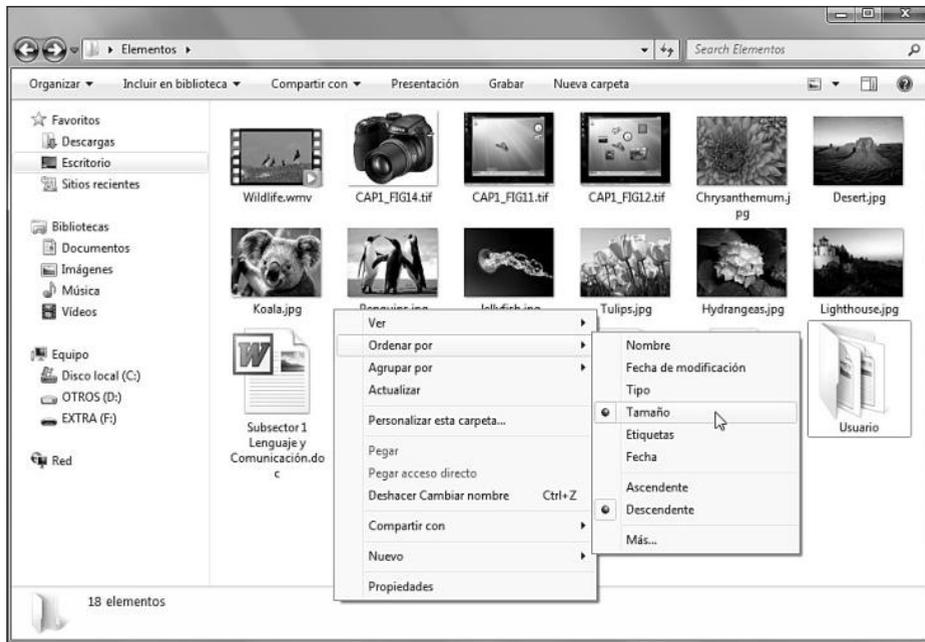
**Figura 11.** Entre las opciones de vista disponibles encontramos *Contenido*, *Mosaicos*, *Detalles*, *Lista*, *Iconos pequeños* e *Iconos medianos*, entre otros.

Para acceder a las opciones **Ordenar por** y **Agrupar por**, es necesario hacer clic con el botón derecho del mouse sobre un área no utilizada de la ventana correspondiente y seleccionar la opción adecuada. **Ordenar por** nos permite organizar los elementos de una carpeta según sus propiedades, por ejemplo, **Nombre**, **Fecha de modificación**, **Tipo**, **Tamaño**, **Etiquetas** y **Fecha**, tanto en orden **Ascendente** como **Descendente**. **Agrupar por** no sólo ordena los elementos presentes en una carpeta, sino que también los presenta en **grupos**, dependiendo de sus propiedades. Podemos seleccionar entre las mismas propiedades que se encuentran en la opción **Ordenar por**.



## CREAR CARPETA EN FORMA RÁPIDA

Windows 7 nos brinda la posibilidad de crear nuevas carpetas de una forma rápida. Para utilizar esta opción, sólo debemos presionar la siguiente combinación de teclas: **CTRL+SHIFT+N**. Inmediatamente, aparecerá una nueva carpeta y sólo tendremos que escribir el nombre que deseemos asignarle y presionar **ENTER**.



**Figura 12.** Las utilidades para ordenar y agrupar los elementos nos serán de gran ayuda para encontrar más rápido nuestros archivos.

Las propiedades que vemos en los menús desplegables de las opciones **Ordenar por** y **Agrupar por** pueden ser ampliadas. Para esto, debemos hacer clic con el botón derecho del mouse en un área vacía de la ventana y seleccionar las opciones **Ordenar por/Más...** o **Agrupar por/Más...**, según corresponda.



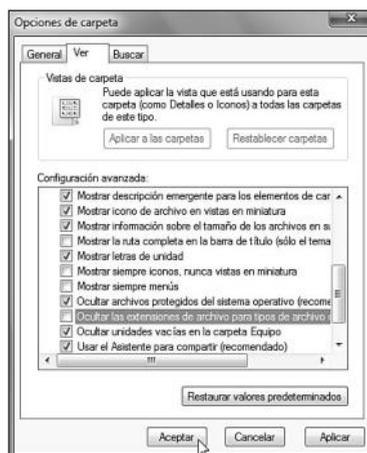
**Figura 13.** En la ventana *Elegir detalles* debemos marcar las opciones que deseemos, utilizando las casillas correspondientes, y luego hacer clic en el botón *Aceptar*.

# OPERACIONES SOBRE ARCHIVOS Y CARPETAS

Los **archivos informáticos** son un grupo de **datos** almacenados en un **formato** específico y en un medio que permita leer, modificar o acceder a su contenido. Generalmente, esos archivos son creados y utilizados por aplicaciones específicas que permiten su visualización y, en muchos casos, su edición. Por ejemplo, para ver y editar un archivo de tipo **.DOCX**, necesitamos la aplicación Microsoft Word 2007. Para ejecutar tareas más simples sobre el archivo completo, por ejemplo, duplicarlo, eliminarlo, o moverlo, usamos un gestor de archivos como el Explorador de Windows. Las **carpetas** o **directorios** son contenedores de archivos, es decir, elementos que nos permiten agrupar diversos tipos de archivos para lograr una mejor organización. La forma de agrupación de archivos mediante el uso de carpetas obedece a las preferencias de cada usuario en particular. De esta manera, podemos encontrar una carpeta para cada tipo de archivo o una carpeta para cada fecha de creación, entre otras opciones.

## Tipos de archivos

Existen muchos tipos de archivos diferentes y para identificar qué clase de archivo es uno en particular, es útil su extensión. Por ejemplo, sabemos que el archivo llamado **CARTA.TXT** se trata de un documento llamado **CARTA** con extensión **.TXT**, extensión que corresponde a un archivo de texto. Normalmente, en los sistemas Windows, las extensiones de los tipos de archivo conocidos se encuentran ocultas. Para verlas y así poder identificar a qué tipo pertenecen los elementos, debemos hacer clic en el menú **Herramientas/Opciones de carpeta** dentro de cualquier ubicación. En la pestaña **Ver**, desmarcamos la casilla **Ocultar las extensiones de archivo para tipos de archivo conocidos** y luego presionamos el botón **Aceptar**.

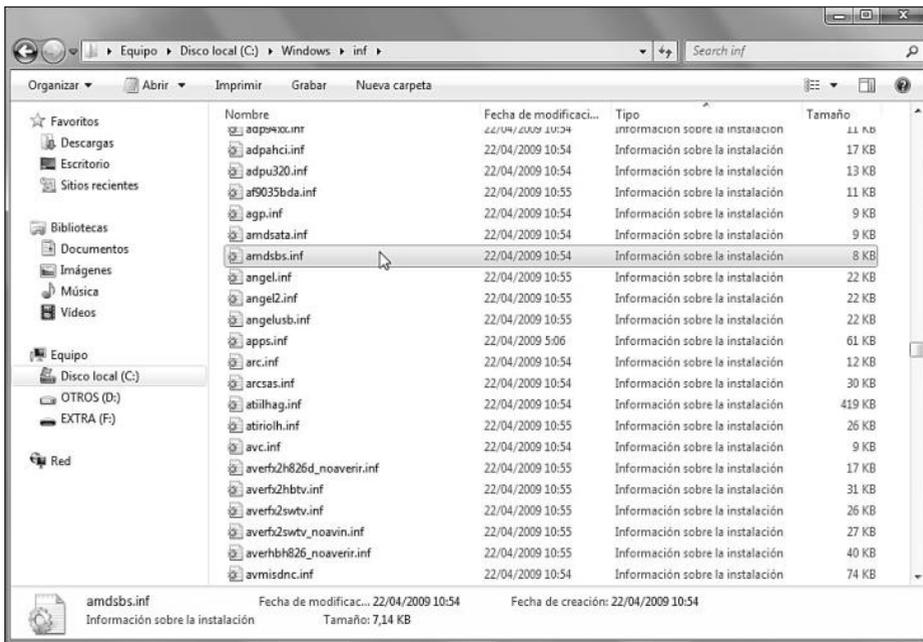


**Figura 14.** En esta ventana también podemos definir la forma en que se muestran los archivos ocultos, las letras de unidad y los menús, entre otras cosas.

Existen dos grandes grupos de archivos: los **ejecutables**, que tienen la capacidad de funcionar por sí mismos, y los **archivos de datos**, que son los que normalmente utilizamos. A continuación, conoceremos algunos de estos últimos.

Los archivos de datos pueden ser clasificados en archivos de sistema, archivos comprimidos, archivos de video, archivos de audio, archivos de imagen y archivos de aplicaciones específicas, entre muchos otros tipos.

Los **archivos del sistema** son aquellos necesarios para que el sistema operativo funcione y, por lo general, no debemos moverlos o editarlos ya que estas acciones podrían impedir que Windows funcionara de forma adecuada. Otros tipos de archivos de sistema son .MSI (paquete de Windows Installer), .HLP (archivo de ayuda), .REG (entradas del registro de Windows) y .INI (opciones de configuración del sistema), entre muchos otros.



**Figura 15.** Los archivos **.INF** son un ejemplo de **archivos de sistema**, se encuentran en la carpeta **Windows/inf** y tienen información de instalación de dispositivos de hardware.

## FILEXT

El sitio web **www.filext.com** funciona como una gran base de datos, que se encarga de almacenar información sobre las extensiones de los archivos y las aplicaciones que las utilizan. Si poseemos un archivo con una extensión que no conocemos, ingresamos a la página, escribimos la extensión en el cuadro **Search** y presionamos el botón para enviar la consulta.

Los **archivos comprimidos** son muy utilizados en la actualidad, ya que nos entregan la posibilidad de agrupar varios archivos y reducir en forma considerable el espacio que ocupan en el disco. Windows 7 es capaz de manejar el formato de compresión **ZIP** en forma nativa, es decir, sin que sea necesario instalar aplicaciones adicionales. Veremos la forma de comprimir y descomprimir este formato más adelante en este mismo capítulo. Otras de las extensiones más utilizadas en archivos comprimidos son las siguientes: .ACE, .ARJ, .BZ2, .CAB, .GZ, .LHA, .TAR, .TGZ y .UUE, entre otras.

**Figura 16.** Uno de los formatos de archivo comprimido más utilizado es el .RAR. Para usarlo, debemos descargar la aplicación **Winrar** desde su sitio oficial [www.winrar.es](http://www.winrar.es).

Los archivos de **video** y de **audio** son aquellos que nos permiten almacenar secuencias de video y audio en formato digital, para que luego puedan ser reproducidos. En la **Tabla 2** de la próxima página podemos revisar un listado de algunos de los formatos de audio y video más utilizados.

**Figura 17.** El formato de audio **.OGG** está ganando terreno gracias a su excelente calidad y a que es completamente **libre**. Su sitio oficial es [www.vorbis.com](http://www.vorbis.com).

EXTENSIÓN	DESCRIPCIÓN	TIPO DE ARCHIVO
.AVI, .MPEG, .MPG	Éstas son las extensiones más comunes para archivos de video y pueden ser reproducidas por la mayoría de las aplicaciones multimedia si contamos con los códecs necesarios.	Video
.WM, .WMV	Archivos de video pertenecientes al Reproductor de Windows Media.	Video
.MOV, .QT, .QTL	Archivos de video característicos del reproductor QuickTime.	Video
RPM, .RMVB	Este tipo de extensiones pueden ser reproducidas con la aplicación Real Player.	Video
.RA	Formato de audio perteneciente a la aplicación Real Player. Utiliza un tipo de compresión con pérdida.	Audio
.WMA	Archivo de audio que corresponde al Reproductor de Windows Media. Usa un tipo de compresión con pérdida.	Audio
.OGG	Formato de audio caracterizado por ser libre de patentes. Es de audio comprimido.	Audio
.MP3	Es el formato de audio comprimido con pérdida más utilizado en la actualidad.	Audio
.MID	Este tipo de archivos se genera mediante el uso de sintetizadores para PC. Se encarga de representar notas y otra información de secuencia. Es un formato de audio sin pérdida.	Audio
.WAV	Es el formato de audio sin compresión más utilizado. Admite diversas resoluciones y velocidades de muestreo.	Audio

**Tabla 2.** *Formatos de video y audio más comúnmente utilizados en la actualidad. Algunos de ellos requieren programas específicos para ser abiertos, otros los podemos abrir con las aplicaciones que vienen instaladas con Windows.*

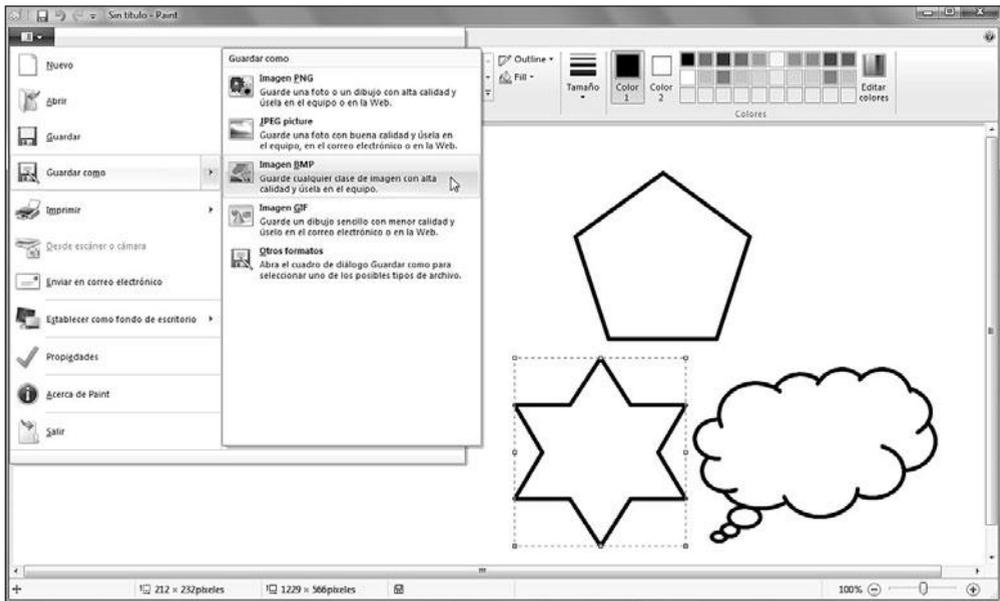
Los **archivos de imagen** son cada vez más usados ya que gracias a ellos almacenamos fotografías y otros archivos gráficos. Entre las extensiones más conocidas encontramos .JPG, .GIF, .BMP y .PNG. Los archivos de tipo JPG, JPEG o JPE son los más difundidos debido a que proporcionan una muy buena calidad de



## FORMATOS DE IMAGEN DE CD

Los formatos de imagen de CD o DVD son manejados por aplicaciones de grabación como Ahead Nero o Alcohol 120%. Entre los formatos pertenecientes a Nero encontramos los siguientes: NRA (CD audio), NRB (CD-ROM arranque), NRE (CD extra), NRH (CD-ROM híbrido), NRM (CD mixto), NRU (CD-ROM UDF) y NRV (CD supervideo).

imagen en un espacio reducido. Se utiliza este formato para almacenar fotografías y también para publicaciones web. El formato de imagen .GIF es muy útil para sitios de Internet porque posee la capacidad de manejar transparencias y transiciones que dan sensación de movimiento. El formato .PNG es cada vez más utilizado como sustituto de .GIF y entre sus características se encuentran el alto nivel de compresión que permite y el soporte de hasta 16.7 millones de colores. Además, es un formato libre de derechos.

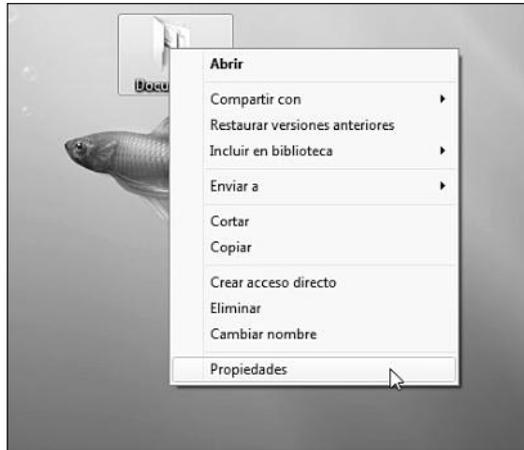


**Figura 18.** El formato .BMP, o *mapa de bits*, posee una muy buena calidad en la representación de imágenes, pero con un tamaño algo elevado. Éste es uno de los formatos que es capaz de manejar MS Paint.

Los archivos de **aplicaciones específicas** son creados por ciertos programas que, generalmente, necesitamos tener instalados en la computadora para acceder a su contenido. Este tipo de archivos son los más numerosos ya que la mayoría de las aplicaciones cuenta con formatos propios. Por ejemplo, las extensiones .XLSX, .PPTX y .DOCX son propias de Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint y Microsoft Word 2007, respectivamente.

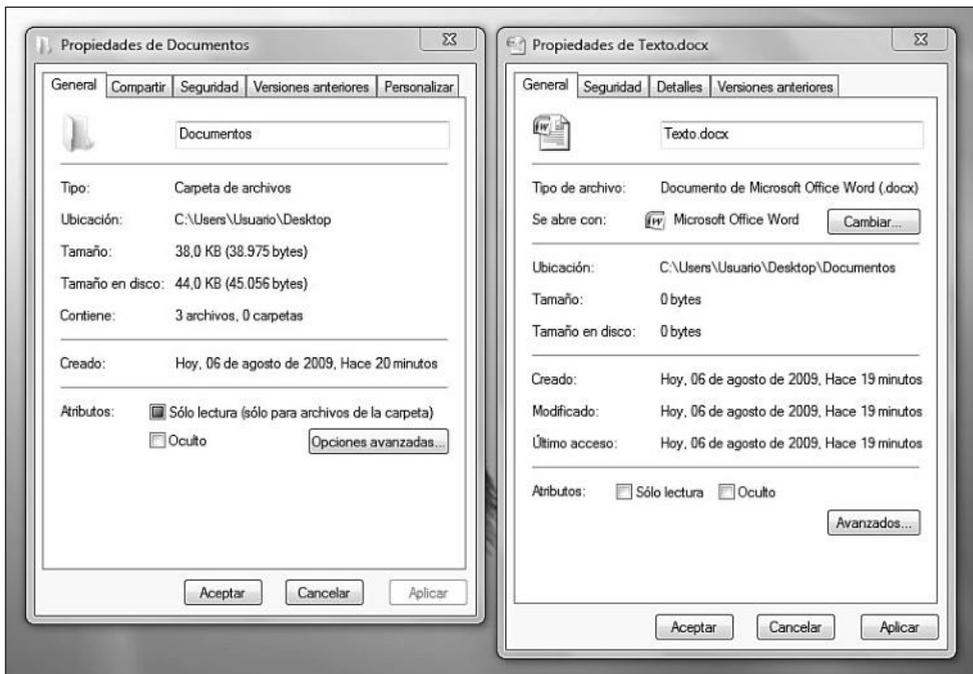
## Propiedades de archivos y carpetas

En el apartado anterior conocimos algunos de los tipos de archivos más utilizados. Cada uno de ellos se caracteriza no sólo por la extensión que lo acompaña, sino también por sus propiedades. Las **propiedades** de un archivo o carpeta son datos que describen en detalle cada uno de los elementos que podemos encontrar en Windows.



**Figura 19.** La forma de acceder a las propiedades, tanto de archivos como de carpetas, es hacer clic con el botón derecho sobre el elemento y seleccionar la opción *Propiedades*.

Una vez que accedemos a las propiedades del elemento seleccionado, veremos una ventana compuesta de varias pestañas que nos entregan información específica sobre diversos aspectos del archivo o carpeta seleccionada. En la **Tabla 3** de la próxima página, veremos la descripción de las pestañas que se encuentran en las propiedades de los archivos y carpetas en Windows 7.



**Figura 20.** Las ventanas de propiedades para las carpetas y archivos difieren entre sí en las pestañas que contienen, y por lo tanto en el tipo de información que nos entregan.

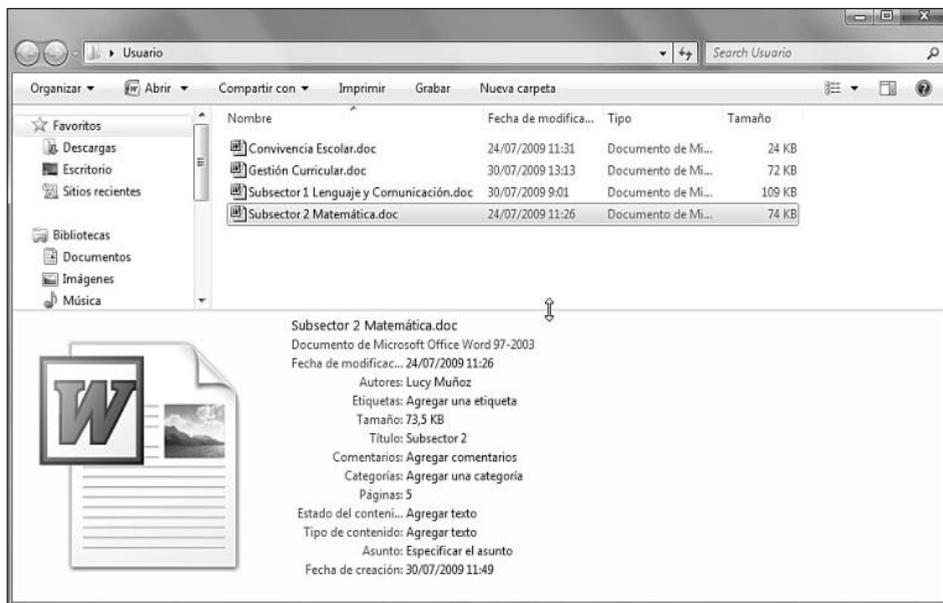
PESTAÑA	DESCRIPCIÓN	DISPONIBLE EN
General	En esta pestaña podemos ver la información correspondiente al tipo, ubicación, tamaño, fecha de creación y atributos, entre otras características de las carpetas y de los archivos.	Propiedades de carpetas y propiedades de archivos.
Compartir	Nos permite consultar la información correspondiente al uso de compartido de la carpeta seleccionada, compartirla en red y establecer una contraseña de acceso.	Sólo disponible en propiedades de carpetas.
Seguridad	La pestaña <b>Seguridad</b> nos informa sobre los usuarios o grupos de usuarios que tienen acceso al elemento seleccionado. También nos permite editar los permisos de acceso y escritura, y acceder a opciones para usuarios avanzados, por ejemplo, <b>Auditoría</b> , <b>Propietario</b> y <b>Permisos efectivos</b> .	Propiedades de carpetas y propiedades de archivos.
Detalles	Informa sobre diversos aspectos relacionados con los archivos consultados, por ejemplo, autores, quién ha guardado el archivo, su número de versión, la fecha de impresión, la cantidad de páginas, el idioma y el nombre del equipo en el que se ubica, entre muchos otros.	Sólo disponible en propiedades de archivos.
Versiones anteriores	Entrega un listado de las versiones anteriores de carpetas y archivos provenientes de <b>puntos de restauración</b> o copias de seguridad.	Propiedades de carpetas y propiedades de archivos.
Personalizar	La pestaña <b>Personalizar</b> nos permite aplicar una <b>plantilla</b> dependiendo del tipo de su contenido, cambiar el icono de la carpeta y seleccionar un archivo para mostrar como imagen de carpeta.	Sólo disponible en propiedades de carpetas.

**Tabla 3.** Pestañas que conforman la ventana de *Propiedades de archivos y carpetas* en *Windows 7*.

## III COPIAS DE SEGURIDAD EN WINDOWS 7

Esta versión de Microsoft Windows incorpora diversas herramientas que nos permiten restaurar nuestro sistema a un estado anterior y también realizar copias de seguridad del equipo. Estas utilidades ya estaban presentes en la versión anterior del sistema y podremos revisar el detalle de su uso en el **Capítulo 10** de este libro.

Otra forma muy útil de acceder rápidamente a las propiedades de archivos y carpetas en Microsoft Windows 7 es utilizando el **panel de detalles**, que se encuentra ubicado en la parte inferior de las ventanas.



**Figura 21.** Aumentamos el espacio destinado al panel de detalles arrastrando su línea divisoria, y seleccionamos el archivo que deseemos para ver todos los detalles correspondientes.

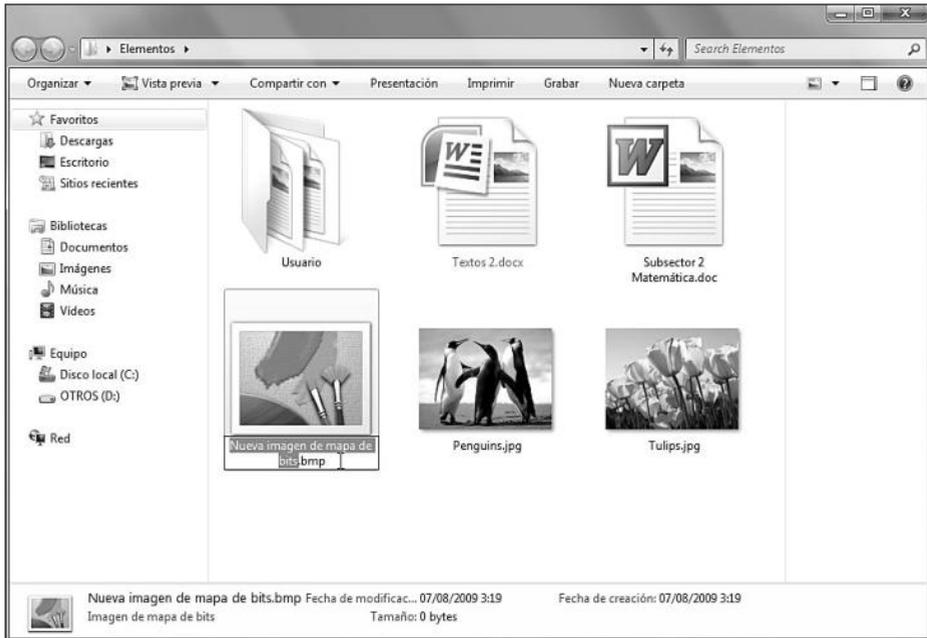
## Crear y acceder a archivos y carpetas

Una de las tareas más frecuentes cuando trabajamos con archivos y carpetas es la **creación** y el **acceso** a ellos. En este apartado describiremos las formas mediante las cuales es posible realizar estas acciones en Microsoft Windows 7.

Aunque este sistema operativo incorpora algunas carpetas ya creadas, como las llamadas **Documentos**, **Imágenes** y **Música**, entre muchas otras, la creación de nuevas carpetas nos ayudará a organizar nuestros archivos de una mejor manera. Crear una carpeta es una tarea muy simple y rápida, sólo debemos ir a la ubicación en donde deseemos crear el nuevo elemento, hacer clic con el botón derecho del mouse y, en el menú que se abre, ir a **Nuevo/Carpeta**.

Si necesitamos crear una carpeta dentro de otra, también es posible hacer clic sobre la opción **Nueva carpeta**, que se encuentra en la barra de opciones superior de cada ventana. Cuando la carpeta haya sido creada (utilizando cualquiera de las formas descritas), tendrá el nombre **Nueva carpeta**, que se encontrará seleccionado, y sólo tendremos que escribir el nombre que deseemos asignar al elemento creado. Para finalizar, presionamos la tecla **ENTER**.

Para crear un nuevo archivo en una ubicación específica, también es útil el menú contextual de Windows 7. Vamos a la ubicación en la que necesitamos crear el nuevo archivo y presionamos el botón derecho del mouse, luego hacemos clic sobre **Nuevo** y elegimos el tipo de archivo que crearemos. Las opciones que encontraremos en este menú dependerán de las aplicaciones que se encuentren instaladas en la computadora. Entre las más frecuentes, encontramos **Imagen de mapa de bits**, **Documento de Microsoft Office Word**, **Presentación de Microsoft PowerPoint**, **Hoja de cálculo de Microsoft Excel** y **Documento de texto**, entre otros.



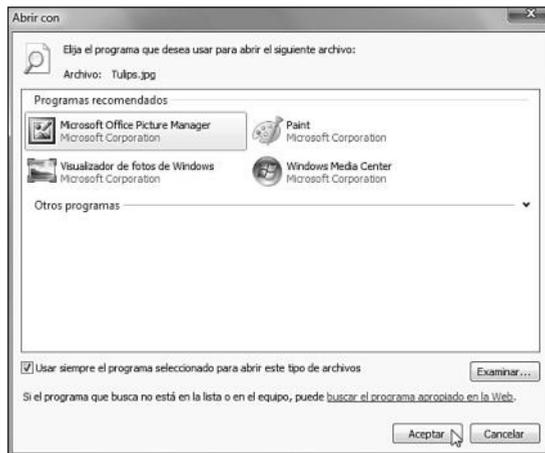
**Figura 22.** Cuando el nuevo archivo haya sido creado, su nombre se encontrará seleccionado, pero no su extensión. Ingresamos el nombre deseado y presionamos **ENTER**.

Si posteriormente necesitamos cambiar el nombre asignado a un archivo o carpeta, lo seleccionamos con el botón derecho del mouse y seleccionamos la opción **Cambiar nombre**. Ahora que ya hemos seguido los pasos necesarios para efectuar la creación de carpetas

## III CREAR ARCHIVO UTILIZANDO APLICACIONES

La forma más frecuentemente usada para crear un nuevo archivo es utilizando una aplicación. Por ejemplo, cuando abrimos los programas **Microsoft Office PowerPoint** o **Microsoft Office Word**, se crean automáticamente archivos nuevos que podemos guardar en las ubicaciones que especifiquemos, seleccionando la opción **Guardar** o **Guardar como**.

y archivos, revisaremos la forma en que accedemos a ellos. Para **abrir** cualquier elemento dentro del sistema operativo, sólo es necesario hacer un **doble clic** sobre él. Esto funciona tanto para las carpetas como para todo tipo de archivos. Normalmente, esta acción nos permitirá ver el contenido del archivo mediante el uso de la aplicación adecuada, aunque en algunos casos será necesario seleccionar un programa diferente para abrir ciertos archivos. Por ejemplo, cuando hagamos doble clic en una imagen, ésta se abrirá con una aplicación que funciona como **visor de imágenes**, pero no permite editarlas. Entonces, para elegir un programa diferente del que está predeterminado, hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre el archivo y seleccionamos la opción **Abrir con...**. Si el programa que necesitamos no se encuentra en la lista presentada, hacemos clic sobre el botón **Examinar...** para, de esta forma, indicar la ubicación de la aplicación adecuada.



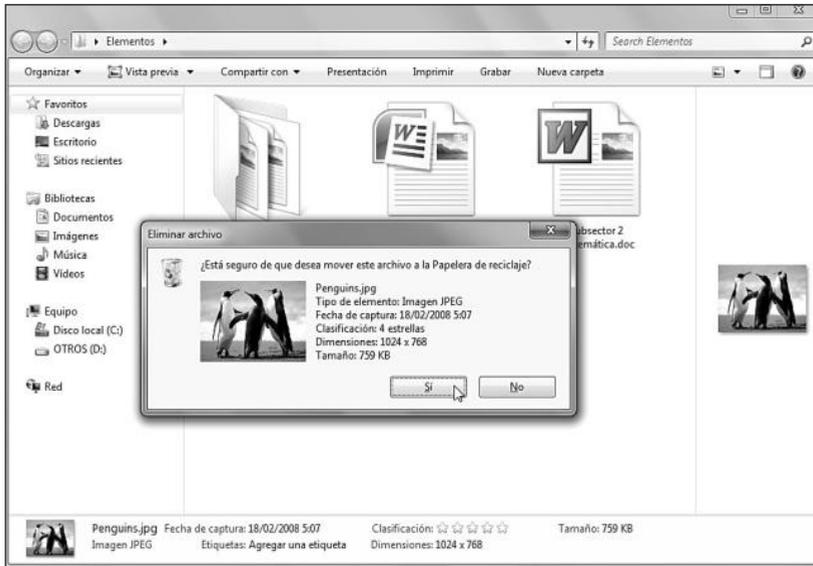
**Figura 23.** En la ventana llamada *Abrir con* seleccionamos el programa que deseamos para abrir nuestro archivo y posteriormente presionamos el botón *Aceptar*.

La **eliminación** de archivos y de carpetas también es una tarea muy simple: sólo debemos arrastrar el elemento y soltarlo sobre el icono **Papelera de reciclaje**, que se encuentra en el escritorio. También podemos hacer clic con el botón secundario del mouse y seleccionar la opción **Eliminar**, o marcar el archivo y presionar la tecla **DEL**.



## ELIMINACIÓN DEFINITIVA

Cuando enviamos un archivo o elemento a la Papelera de reciclaje, éste no se elimina en forma definitiva, sino que permanece almacenado hasta que vaciamos la papelera o restauramos el elemento a su ubicación original. Para borrar un archivo en forma permanente, debemos seleccionarlo y presionar las teclas **SHIFT+DEL**.



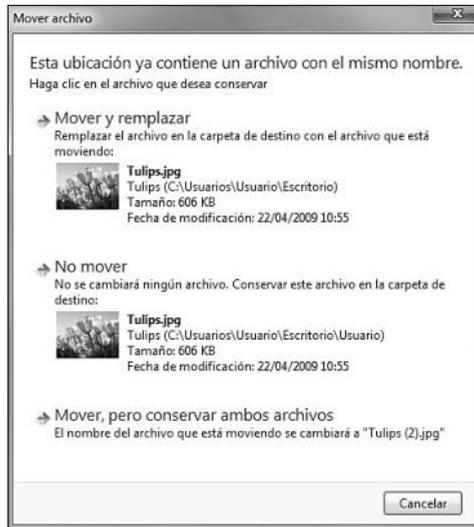
**Figura 24.** Antes de completar la acción requerida, tendremos que confirmar la eliminación del archivo o carpeta con un clic en el botón **Sí**.

## Copiar, mover y comprimir archivos y carpetas

Mediante las acciones **copiar** y **pegar**, podremos crear duplicados de archivos y carpetas de una forma fácil y rápida. Para realizar esta tarea, debemos hacer clic sobre el archivo, grupo de archivos o carpeta que queremos copiar y luego, con el botón derecho del mouse, abrir el menú contextual y marcar la opción **Copiar**. Después de esto, nos dirigimos a la ubicación en la que deseamos crear el **duplicado** de los elementos copiados anteriormente, presionamos el botón derecho del mouse y seleccionamos la opción **Pegar**. Otra forma de realizar la tarea de copiar y pegar elementos en otras ubicaciones es presionar las combinaciones de teclas **CTRL+C** para copiar, y **CTRL+V** para pegar.

También es posible arrastrar elementos de una ubicación a otra, manteniendo presionado el botón principal del mouse. Esta acción **moverá** el elemento seleccionado a la nueva ubicación. Para crear una copia de un elemento de forma similar, debemos mantener presionada la tecla **CTRL** mientras lo arrastramos. En el menú **Edición** que se encuentra en las ventanas de Windows 7, también es posible encontrar las opciones **Copiar** y **Pegar**.

A diferencia de la acción de copiar y pegar que conserva el archivo en su ubicación original, **mover** archivos o carpetas cambia la ubicación del elemento sin conservar una copia. Para mover un archivo o carpeta es necesario hacer clic con el botón principal del mouse sobre el elemento deseado y, sin soltarlo, arrastrarlo hacia su nueva ubicación, en donde dejamos de presionar el botón del mouse. También podemos hacer clic con el botón derecho del mouse y elegir la opción **Cortar**, y luego volver a hacer clic con el botón derecho en el lugar de destino, seleccionando **Pegar**.



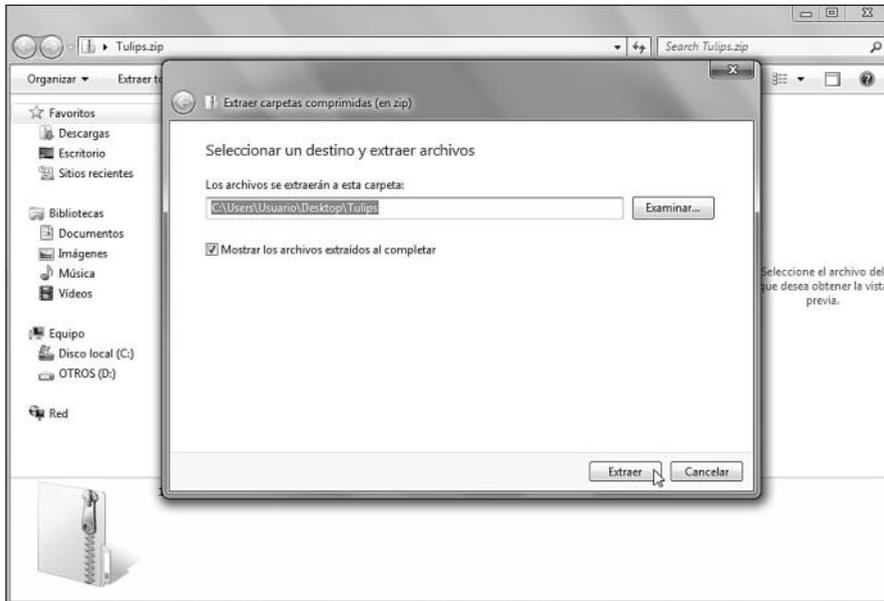
**Figura 25.** Si estamos moviendo o copiando un archivo a una ubicación que contiene un elemento con el mismo nombre, deberemos decidir qué deseamos hacer: si reemplazar o conservar los dos archivos.

Una acción que se realiza muy a menudo sobre diferentes tipos de archivos es comprimirlos. La **compresión** es la reducción del tamaño de un archivo y existen dos tipos: **con pérdida** (este tipo de compresión no permite recuperar el archivo original y por este motivo es utilizado en formatos de audio y video) y **sin pérdida** (este tipo de compresión permite recuperar el archivo original y puede ser utilizado en archivos de texto y aplicaciones, entre otros).

El formato de compresión más utilizado es el **ZIP**, basado en el algoritmo **Lempel-Ziv**, que se encarga de buscar cadenas o grupos de caracteres repetidos y los cambia por otros más cortos reduciendo, así, el tamaño del archivo. Otros formatos de compresión son el .ARJ, .RAR o .CAB. A partir de la versión ME de Windows, el sistema operativo es capaz de comprimir o descomprimir archivos ZIP en forma nativa, y lo mismo sucede con Windows 7. En versiones anteriores, era necesaria la instalación de aplicaciones adicionales como **WinZip**.

La compresión de archivos es una característica heredada de versiones anteriores de Microsoft Windows y nos permite crear copias comprimidas de nuestros archivos o carpetas, una interesante opción para enviar ciertos elementos a través del correo electrónico o para aprovechar de mejor forma el espacio en nuestros discos. Para **comprimir** un archivo o carpeta, debemos seleccionarlo con el botón derecho del mouse y hacer clic sobre la opción **Enviar a/Carpeta comprimida (en zip)**.

Para **descomprimir** un archivo .ZIP, hacemos doble clic sobre él o lo seleccionamos con el botón secundario del mouse y hacemos clic en la opción **Abrir**. En la ventana que se presenta, seleccionamos la opción **Extraer todos los archivos**, elegimos un destino y hacemos clic en el botón **Extraer**.



**Figura 26.** Para continuar, sólo debemos esperar mientras la operación de extracción se lleva a cabo.

## OPERACIONES SOBRE ICONOS Y ACCESOS DIRECTOS

Un **icono** es una pequeña imagen que se encarga de representar los elementos dentro del sistema operativo, por ejemplo, archivos y carpetas. Los iconos también son capaces de representar unidades físicas como dispositivos de almacenamiento y accesos a programas, entre otras cosas. Por su parte, los **accesos directos** funcionan como **enlaces** a ubicaciones o aplicaciones que se encuentran dentro del sistema operativo, permitiéndonos tener los elementos que utilizamos más frecuentemente en el lugar que deseemos, por ejemplo, el escritorio.

### Propiedades de accesos directos

Al igual que en los archivos y carpetas que analizamos en los apartados anteriores, es posible abrir el cuadro **Propiedades** de los **iconos** y de los **accesos directos**. De esta forma, obtendremos acceso a una ventana que contiene información específica sobre los elementos a los que representa (por ejemplo, documentos de Microsoft Word, hojas de Microsoft Excel, aplicaciones y ubicaciones del sistema, entre otros). Para acceder a estas propiedades, debemos seleccionar el elemento con el botón derecho del mouse y hacer clic sobre la opción **Propiedades** del menú que se abre. Como veremos, la ventana **Propiedades** de un acceso

directo a una aplicación se compone de seis pestañas, denominadas **General**, **Acceso directo**, **Compatibilidad**, **Seguridad**, **Detalles** y **Versiones anteriores**.

La pestaña **General** contiene la información correspondiente al nombre, tipo de archivo, descripción, ubicación, tamaño, tamaño en disco, fecha de creación, fecha de modificación, fecha de último acceso y atributos. Por su parte, en la pestaña llamada **Acceso directo** veremos la información sobre la ubicación de la aplicación original a la que corresponde el acceso directo.



**Figura 27.** En esta pestaña también es posible ver el tipo de ventana en la cual se ejecuta la aplicación y los comentarios asociados, entre otros.

Esta pestaña también nos muestra la **Tecla de método abreviado** (atajo de teclado o combinación de teclas que sirven para iniciar ciertas acciones de una forma más rápida), **Comentario** (texto que aparecerá cuando situemos el cursor del mouse sobre el elemento) y tipo de ventana en la que será ejecutada (las opciones son **Ventana normal**, **Minimizada** y **Maximizada**).

Si hacemos clic en el botón llamado **Abrir ubicación**, podremos acceder a la carpeta en la que se encuentra ubicada la aplicación correspondiente. Por su parte, el botón **Cambiar icono...** nos permite seleccionar el icono que deseemos utilizar para que sea mostrado en el **acceso directo**.



**Figura 28.** Para cambiar el icono del elemento, hacemos clic en *Cambiar icono...*, seleccionamos una de las alternativas presentadas y aceptamos.

La pestaña **Compatibilidad** nos permite ejecutar el programa usando el **modo de compatibilidad** con versiones anteriores de Microsoft Windows, como Windows 95, Windows 98 y Windows ME, Windows NT 4.0 (Service Pack 5), Windows 2000, Windows XP (Service Pack 2), Windows XP (Service Pack 3), Windows Server 2003 (Service Pack 1), Windows Vista, Windows Vista (Service Pack 1) o Windows Vista (Service Pack 2). De esta forma, podremos utilizar aplicaciones que funcionaban bien con las versiones anteriores del sistema, pero que ahora presentan inconvenientes. La pestaña **Detalles** nos entrega un resumen sobre la información del acceso directo, por ejemplo, **Tipo**, **Tamaño**, **Atributos**, **Propietario** y **Equipo**, entre otros detalles. Finalmente, las pestañas llamadas **Seguridad** y **Versiones anteriores** nos permiten acceder a los permisos y a las versiones anteriores almacenadas en puntos de restauración o copias de seguridad.

## Los iconos

Como vimos anteriormente, los **iconos** son pequeñas imágenes que se encargan de representar una aplicación, archivo, carpeta o ubicación, que se encuentra dentro del sistema operativo. Microsoft Windows 7 incorpora la posibilidad de aumentar

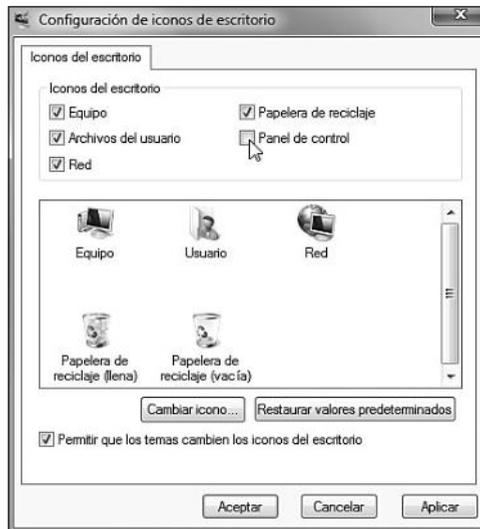
el tamaño de los iconos y de los elementos que se presentan en pantalla de una forma fácil. Para esto, debemos acceder a **Inicio/Panel de control** y, en el menú desplegable **Ver por:**, seleccionamos la opción **Iconos grandes** o **Iconos pequeños**. Hacemos clic sobre el elemento llamado **Pantalla** y aquí elegimos entre las opciones **100%**, **125%** y **150%**. Por otro lado, vale mencionar que podemos solicitar las propiedades de cualquier icono haciendo clic sobre él con el botón derecho del mouse y seleccionando la opción **Propiedades**. La información que obtendremos dependerá del elemento al que el icono esté representando.



**Figura 29.** Si solicitamos las **propiedades** sobre el **icono** correspondiente a una unidad de CD/DVD, obtendremos una ventana que nos informará sobre el espacio utilizado y el disponible, entre otros datos.

## Modificar y personalizar iconos

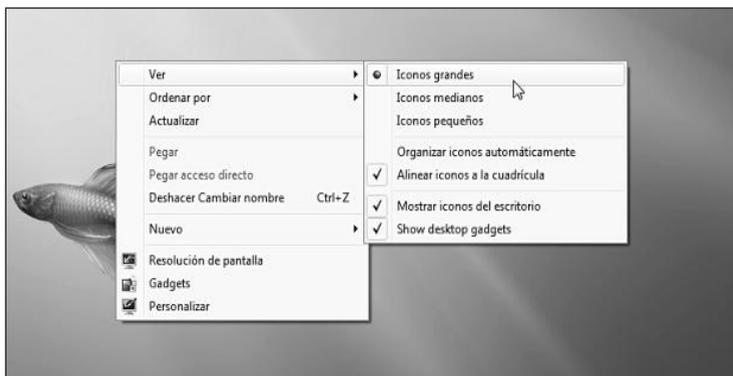
Dependiendo de los gustos de cada usuario, podremos encontrarnos con escritorios que muestran pocos iconos y otros que contienen una infinidad de ellos. Para seleccionar qué iconos deseamos mostrar en nuestro escritorio de Windows 7, debemos hacer clic con el botón derecho sobre un área del escritorio que se encuentre vacía y, desde el menú desplegable que aparece, seleccionar la opción llamada **Personalizar**. En la ventana que aparece, hacemos clic sobre la opción **Cambiar iconos del escritorio**, que se encuentra en el menú lateral.



**Figura 30.** En la ventana llamada *Configuración de iconos de escritorio*, debemos marcar las casillas correspondientes a los elementos que deseamos mostrar en nuestro escritorio y luego hacer clic en **Aceptar**.

Si queremos reemplazar alguno de los iconos que se muestran en el escritorio, en la ventana **Configuración de iconos de escritorio** debemos seleccionar el elemento que deseamos modificar y presionar el botón **Cambiar icono...**. En la ventana **Cambiar icono** podremos seleccionar la apariencia que deseamos para el elemento seleccionado. Una vez que hayamos seleccionado el icono adecuado, hacemos clic en **Aceptar**.

Otra opción interesante a la hora de trabajar con iconos del escritorio es modificar la forma en que se organizan y visualizan. Sólo debemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre un espacio vacío del escritorio y seleccionar la opción adecuada desde el menú **Ver**. En la **Tabla 4** que aparece en la próxima página vemos las opciones que encontramos en este menú desplegable.



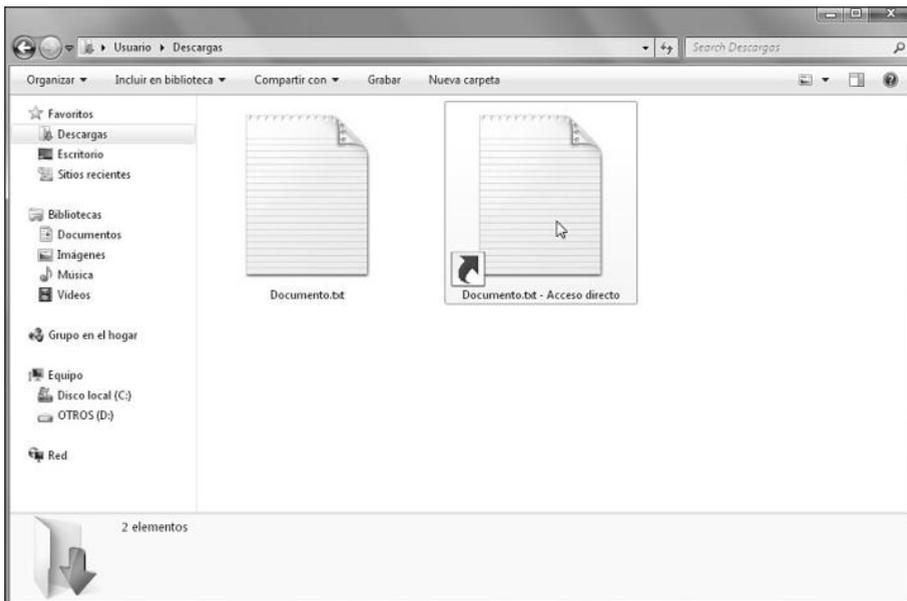
**Figura 31.** Entre las opciones disponibles encontramos *Iconos grandes*, *Iconos medianos* e *Iconos pequeños*.

OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Iconos grandes	Esta opción aumenta el tamaño de los iconos que podemos ver en el escritorio. De esta forma, su imagen se hace más notoria y podemos prestar mayor atención a sus detalles.
Iconos medianos	Si seleccionamos esta opción, se aplicará un tamaño mediano a los iconos del escritorio. Este es el tamaño utilizado en forma predeterminada por el sistema.
Iconos pequeños	Esta opción se encarga de reducir el tamaño de los iconos del escritorio de forma que ocupen menos espacio.
Organizar iconos automáticamente	Reordena los iconos del escritorio, ubicándolos en la esquina superior izquierda de la pantalla. Si esta opción se encuentra marcada, cada vez que sea creado o eliminado un icono del escritorio, será ordenado en forma automática.
Alinear iconos a la cuadrícula	Si esta opción se encuentra seleccionada, Windows 7 alineará cada uno de los elementos del escritorio a una rejilla invisible que entrega espacios definidos entre los iconos.

**Tabla 4.** Opciones a las que podemos acceder en el menú contextual *Ver*.

## Crear y eliminar accesos directos

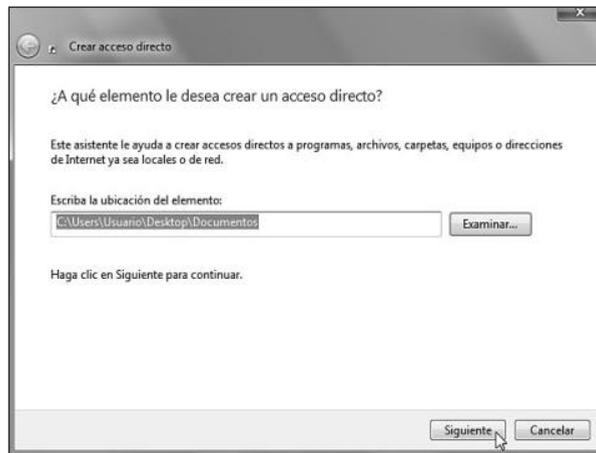
Podemos crear un **acceso directo** a un elemento determinado de dos formas: mediante el menú contextual del elemento y mediante un asistente.



**Figura 32.** Aunque el acceso directo presenta el mismo icono que el elemento original, puede ser diferenciado porque contiene una flecha en uno de sus costados.

Para crear un acceso usando el menú contextual del elemento, debemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre el icono adecuado y, en el menú contextual, seleccionamos la opción llamada **Crear acceso directo**. Inmediatamente, se creará un nuevo acceso directo que contendrá el mismo nombre que el elemento original acompañado de la expresión - **Acceso directo**.

Para utilizar un **asistente** en la creación del acceso directo, hacemos clic en un espacio vacío del escritorio o carpeta y seleccionamos la opción **Nuevo/Acceso directo**. En la ventana **Crear acceso directo**, presionamos el botón **Examinar** para seleccionar el elemento original y luego hacemos clic sobre el botón **Siguiente**. Para terminar, escribimos un nombre para el acceso directo y hacemos clic en el botón **Finalizar**.



**Figura 33.** Si conocemos la ubicación del elemento para el cual crearemos el acceso directo, podemos escribirlo en forma manual en la casilla correspondiente.

## RESUMEN

En este capítulo revisamos las operaciones que podemos realizar sobre archivos y carpetas. Conocimos el Explorador de Windows y aprendimos de qué forma es posible explorar el contenido del equipo y las alternativas ofrecidas por Windows 7 para organizar nuestros archivos. Conocimos las bibliotecas y vimos cómo podemos cambiar la forma en que se muestran los elementos de una carpeta. Aprendimos qué son los archivos, carpetas, iconos, accesos directos y cómo podemos realizar operaciones sobre ellos.



### TEST DE AUTOEVALUACIÓN

- 1 ¿Qué es el Explorador de Windows y cuáles son sus funciones principales?  
\_\_\_\_\_
- 2 ¿De qué forma podemos explorar el contenido de nuestros discos?  
\_\_\_\_\_
- 3 ¿Qué son las Bibliotecas de Windows 7 y qué ventajas presentan como forma de organización?  
\_\_\_\_\_
- 4 ¿Cuáles son las bibliotecas que se encuentran creadas en forma predeterminada en Windows 7?  
\_\_\_\_\_
- 5 Describa las opciones que brinda Windows 7 para organizar y visualizar los elementos de una carpeta.  
\_\_\_\_\_
- 6 Describa las principales características de las carpetas y archivos.  
\_\_\_\_\_
- 7 Enumere algunos tipos de archivos que correspondan a elementos de audio y video.  
\_\_\_\_\_
- 8 ¿Qué es una extensión de archivo y qué función cumple?  
\_\_\_\_\_
- 9 Mencione las diferencias entre icono y acceso directo.  
\_\_\_\_\_
- 10 ¿De qué formas podemos crear un nuevo acceso directo?  
\_\_\_\_\_

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- 1 Explore el contenido del disco duro de la computadora.  
\_\_\_\_\_
- 2 Cree una nueva biblioteca y agréguele el contenido de algunas carpetas.  
\_\_\_\_\_
- 3 Copie el contenido de una carpeta y péguelo dentro de **Documentos**.  
\_\_\_\_\_
- 4 Haga que se muestren las extensiones para los tipos de archivos conocidos.  
\_\_\_\_\_
- 5 Cree un acceso directo para Internet Explorer 8 en el escritorio de Windows 7.  
\_\_\_\_\_

# Personalización de Windows 7

La personalización del sistema operativo es una de las tareas a las que le dedicamos más tiempo, y nos permite configurar opciones para mejorar su aspecto. Windows 7 incorpora opciones de personalización como el cambio del papel tapiz, la posibilidad de optimizar el equipo para funcionar sin pantalla, o agregar una serie de mini programas llamados gadgets, que nos proporcionarán funcionalidades adicionales.

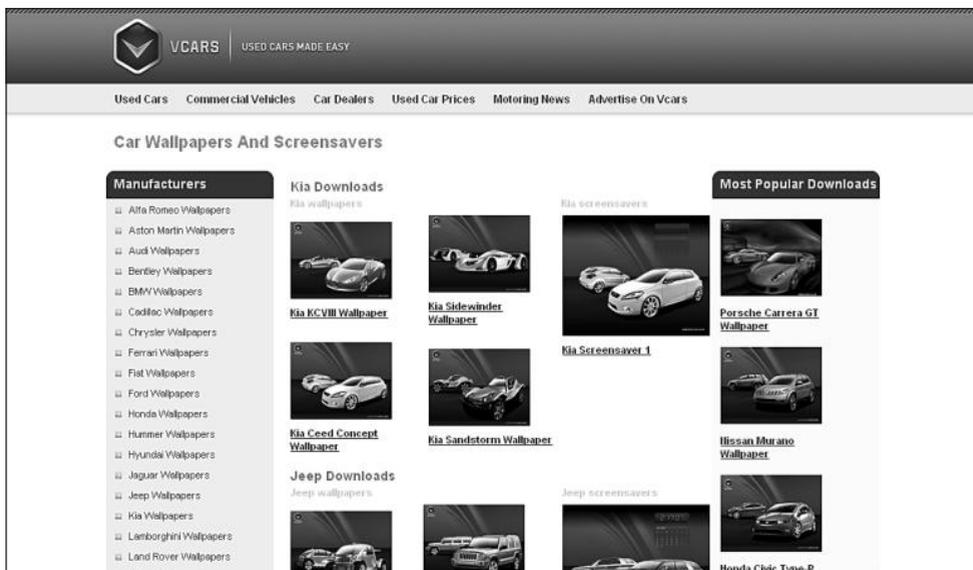
<b>Personalizar la interfaz de Windows 7</b>	<b>104</b>
Cambiar el fondo de escritorio	104
Cambiar el color de las ventanas	108
Cambiar los sonidos del sistema	110
Cambiar el protector de pantalla	112
Cambiar el tema de escritorio	114
Cambiar los punteros del mouse	116
Cambiar la imagen de la cuenta	119
<b>Propiedades de pantalla</b>	<b>120</b>
<b>Centro de accesibilidad</b>	<b>122</b>
<b>Gadgets de escritorio</b>	<b>125</b>
Agregar gadgets al escritorio	125
Configurar y eliminar gadgets del escritorio	127
Descargar nuevos gadgets	129
<b>Resumen</b>	<b>129</b>
<b>Actividades</b>	<b>130</b>

# PERSONALIZAR LA INTERFAZ DE WINDOWS 7

Toda la línea de sistemas operativos de Microsoft orientados al usuario se ha caracterizado por entregar diversas herramientas mediante las cuales es posible personalizar la forma en la que vemos el sistema. De esta forma, es posible cambiar el papel tapiz del escritorio, modificar el esquema de sonidos del sistema, o agregar mini aplicaciones que brindan funcionalidades extra. En los siguientes apartados revisaremos la forma de llevar a cabo cada una de las tareas que nos permitirán contar con un sistema personalizado.

## Cambiar el fondo de escritorio

El **fondo de escritorio** o **papel tapiz** es uno de los elementos más utilizados para diferenciar distintas sesiones de usuario y, así, personalizar el aspecto de nuestro sistema operativo. Microsoft Windows 7 incorpora una serie de imágenes especialmente diseñadas para ser usadas como papel tapiz, aunque también es posible descargar nuevos motivos desde Internet o seleccionar una imagen personal.



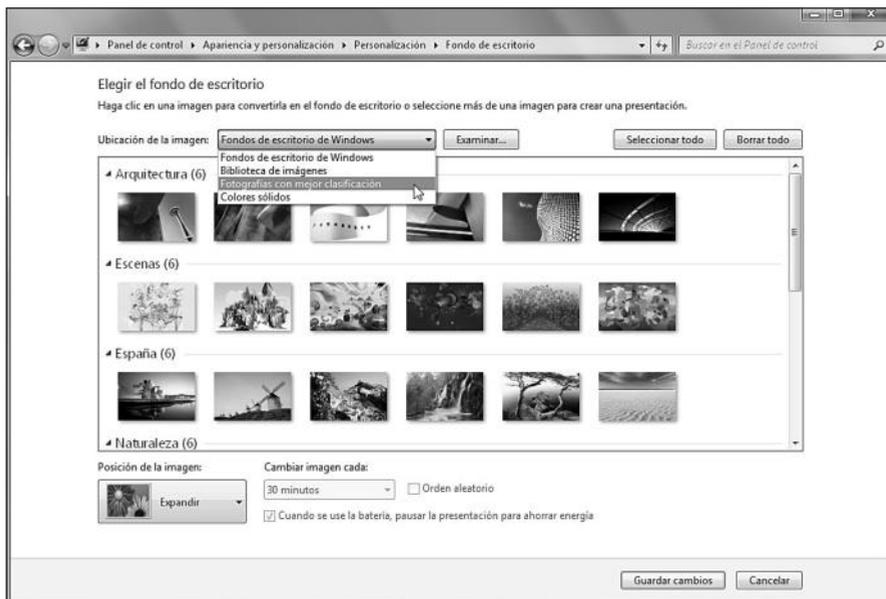
**Figura 1.** La dirección web [www.vcars.co.uk/funzone](http://www.vcars.co.uk/funzone) contiene una gran cantidad de **wallpapers** de automóviles listos para descargar.

Para cambiar el papel tapiz de Windows 7 debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización/Personalización**, o también podemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre un área vacía del escritorio y seleccionar la opción **Personalizar** del menú que aparece. Para continuar, tenemos que hacer clic sobre la opción **Fondo de escritorio**.



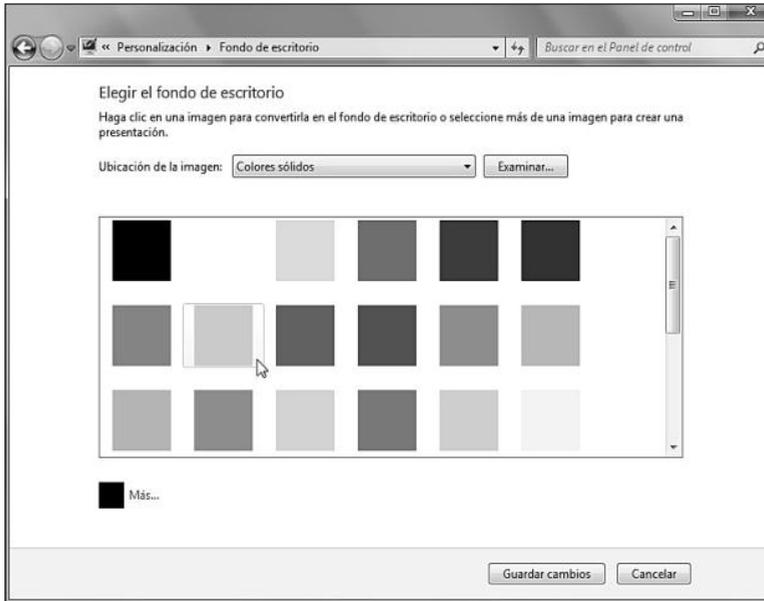
**Figura 2.** En la ventana que se presenta veremos los **fondos de escritorio** disponibles en Windows 7. Para aplicar uno, sólo debemos hacer clic sobre él.

Para utilizar otras imágenes como papel tapiz, debemos desplegar el menú llamado **Ubicación de la imagen**, que se encuentra en la misma ventana. Las opciones que se nos presentan son las siguientes: **Fondos de escritorio de Windows**, **Biblioteca de imágenes**, **Fotografías con mejor clasificación** y **Colores sólidos**.



**Figura 3.** En cada una de estas categorías encontraremos **variadas opciones** para utilizar como tapiz de escritorio.

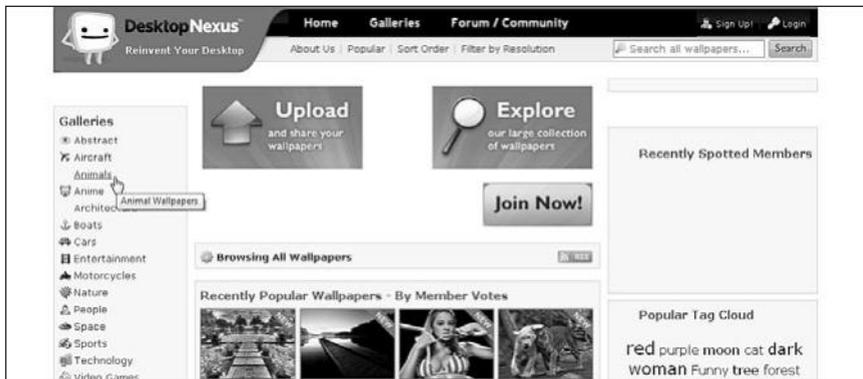
El botón **Examinar...**, que se encuentra junto al menú desplegable, nos permite especificar una ubicación alternativa que contenga imágenes para ser usadas como fondo de escritorio. Así, podremos localizar en nuestros discos una imagen que nos agrade.



**Figura 4.** Si no queremos utilizar una imagen o fotografía, la opción *Colores sólidos* nos permite seleccionar entre la gama de colores presentados o elegir un color propio desde *Más...*

La ventana para cambiar el fondo de escritorio también nos permite especificar la posición que tendrá la imagen usada como papel tapiz. Las opciones son: **Rellenar** (utiliza la imagen para llenar el escritorio sin importar que ésta sobresalga de los bordes), **Ajustar** (ajusta la imagen a la pantalla y rellena el espacio faltante con bordes de color), **Expandir** (aumenta o disminuye la imagen ajustándola al tamaño de la pantalla), **Mosaico** (copia la imagen varias veces para rellenar la pantalla) y **Centro** (muestra la imagen al centro de la pantalla).

Una función muy interesante a la hora de personalizar el fondo de escritorio de Windows 7 es la de utilizar una **presentación de imágenes** en lugar de una sola fotografía o color estático. Para realizar esta tarea, dentro de la ventana **Elegir el fondo de escritorio**, debemos seleccionar todas las imágenes que deseemos incluir en la presentación, haciendo clic en el recuadro superior de cada papel tapiz. Cuando hayamos marcado las imágenes adecuadas, desplegamos el menú **Cambiar imagen cada:** y seleccionamos la opción que más nos agrade. Los intervalos van entre los **10 segundos** y **1 día**. Adicionalmente, podremos marcar las casillas correspondientes a las opciones **Orden aleatorio** y **Cuando se use la batería, pausar la presentación para ahorrar energía**. Para terminar, es necesario presionar el botón **Guardar cambios**.



**Figura 5.** Para obtener fondos de escritorio adicionales, podemos visitar diversos sitios web. Un ejemplo de ellos es [www.desktopnexus.com](http://www.desktopnexus.com), que nos permite descargar imágenes clasificadas en diversas categorías.

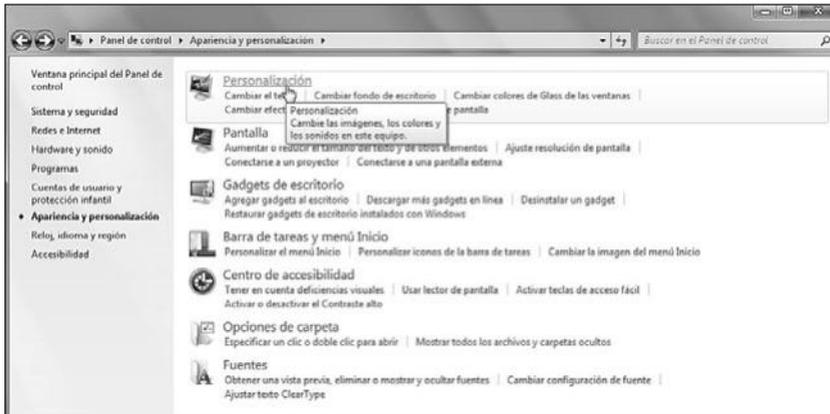
En la **Tabla 1** vemos un listado de sitios web en diversos idiomas, desde los cuales es posible descargar fondos de escritorio para nuestro sistema operativo.

NOMBRE DEL SITIO	DIRECCIÓN
Wallpapers.ru	<a href="http://www.wallpapers.ru/box/packs">www.wallpapers.ru/box/packs</a>
VCars	<a href="http://www.vcars.co.uk/funzone">www.vcars.co.uk/funzone</a>
Bildmotive aus c't	<a href="http://www.heise.de/ct/motive">www.heise.de/ct/motive</a>
PixBait	<a href="http://pixbait.com/category/wallpapers">http://pixbait.com/category/wallpapers</a>
National Geographic	<a href="http://photography.nationalgeographic.com/photography/wallpapers">http://photography.nationalgeographic.com/photography/wallpapers</a>
InterfaceLIFT	<a href="http://interfacelift.com/wallpaper_beta">http://interfacelift.com/wallpaper_beta</a>
Gallery of Art	<a href="http://gallery.artofgregmartin.com">http://gallery.artofgregmartin.com</a>
Bartelme Design	<a href="http://www.bartelme.at/journal/categories/C39">www.bartelme.at/journal/categories/C39</a>
MikeBonnell	<a href="http://www.mikebonnell.com">www.mikebonnell.com</a>
Social Walpapering	<a href="http://www.socwall.com">www.socwall.com</a>
Art Lebedev	<a href="http://www.artlebedev.com/posters">www.artlebedev.com/posters</a>
Fondos gratis	<a href="http://www.fondosgratis.com.mx">www.fondosgratis.com.mx</a>
Wallpapers.com	<a href="http://www.wallpapers.com">www.wallpapers.com</a>
Wallpapers.org	<a href="http://www.wallpapers.org">www.wallpapers.org</a>
Wallpapers Tus trucos	<a href="http://www.tustrucos.com/wallpapers">www.tustrucos.com/wallpapers</a>
Fonditos	<a href="http://www.fonditos.com">www.fonditos.com</a>
Fondos de escritorio Mundodescargas	<a href="http://www.fondos-escritorio-pantalla.mundodescargas.com">www.fondos-escritorio-pantalla.mundodescargas.com</a>
DesktopNexus	<a href="http://www.desktopnexus.com">www.desktopnexus.com</a>
Wallpapers PixBait	<a href="http://www.pixbait.com/category/wallpapers">www.pixbait.com/category/wallpapers</a>
Celso Junior Gallery	<a href="http://celsojunior.deviantart.com/gallery">http://celsojunior.deviantart.com/gallery</a>
Wallpapers Vladstudio	<a href="http://www.vladstudio.com/wallpapers">www.vladstudio.com/wallpapers</a>
Best Game Wallpapers	<a href="http://www.bestgamewallpapers.com">www.bestgamewallpapers.com</a>

**Tabla 1.** Sitios web que ofrecen la descarga de *papeles tapiz* en forma gratuita.

## Cambiar el color de las ventanas

Cambiar el color de las ventanas nos ayudará a modificar la apariencia de los bordes de las ventanas de Windows 7, del menú **Inicio** y también de la barra de tareas del sistema. Para personalizar la forma en que se ven estos elementos, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización/Personalización**.



**Figura 6.** De esta forma, podremos acceder a las diversas opciones de personalización que nos ofrece el sistema.

Una vez que la ventana **Personalización** se abre, buscamos la opción **Color de ventana**, que se encuentra en la barra de opciones inferior, junto a **Fondo de escritorio** y **Sonido**.



**Figura 7.** Podremos seleccionar alguno de los colores que Windows 7 nos presenta como opciones para personalizar el color y la apariencia de las ventanas del sistema.

Entre los colores disponibles se encuentran **Cielo**, **Crepúsculo**, **Hoja**, **Lima**, **Sol**, **Calabaza**, **Rojo Rubí**, **Lavanda**, **Marrón Topo**, **Chocolate**, **Pizarra**, y **Escarcha**, entre otros. Para aplicarlos, sólo es necesario hacer clic sobre ellos. La opción **Habilitar transparencia** nos permitirá hacer que los bordes de las ventanas se hagan translúcidos, y mediante la barra deslizante de **Intensidad de color** podremos seleccionar la intensidad que deseemos para el color seleccionado anteriormente. Si hacemos clic en la opción **Mostrar el mezclador de colores**, podremos acceder a las barras deslizantes mediante las que podremos modificar los valores **Matiz**, **Saturación** y **Brillo** del color seleccionado.



**Figura 8.** A medida que movamos las barras deslizantes, veremos el resultado en el color de la ventana activa.

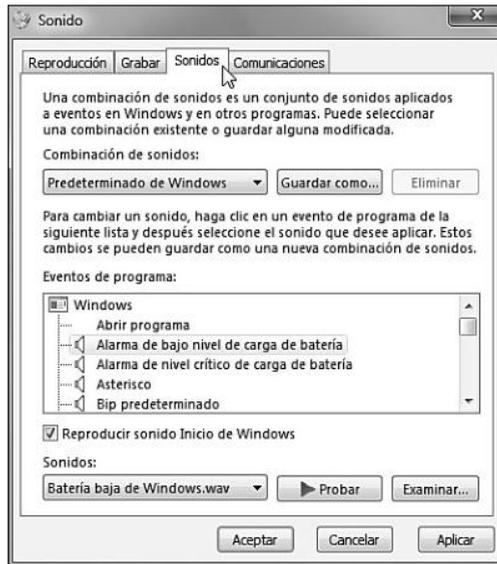
Si hacemos clic en **Configuración avanzada de apariencia**, dentro de **Color y apariencia de las ventanas**, accederemos a una ventana que nos permite modificar los colores para diversos elementos del sistema, por ejemplo, **Fondo de la aplicación**, **Cuadro del mensaje** y **Botones del título**, entre otros. Para aplicar los cambios que hayamos definido, es necesario que hagamos un clic sobre el botón **Guardar cambios**.

## III ANY WALLPAPER

La aplicación llamada **Any Wallpaper** permite, a versiones anteriores de Windows, especificar cada cuánto tiempo será cambiado el papel tapiz del escritorio. Funciona en Windows 2000, Windows XP y Windows Vista. Windows 7 ya incorpora esta característica, por lo que el uso de este programa no es necesario.

## Cambiar los sonidos del sistema

El **esquema** o **combinación de sonidos** de Windows nos proporciona alertas audibles para algunas de las acciones que se ejecutan en el sistema. En este apartado aprenderemos a modificar este esquema, adaptándolo a nuestras preferencias personales. Accedemos a la posibilidad de personalizar los sonidos del sistema haciendo clic en **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización/Personalización**, o también podemos presionar el botón derecho del mouse sobre el escritorio y seleccionar la opción **Personalizar**. Para continuar, es necesario que hagamos un clic sobre **Sonidos**.



**Figura 9.** En la ventana que aparece nos aseguramos que la pestaña llamada **Sonidos** se encuentre seleccionada.

Microsoft Windows 7 pone a nuestra disposición una gran cantidad de combinaciones de sonidos predefinidas. Para seleccionar una de ellas, sólo debemos desplegar el menú que se encuentra bajo la opción **Combinación de sonidos**; y seleccionar el que deseemos. Una vez que hayamos seleccionado la combinación de sonidos adecuada, bastará que presionemos el botón **Aplicar**.



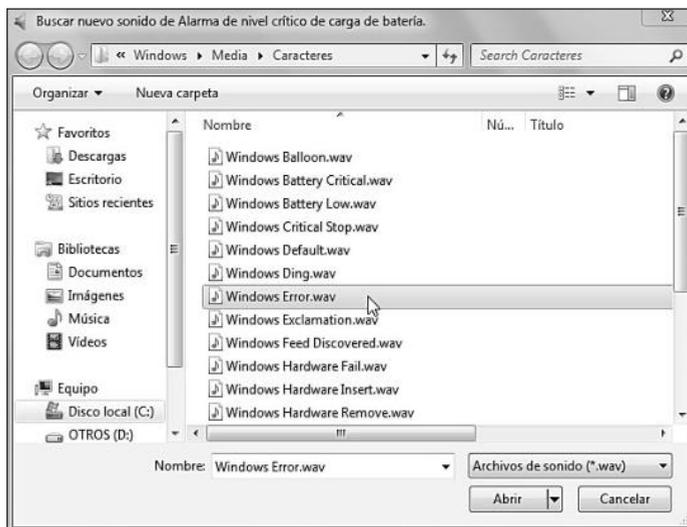
## AUDIOBLAST

La aplicación gratuita **Audioblast** es un sencillo y potente **editor de audio** que soporta los formatos .WAV y .MP3. Entre sus funciones, se destacan sus herramientas de edición, filtros, efectos y la posibilidad de realizar ajustes, cambiar la velocidad de reproducción o grabar. Aunque fue discontinuado, podemos acceder a su descarga desde [www.moor-software.com/0.php?page=blast.php](http://www.moor-software.com/0.php?page=blast.php).



**Figura 10.** Entre las combinaciones de sonidos que podemos seleccionar se encuentran las siguientes: *Delta, Excéntrico, Festival, Paisaje urbano, Predeterminado de Windows, Sabana y Sin sonidos.*

Además de elegir una de las combinaciones existentes, también es posible crear una combinación de sonidos **personalizada**, y para esto podemos basarnos en alguno de los esquemas predefinidos. Primero seleccionamos el adecuado y, luego, en el recuadro **Eventos de programa:**, hacemos un clic sobre el evento cuyo sonido deseamos cambiar. Una vez hecho esto, podemos seleccionar uno de los sonidos que se encuentran en el menú desplegable llamado **Sonidos:** o presionar el botón **Examinar...**



**Figura 11.** Si hacemos clic en *Examinar...*, podremos seleccionar un sonido en formato .WAV, que se encuentre en cualquier ubicación del sistema, y luego aplicarlo al evento seleccionado.

Después de haber asignado los sonidos deseados a cada uno de los eventos del sistema o de las aplicaciones, hacemos clic sobre el botón **Guardar como...** y le damos un nombre a nuestra combinación de sonidos. En la **Tabla 2** vemos algunos sitios desde los cuales es posible descargar sonidos en formato .WAV para ser utilizados en la creación de combinaciones de sonidos personalizados.

NOMBRE DEL SITIO	DIRECCIÓN WEB
SoundSnap	www.soundsnap.com
WavSource	www.wavsource.com
Cool wavs	http://coolwavs.fortunecity.com
Cool movies sounds	www.coolmoviesounds.com

**Tabla 2.** Sitios web que ofrecen la descarga de sonidos en formato .WAV de forma gratuita.

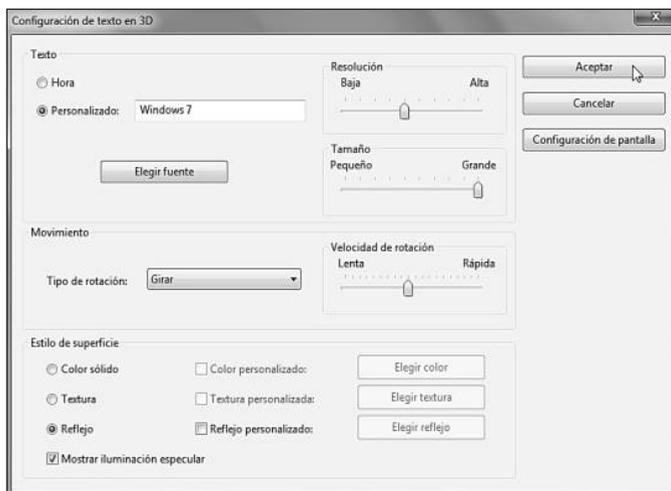
## Cambiar el protector de pantalla

El **protector de pantalla** es otra de las características del sistema operativo que podremos modificar para personalizar la apariencia de nuestro sistema. Para acceder a los protectores de pantalla de Windows 7, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización/Personalización**, o presionar el botón derecho del mouse sobre el escritorio y seleccionar la opción **Personalizar**. Después, en la ventana con el título **Cambiar los efectos visuales y sonidos del equipo**, debemos hacer clic en **Protector de pantalla**. En la ventana **Configuración del protector de pantalla**, podremos desplegar y seleccionar el protector de pantalla que deseemos aplicar al sistema.



**Figura 12.** Aquí se mostrarán los protectores de pantalla que incorpora el sistema operativo y los que instalemos posteriormente.

Cuando hayamos seleccionado el protector de pantalla que queremos utilizar, podremos especificar el número de minutos que deberán transcurrir antes de que éste se active, valor que ingresamos en la casilla **Esperar:**. También podemos marcar la casilla que corresponde a la opción **Mostrar la pantalla de inicio de sesión al reanudar** para que sea necesario hacer clic sobre el nombre de usuario cuando el protector de pantalla se desactive.



**Figura 13.** El botón *Configuración...*, ubicado en la sección *Protector de pantalla*, nos permitirá acceder a más opciones para modificar el *protector de pantalla* seleccionado.

En la parte superior de la ventana podemos ver una pequeña muestra de cómo se verá el salvapantallas elegido, mientras que el botón **Vista previa** nos mostrará el protector de pantalla seleccionado en modo pantalla completa. Si estamos conformes con el resultado, hacemos clic sobre el botón **Aceptar**. También podemos descargar protectores de pantalla adicionales, visitando sitios web como los que se encontramos en la **Tabla 3**.

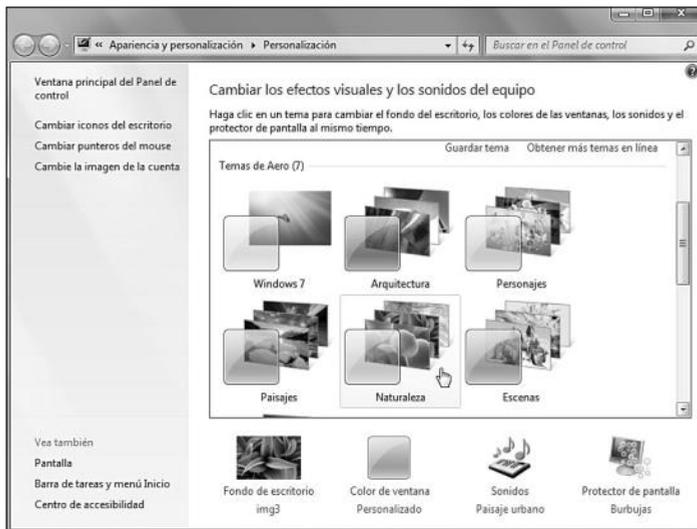
DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN
Protectores TusTrucos	<a href="http://www.tustrucos.com/savers">www.tustrucos.com/savers</a>
Protectores de pantalla Hormiga	<a href="http://www.hormiga.org/savers">www.hormiga.org/savers</a>
Protectores de pantalla	<a href="http://www.protectorespantalla.com.mx">www.protectorespantalla.com.mx</a>
Salvapantallas Malavida	<a href="http://www.malavida.com/software/26/salvapantallas-windows-1-1">www.malavida.com/software/26/salvapantallas-windows-1-1</a>
EntreBits Salvapantallas	<a href="http://www.entrebts.com/software/Mejoras_para_el_Escritorio/Protectores_de_Pantalla">www.entrebts.com/software/Mejoras_para_el_Escritorio/Protectores_de_Pantalla</a>
Salvapantallas.com	<a href="http://www.salvapantallas.com.es">www.salvapantallas.com.es</a>
Salvapantallas Fotograma	<a href="http://www.fotograma.com/entretenimientos/screensavers">www.fotograma.com/entretenimientos/screensavers</a>
Screensavers	<a href="http://www.screensavers.com">www.screensavers.com</a>
AAAScreensavers	<a href="http://www.aaascreensavers.com">www.aaascreensavers.com</a>
ScreensaverShot	<a href="http://www.screensavershot.com">www.screensavershot.com</a>

DIRECCIÓN	DESCRIPCIÓN
Salvapantallas Zona Gratuita	www.zonagratis.com/screensavers
Salvapantallas Tuttogratis	www.tuttogratis.es/software_gratis/salvapantallas_gratis.html
Salvapantallas Programas gratis	www.programas-gratis.net/bajar-descargar/salvapantallas-gratis

**Tabla 3.** Sitios web desde los cuales es posible descargar protectores de pantalla para Microsoft Windows.

## Cambiar el tema de escritorio

Un **tema de escritorio** es una **combinación** de variados aspectos que modifican la apariencia de Microsoft Windows 7. Entre los cambios que se realizan mediante la aplicación de un tema se encuentran el papel tapiz, el color y la apariencia de las ventanas, del menú **Inicio** y de la barra de tareas, los sonidos y el protector de pantalla. Windows 7 incorpora una gran variedad de temas predefinidos entre los cuales podremos elegir y luego aplicar el que deseemos. Para acceder a ellos, hacemos clic en **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización/Personalización** o presionamos el botón derecho del mouse sobre el escritorio y seleccionamos la opción **Personalizar**. Para aplicar cualquiera de los temas disponibles, sólo es necesario hacer clic sobre nuestra selección. Entre estos temas encontramos los llamados **Arquitectura** y **Naturaleza**.



**Figura 14.** Para cada uno de los temas listados, veremos una miniatura que nos mostrará el color y la apariencia de las ventanas junto a los fondos de escritorio correspondientes.

El apartado **Temas de Aero** nos permite acceder a los temas que utilizan diversos efectos, como transparencias y transiciones, y el apartado llamado **Temas Básico y Contraste alto** nos permite aplicar temas como **Windows clásico**, que nos entrega una apariencia similar a la de **Windows 2000**.



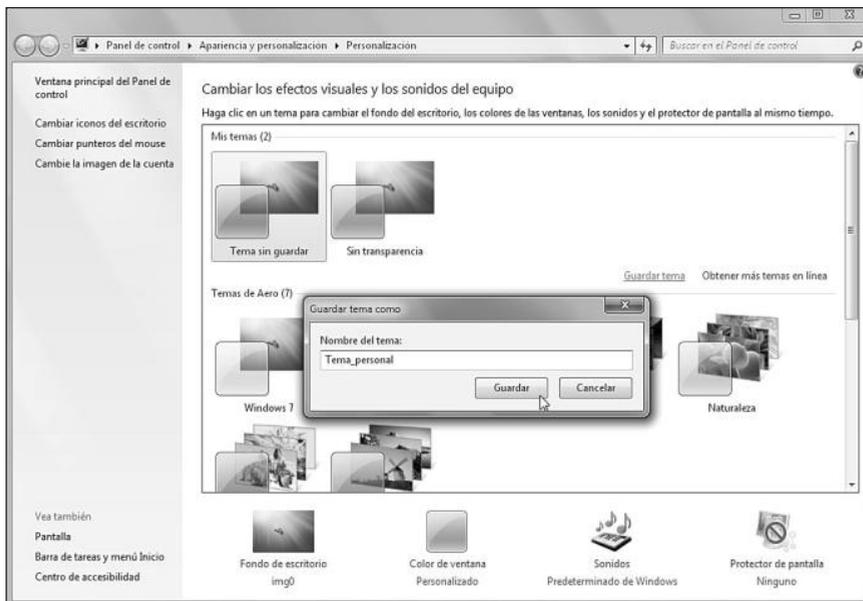
**Figura 15.** El tema *Windows clásico* agiliza el rendimiento del sistema operativo, ya que no muestra los efectos de Aero.

Si no estamos conformes con ninguno de los temas que proporciona Windows 7, podemos descargar uno desde el sitio web habilitado por Microsoft o crear nuestro propio tema de escritorio. Para descargar un tema desde Internet, debemos hacer clic en el enlace **Obtener más temas en línea**, que se encuentra en la ventana donde elegimos los temas, o también podemos acceder directamente al sitio web <http://windows.microsoft.com/es-ES/Windows7/Personalize> y allí hacer clic en la pestaña **Temas**. Algunos de los temas que se encuentran disponibles en la página son **Japón**, **Reino Unido** y **Estados Unidos**. Cuando elijamos uno que nos agrade, deberemos hacer clic en el botón llamado **Descargar**, que se encuentra bajo la imagen que representa el tema.



**Figura 16.** Este sitio web nos presenta una selección de **temas de escritorio** para Windows 7.

Crear nuestro propio tema de escritorio es una tarea fácil: debemos seguir las instrucciones detalladas en los apartados anteriores para establecer un fondo de escritorio personalizado, seleccionar un color adecuado para las ventanas, cambiar el esquema de sonidos del sistema y, finalmente, elegir un salvapantallas. Cuando todos estos elementos se encuentren personalizados apropiadamente, en la ventana donde aparecen los temas hacemos clic en **Guardar tema**. En la ventana llamada **Guardar tema como** escribimos un nombre y hacemos clic en el botón **Guardar**.



**Figura 17.** Luego de guardar un tema propio, podremos aplicar nuestro tema seleccionándolo en el apartado *Mis temas*.

## Cambiar los punteros del mouse

Al igual que sucede con los sonidos del sistema, Windows 7 cuenta con un esquema de **punteros del mouse**. Estos punteros modifican la apariencia del **cursor** para cada una de las acciones que realizamos con él. Para modificar el esquema de punteros del



## TEMAS DE WINDOWS 7 PARA WINDOWS XP

El sitio web **DeviantArt** nos permite descargar un tema visual para Windows XP, que se encarga de simular la apariencia del nuevo Windows 7. Podemos acceder a la página de la descarga ingresando al sitio [www.deviantart.com](http://www.deviantart.com) y buscando el archivo llamado **SevenVG RC Theme for Win XP** en el cuadro de búsqueda superior.

mouse, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización/Personalización**, o también es posible presionar el botón derecho del mouse sobre el escritorio y seleccionar la opción **Personalizar**. Luego, seleccionamos la opción **Cambiar punteros del mouse**, que se encuentra en la barra lateral de la ventana.

Por su parte, en la pestaña **Punteros** de la ventana **Propiedades de Mouse**, podremos seleccionar alguno de los esquemas predefinidos desde el menú desplegable que se encuentra en la sección **Esquema**.



**Figura 18.** Para ver una vista previa de los cursores que componen cualquiera de los esquemas disponibles, sólo debemos hacer clic sobre él.

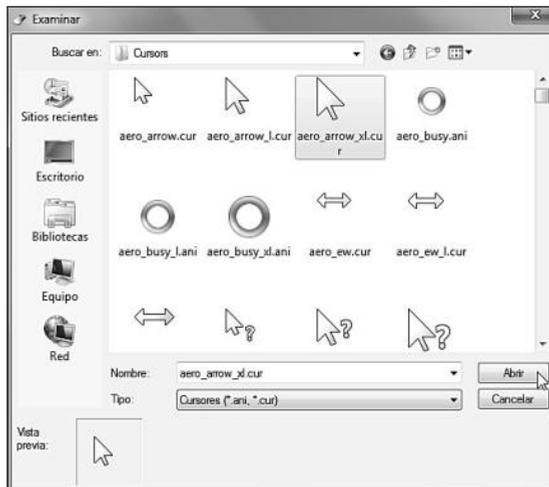
En la sección llamada **Personalizar**, podemos encontrar una vista en miniatura de los cursores que se utilizarán para cada una de las acciones, según el esquema que hayamos seleccionado. En la **Tabla 4** podemos ver algunos ejemplos de los tipos de cursores que se encuentran en el apartado **Personalizar**.

CURSOR	DESCRIPCIÓN
Selección normal	Este cursor puede ser visto en la mayoría de las acciones que realizamos en la computadora. Por ejemplo, al arrastrar el puntero sobre el escritorio, al hacer clic sobre un icono o al presionar un botón.
Trabajando en segundo plano	Este cursor se presenta cuando existe alguna acción que se está ejecutando en segundo plano. Por ejemplo, mientras se carga una aplicación como Microsoft Office Word.
Ocupado	Podemos ver este cursor cuando el sistema se encuentra ocupado realizando alguna tarea. Por ejemplo, finalizando alguna aplicación.

CURSOR	DESCRIPCIÓN
Selección de texto	Este cursor se presenta en aplicaciones como Microsoft WordPad, Bloc de notas u Office Word, mientras seleccionamos un bloque de texto.
Escritura a mano	Podemos ver este cursor mientras utilizamos la característica de escritura a mano en Windows 7.
No disponible	Cursor que podemos ver cuando intentamos realizar alguna acción que el sistema no puede realizar. Por ejemplo, arrastrar un icono sobre la ventana Propiedades de Mouse.
Ajuste vertical	Puntero del mouse que podemos ver mientras aumentamos el alto de una ventana.
Ajuste horizontal	Este puntero del mouse puede ser visto cuando aumentamos el ancho de una ventana.
Ajuste diagonal 1 y Ajuste diagonal 2	Cursores que son visibles mientras aumentamos el tamaño de una ventana desde una de sus esquinas.
Mover	Vemos este puntero del mouse mientras cambiamos de lugar una ventana.
Selección de vínculo	Este cursor aparece cuando arrastramos el puntero encima de un hipervínculo. Por ejemplo, sobre uno de los enlaces de un sitio web.

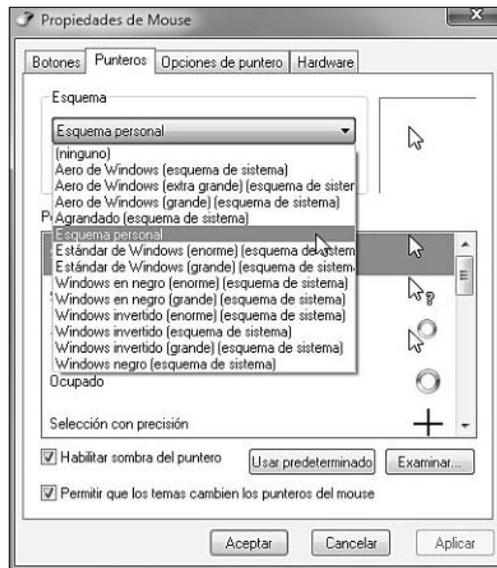
**Tabla 4.** Tipos de cursores que podemos encontrar en la pestaña *Punteros* de la ventana *Propiedades de Mouse*.

Podemos establecer nuestro propio esquema de punteros del mouse. Para esto, debemos hacer clic sobre cada uno de los cursores listados en la sección **Personalizar** y presionar el botón **Examinar....** Luego, navegamos hasta la carpeta que contiene el cursor adecuado, lo seleccionamos y hacemos clic sobre el botón **Abrir**.



**Figura 19.** Podemos encontrar cursores en la carpeta *Windows/Cursors*.

Cuando hayamos seleccionado los cursores adecuados, debemos hacer clic sobre **Guardar como...** y, en la ventana **Guardar combinación**, escribimos un nombre para nuestro esquema y presionamos **Aceptar**.



**Figura 20.** Luego de guardar la combinación de cursores, podremos aplicar nuestro esquema seleccionándolo desde el listado de esquemas predefinidos.

## Cambiar la imagen de la cuenta

La imagen de una cuenta de usuario identifica a cada uno de los usuarios registrados en el sistema. Podemos ver esta imagen en la pantalla que nos permite seleccionar un usuario para iniciar el sistema, y también en la parte superior del menú **Inicio**. Para cambiar esta imagen, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización/Personalización**, o también podemos presionar el botón derecho del mouse sobre el escritorio y seleccionar **Personalizar**. Para continuar, debemos seleccionar la opción **Cambiar la imagen de la cuenta**, que se encuentra en el panel de opciones lateral.

## MODIFICAR CURSORES DE WINDOWS

La aplicación llamada **ArtCursors** nos permite realizar modificaciones sobre los cursores de Microsoft Windows. Entre sus posibilidades, se destacan la creación y la modificación de cursores existentes, pintar imágenes con gradientes y trabajar con cursores animados. Podemos descargar una copia desde el sitio [www.aha-soft.com/spanish/artcursors](http://www.aha-soft.com/spanish/artcursors).



**Figura 21.** Otra forma de cambiar la imagen de la cuenta de usuario es hacer clic en Inicio/Panel de control y luego en Cuentas de usuario y protección infantil/Cuentas de usuario/Cambiar imagen.

Para aplicar una de las imágenes de usuario que nos entrega Windows 7, sólo es necesario hacer clic sobre ella y presionar el botón **Cambiar imagen**. Si hacemos clic en el enlace **Buscar más imágenes...**, podremos navegar a través de nuestros discos para seleccionar cualquier imagen que deseemos. La selección de imágenes disponibles para utilizar en las cuentas de usuario es mucho más amplia en Windows 7 que en versiones anteriores del sistema.

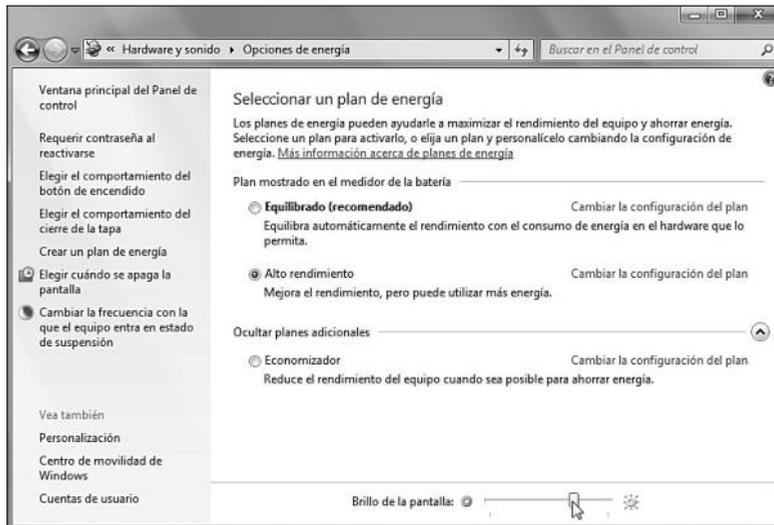
## PROPIEDADES DE PANTALLA

Para personalizar diversos aspectos de la configuración de pantalla, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización/Pantalla**. En la ventana que se abre, aparecen algunas opciones de ampliación para facilitar la lectura de los elementos en pantalla, además de una serie de opciones adicionales en el panel de la izquierda. Veamos qué podemos hacer desde cada una de ellas.

Si hacemos clic en **Ajustar resolución**, accederemos a diversas opciones de configuración que dependerán de la tarjeta de video y del monitor conectado a la computadora. Entre otras cosas, podremos especificar elementos tales como **Pantalla**, **Resolución** y **Orientación**. Una vez que hayamos especificado las opciones deseadas, debemos presionar el botón **Aceptar**.

La opción **Ajustar brillo** nos da la posibilidad de seleccionar el nivel de brillo que será aplicado a la pantalla de la computadora. Esta opción nos llevará a la pantalla

**Opciones de energía**, que nos permite seleccionar el brillo adecuado, utilizando el control deslizante de la parte inferior de la ventana.



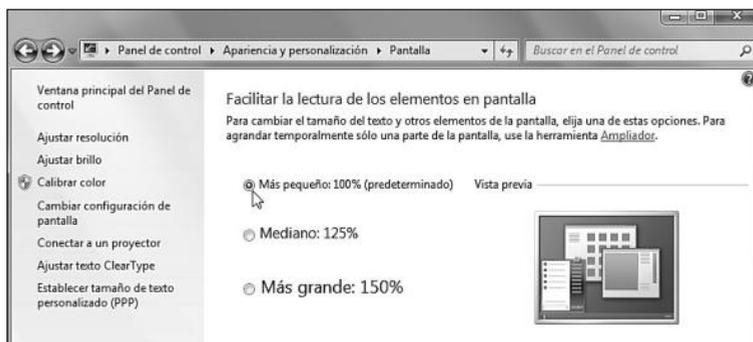
**Figura 22.** Ajustar el brillo es muy útil para limitar el consumo de energía en equipos portátiles.

Por su parte, la opción **Calibrar color** iniciará un asistente que nos llevará a través de diversas pantallas mediante las cuales podremos especificar el valor de gamma, de brillo, de contraste y el balance de color. Todos estos parámetros nos ayudarán a ver los colores de una forma más precisa.



**Figura 23.** A través del asistente, podremos seleccionar los valores adecuados. Luego de cada paso hacemos clic en el botón **Siguiente**.

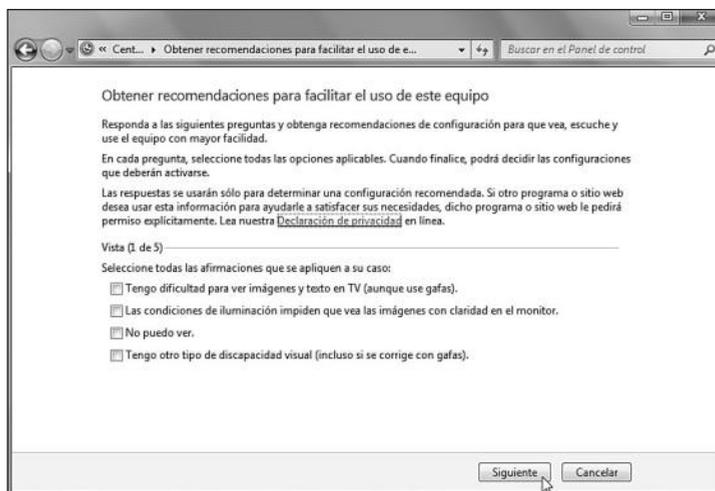
La opción **Conectar a un proyector** nos permite seleccionar la forma en que se presentará la pantalla cuando conectemos un proyector a la computadora. Cuando ingresamos, nos presenta una ventana que nos permite seleccionar entre: **Sólo equipo** (presenta la imagen de la pantalla sólo en el monitor de la computadora), **Duplicar** (presenta la imagen en el monitor de la computadora y en el proyector), **Extender** (divide la imagen entre el monitor de la computadora y el proyector), **Sólo proyector** (sólo presenta la imagen en el proyector). La opción **Ajustar texto ClearType** nos permitirá especificar una configuración que nos permita leer el texto en pantalla de una forma más fácil. Para eso, se iniciará un asistente que nos ayudará a optimizar la presentación del texto, y cuando todos los pasos hayan terminado, presionamos **Finalizar**. La última opción, llamada **Establecer tamaño de texto personalizado (PPP)**, presenta una ventana que permite modificar el tamaño del texto que vemos en pantalla. Allí podemos seleccionar un porcentaje para ajustar el tamaño del texto, por ejemplo, **100%**, **125%**, **150%** o **200%** del tamaño de texto normal. También podemos utilizar un control deslizante para aumentar el tamaño del texto hasta un **500%**.



**Figura 24.** En esta ventana podremos seleccionar el tamaño del texto y otros elementos de la pantalla, de manera que puedan ser vistos con mayor comodidad.

## CENTRO DE ACCESIBILIDAD

El **Centro de accesibilidad** de Windows 7 nos proporciona acceso a la configuración de accesibilidad del equipo. Mediante esta característica, es posible personalizar nuestro sistema para que pueda ser utilizado sin una pantalla, sin mouse o teclado. También es posible acceder a diversas **tecnologías de asistencia** disponibles en Windows 7. Para acceder al Centro de accesibilidad, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Accesibilidad/Centro de accesibilidad**. Si presionamos **Obtener recomendaciones para facilitar el uso de este equipo**, que se encuentra dentro de un recuadro amarillo al final de la sección llamada **Facilitar el uso del equipo**, se iniciará un asistente que configurará el equipo para que pueda ser usado con mayor facilidad.



**Figura 25.** Después de completar cada uno de los pasos, hacemos clic en el botón *Siguiente*.

En la **Tabla 5** que aparece a continuación, podemos ver los pasos que debemos llevar a cabo para completar el asistente que nos entrega recomendaciones para facilitar el uso del equipo. Veamos los detalles.

PASO	DESCRIPCIÓN
Vista (1 de 5)	En este paso podremos indicar cualquier discapacidad visual que nos impida ver los elementos que se presentan en pantalla.
Destreza manual (2 de 5)	Aquí indicaremos las dificultades que nos impidan utilizar un lápiz, un teclado o un mouse.
Audición (3 de 5)	En este paso podremos indicar las dificultades de audición que nos impiden escuchar parcial o completamente los sonidos del equipo.
Habla (4 de 5)	Aquí es posible marcar las dificultades del habla que nos impiden hablar o que otras personas nos entiendan.
Razonamiento (5 de 5)	En este paso podremos indicar las dificultades de concentración, de memoria y de aprendizaje.

**Tabla 5.** Pasos que componen el asistente para facilitar el uso del equipo.



## WINDOWS XP COMO WINDOWS 7

Existen algunas utilidades que permitirán a los usuarios de Microsoft Windows XP lograr que su sistema presente una apariencia similar a Windows 7. Entre estas aplicaciones destacamos **Windows 7 Transformation Pack**, que retoca el sistema en forma completa. La podemos obtener en [www.megaleecher.net](http://www.megaleecher.net), ingresando su nombre en el cuadro de búsqueda.

Una vez que hayamos completado cada uno de los pasos del asistente, el Centro de accesibilidad nos entregará un listado de posibles configuraciones que harán que el uso del equipo sea más fácil. La sección superior del Centro de accesibilidad agrupa una serie de herramientas, que son: **Iniciar Ampliador**, **Iniciar Narrador**, **Iniciar Teclado en pantalla** y **Configurar contraste alto**.



**Figura 26.** La sección *Explorar toda la configuración*, que se encuentra en la parte inferior del Centro de accesibilidad, reúne enlaces que nos permitirán utilizar el equipo sin pantalla o facilitar el uso del mouse, entre otras facilidades.

Para acceder a cada configuración que se presenta en la sección **Explorar toda la configuración**, sólo debemos hacer clic sobre el nombre de la opción o en el icono que la acompaña. En la **Tabla 6** podemos revisar una descripción detallada de cada una de ellas. En cada una de las secciones, debemos presionar el botón **Aceptar** después de especificar las configuraciones deseadas.

SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
Usar el equipo sin una pantalla	En esta sección es posible especificar diversas configuraciones que nos permitirán utilizar la computadora sin una pantalla. Aquí, encontramos las opciones Activar Narrador, Activar Descripción de audio y Desactivar todas las animaciones no necesarias (cuando sea posible).
Facilitar el uso del equipo	Agrupar opciones en los siguientes apartados: Contraste alto, Hacer que el texto y las descripciones se lean en voz alta, Aumentar el tamaño de los objetos en pantalla y Hacer que los objetos en pantalla sean más fáciles de ver.
Usar el equipo sin un mouse o teclado	En esta sección podremos especificar el uso de dispositivos de entrada alternativos. Para esto, nos brinda las opciones Usar Teclado en pantalla y Usar Reconocimiento de voz.

SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
Facilitar el uso del mouse	Aquí podremos seleccionar diversas opciones que nos permitirán utilizar el mouse de una forma más fácil. Entre ellas, podremos cambiar el tamaño y el color del puntero, activar las teclas del mouse y configurarlas.
Facilitar el uso del teclado	Para facilitar el uso del teclado, disponemos de opciones tales como Controlar el mouse con el teclado, Facilitar la escritura en el teclado, Facilitar el uso del método abreviado del teclado y Facilitar la administración de Windows, entre otras.
Usar texto o alternativas	Aquí es posible elegir Activar las notificaciones visuales de sonidos visuales para los sonidos (Sound Sentry) y Activar los subtítulos para los diálogos leídos (si están disponibles).
Enfocarse en las tareas	Esta sección nos permite personalizar la configuración para lectura y con mayor facilidad escritura en el teclado. Contiene opciones tales como Activar teclas especiales, Activar teclas filtro y Ajustar los límites de tiempo y los efectos visuales intermitentes, entre otras.

**Tabla 6.** Secciones que podemos encontrar en el **Centro de accesibilidad de Windows 7.**

## GADGETS DE ESCRITORIO

Los **gadgets** de escritorio de Windows 7 son pequeñas aplicaciones que nos permiten acceder a ciertas funciones del sistema operativo o de algunos programas como Windows Media Center. También existen algunos gadgets que sólo proporcionan entretenimiento y otros que entregan información proveniente de Internet.

### Agregar gadgets al escritorio

Para agregar **gadgets** al escritorio de Microsoft Windows 7, debemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre un área vacía del escritorio y seleccionar la opción llamada **Gadgets**. También podemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización/Gadgets de escritorio**.

### III ALTERNATIVA PARA AGREGAR GADGETS

Si ya tenemos algún gadget en nuestro escritorio, es posible utilizar otra opción para agregarle más de estas mini aplicaciones a Windows 7. Para ello, es necesario hacer clic con el botón derecho del mouse sobre cualquier gadget y seleccionar la opción **Agregar gadgets...** Se abrirá la ventana que contiene todas las alternativas, para que seleccionemos la adecuada.



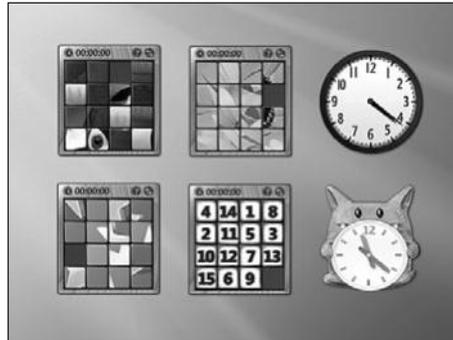
**Figura 27.** Podremos ver una ventana que muestra todos los *gadgets* que se encuentran disponibles en el sistema.

Para agregar un gadget, sólo debemos hacer doble clic sobre él o arrastrarlo hacia un lugar del escritorio. También es posible hacer clic con el botón derecho del mouse y seleccionar la opción **Agregar**. En la **Tabla 7** podemos ver la descripción de algunos de los gadgets que se encuentran disponibles en Windows 7.

NOMBRE DEL GADGET	DESCRIPCIÓN
Calendario	Este gadget nos presenta la fecha actual y también nos permite buscar en forma cómoda cualquier fecha del calendario.
Cotizaciones	Se conecta a un servidor para proporcionarnos información sobre nuestras cotizaciones favoritas.
El Tiempo	Este gadget nos informa sobre los pronósticos del tiempo para la zona del mundo que seleccionemos.
Encabezados de la fuente	Aquí podremos leer los encabezados de noticias, deportes y otra información que consideremos importante.
Medidor de CPU	Este gadget nos entrega información en tiempo real sobre el consumo de procesador y de memoria RAM de la computadora.
Moneda	Nos permite realizar conversiones entre distintos tipos de monedas.
Presentación	Este gadget nos muestra una presentación con las imágenes que seleccionemos.
Reloj	Nos permite ver la hora de cualquier parte del mundo que deseemos.
Rompecabezas	Este gadget de entretenimiento nos presenta una imagen desordenada para que, empleando diversos movimientos, seamos capaces de poner las piezas en orden.
Windows Media Center	Nos permite controlar diversas funciones de la aplicación Windows Media Center.

**Tabla 7.** Gadgets que podemos encontrar en Windows 7.

Para obtener los detalles de cada uno de los gadgets incorporados en Windows 7, sólo debemos seleccionarlos y hacer clic sobre el enlace **Mostrar detalles**, que se encuentra en la parte inferior de la ventana. En los apartados siguientes revisaremos la forma en que podemos cambiar la configuración de los gadgets de escritorio y descargar otros adicionales desde Internet.



**Figura 28.** Es posible agregar varias veces el mismo gadget al escritorio y, por ejemplo, seleccionar imágenes diferentes para el rompecabezas o diseños distintos para el reloj.

## Configurar y eliminar gadgets del escritorio

En Windows 7, es posible cambiar la posición de los gadgets en el escritorio de una forma muy fácil: sólo es necesario arrastarlos manteniendo presionado el botón del mouse sobre el centro del gadget. Si ponemos el cursor del mouse en la esquina superior de un gadget, veremos aparecer algunos botones: **Cerrar** (nos permite quitar el gadget del escritorio), **Tamaño más grande** y **Tamaño más pequeño** (sirven para cambiar el tamaño del gadget), **Opciones** (abre la ventana que permite especificar las opciones de configuración) y **Arrastrar gadget** (podremos cambiar la posición del gadget).



**Figura 29.** Por ejemplo, si presionamos el botón **Tamaño más grande**, el **Calendario** nos muestra una segunda página y la **Presentación** aumenta su tamaño.

Para configurar otras opciones de los gadgets de escritorio, debemos hacer clic sobre ellos con el botón secundario del mouse para acceder a un menú contextual, que nos permitirá personalizar diversos aspectos de éste. En la **Tabla 8** podemos ver algunas de las opciones disponibles.

OPCIONES DEL MENÚ CONTEXTUAL	DESCRIPCIÓN
Agregar gadgets...	Si seleccionamos esta opción, se abrirá la ventana que nos presenta los gadgets disponibles para que podamos agregar al escritorio los que deseemos.
Mover	Si hacemos clic en esta opción, podremos cambiar de posición el gadget, utilizando el mouse o las flechas del teclado.
Tamaño	Desplegará, a su vez, otro menú con las opciones Tamaño grande y Tamaño pequeño.
Siempre visible	Esta opción pondrá al gadget seleccionado por sobre cualquier ventana o aplicación que ejecutemos, y de esta forma permanecerá siempre visible. Para quitar este comportamiento, sólo debemos desmarcar esta opción.
Opacidad	Cambia el nivel de opacidad del gadget seleccionado. Podemos seleccionar entre las opciones 20%, 40%, 60%, 80% y 100%.
Opciones	Si hacemos clic en esta alternativa, se desplegará una ventana que nos permite configurar algunos aspectos propios del gadget seleccionado.
Cerrar gadget	Esta opción se encarga de quitar el gadget del escritorio de <b>Windows 7</b> .

**Tabla 8.** Opciones que podemos encontrar en el menú contextual de los gadgets de escritorio.

Es importante aclarar que las opciones que revisamos en la tabla anterior no se encuentran disponibles en todos los gadgets, por ejemplo, la opción **Tamaño** no está presente en el gadget **Reloj**. Mediante la ventana de opciones del Reloj podemos especificar un nombre, la Zona horaria, seleccionar un diseño y marcar la opción **Mostrar la manecilla de segundos**.

Las opciones del gadget **Presentación** incluyen la posibilidad de seleccionar la carpeta desde la cual serán tomadas las imágenes y si se incluirán subcarpetas, seleccionar la cantidad de tiempo que cada imagen se verá y elegir entre una de las transiciones de imagen disponibles.

El gadget **Tiempo**, en su página de opciones, nos permite elegir nuestra ubicación actual y marcar **Mostrar la temperatura en:** (Fahrenheit o Celsius). La ventana de opciones del gadget **Windows Media Center** contiene las opciones **Seleccione que mostrar** y **Tiempo de transición**, entre otras. Por su parte, en las opciones del **Rompecabezas de imágenes**, sólo podemos seleccionar entre una de las once imágenes disponibles para mostrar.



**Figura 30.** Uno de los gadgets nuevos que se presentan como novedad en Windows 7 es **Windows Media Center**. En sus opciones podremos especificar qué mostrará y los tiempos de transición.

## Descargar nuevos gadgets

Para obtener e instalar nuevos gadgets en Windows 7, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización/Gadgets de escritorio** o presionar el botón derecho del mouse sobre un área vacía del escritorio y seleccionar la opción **Gadgets**. Una vez que la ventana que nos muestra el listado de gadgets esté abierta, hacemos clic en la opción **Descargar más gadgets en línea**. Para descargar un gadget, debemos hacer clic sobre la imagen correspondiente o sobre el botón **Descargar**. Luego, cuando la página que nos entrega información sobre el gadget se haya cargado, presionamos nuevamente el botón **Descargar**. En el sitio web <http://windows.microsoft.com/es-es/Windows7/Personalize>, dentro de la solapa **Gadgets de Escritorio**, encontraremos diversos gadgets listos para descargar.

## RESUMEN

En este capítulo revisamos todas las opciones que nos ofrece Windows 7 para personalizar su aspecto y funcionamiento, adaptándolo a nuestros gustos y necesidades. Aprendimos a cambiar el papel tapiz del escritorio, el tema y el protector de pantalla, así como también los punteros del mouse y la imagen para la cuenta de usuario. Para continuar, ajustamos las propiedades de pantalla y conocimos las características que nos ofrece el Centro de accesibilidad. Finalmente, aprendimos a seleccionar, configurar y descargar gadgets para el escritorio de Windows 7.



### TEST DE AUTOEVALUACIÓN

- 1 ¿Qué opciones podemos ajustar en la ventana Cambiar fondo de escritorio?  
\_\_\_\_\_
- 2 ¿Para qué sirven las opciones Expandir y Mosaico cuando aplicamos un fondo de pantalla?  
\_\_\_\_\_
- 3 ¿Qué colores podemos seleccionar para aplicar a las ventanas de Windows 7?  
\_\_\_\_\_
- 4 ¿Qué es un esquema de sonidos del sistema y cómo podemos cambiarlo?  
\_\_\_\_\_
- 5 ¿De qué formas podemos acceder a la configuración del protector de pantalla del sistema?  
\_\_\_\_\_
- 6 ¿Qué es un tema de escritorio?  
\_\_\_\_\_
- 7 Describa algunas de las configuraciones que contiene la ventana Opciones de pantalla.  
\_\_\_\_\_
- 8 ¿Qué es el Centro de accesibilidad y qué configuraciones podemos aplicar gracias a él?  
\_\_\_\_\_
- 9 ¿Qué son los gadgets de Windows 7?  
\_\_\_\_\_
- 10 Mencione algunos de los gadgets que incluye Windows 7.  
\_\_\_\_\_

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- 1 Cambie el fondo de escritorio de Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 2 Seleccione y aplique uno de los esquemas de sonidos disponibles en Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 3 Cree un tema de escritorio personalizado y aplíquelo.  
\_\_\_\_\_
- 4 Agregue un gadget al escritorio del sistema y configúrelo.  
\_\_\_\_\_
- 5 Descargue un gadget para Windows 7 desde Internet.  
\_\_\_\_\_

# Panel de control

El Panel de control es una característica muy representativa de Windows. Mediante su uso, podremos alterar todos los aspectos de funcionamiento, apariencia y configuración del sistema operativo. El Panel de control de Windows 7, además de las secciones y applets que ya estaban presentes en versiones anteriores, contiene nuevos elementos que conoceremos a continuación.

<b>El Panel de control en Windows 7</b>	<b>132</b>
Formas de organizar el Panel de control	132
<b>Elementos del Panel de control</b>	<b>134</b>
Administrador de credenciales	135
Administrador de dispositivos	136
Centro de actividades	137
Centro de movilidad de Windows	138
Centro de sincronización	139
Configuración regional y de idioma	141
Dispositivos e impresoras	142
Fecha y hora	143
Fuentes	144
Mouse	146
Opciones de carpeta	147
Opciones de energía	148
Opciones de indexación	150
Reconocimiento de voz	152
Recuperación	153
Reproducción automática	154
Sistema	157
Sonido	158
Tareas iniciales	160
Teclado	161
Otros elementos del Panel de control	162
<b>Resumen</b>	<b>163</b>
<b>Actividades</b>	<b>164</b>

## EL PANEL DE CONTROL EN WINDOWS 7

El **Panel de control** es una parte muy importante de los sistemas operativos Windows y ha estado presente desde sus primeras versiones. Nos permite realizar diversos ajustes en el aspecto y el funcionamiento del sistema gracias a cada una de las partes integradas en él. Para acceder al Panel de control en Windows 7, debemos hacer clic en el botón **Inicio** y seleccionar la opción llamada **Panel de control**. También podemos hacer clic sobre el enlace **Abrir el Panel de control**, ubicado en la barra de opciones superior de la ventana **Equipo**.



**Figura 1.** Accedemos al Panel de control, tal como en versiones anteriores del sistema.

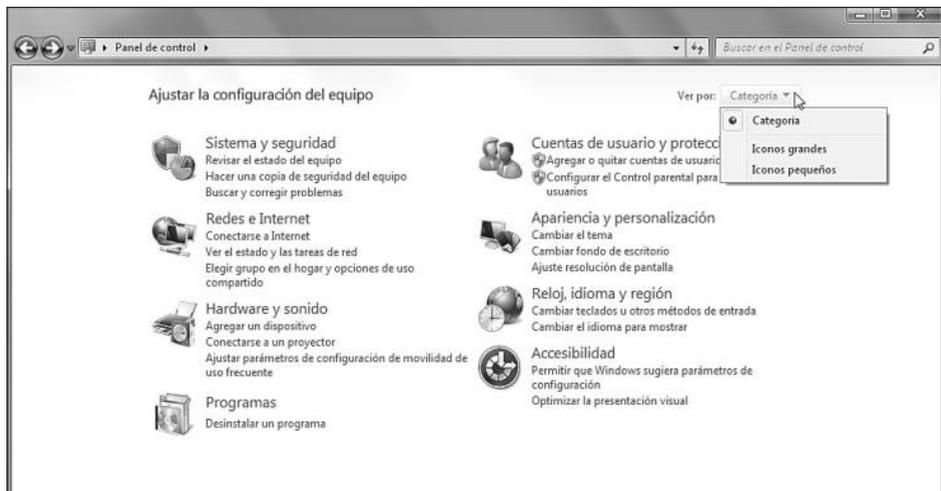
### Formas de organizar el Panel de control

En las versiones más recientes del sistema operativo de Microsoft, por ejemplo en **Windows Vista** y **Windows 7**, es posible presentar los elementos del Panel de control de dos formas: **vista por categorías** y **vista clásica**. Para elegir la forma en la que se presentará el Panel de control, seleccionamos la opción adecuada desde el menú desplegable **Ver por:**, que se encuentra en la esquina superior de la ventana del panel.



## PANEL DE CONTROL EN WINDOWS

El Panel de control ha estado presente en el sistema operativo de Microsoft desde el lanzamiento de **Windows 1.0**. A través de las distintas versiones del sistema operativo se han ido agregando componentes y eliminando otros. Además, algunas aplicaciones como Quicktime y Java instalan **applets** propios en esta ubicación.



**Figura 2.** Desde el menú *Ver por:* También podemos determinar el tamaño que tendrán los iconos del Panel de control.

La **vista por categorías** se encarga de agrupar los elementos del Panel de control para que sea más fácil identificar cada uno de ellos, dependiendo de la función que realicen. En la **Tabla 1** vemos las categorías existentes en el Panel de control de Windows 7.

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN
Sistema y seguridad	Dentro de esta categoría podemos encontrar los elementos del Panel de control que nos permitirán ajustar las configuraciones de <b>seguridad</b> del sistema. Por ejemplo, es posible <b>actualizar</b> Windows, configurar el <b>Firewall</b> del sistema, ajustar las opciones de <b>energía</b> , realizar copias de seguridad y luego restaurarlas, utilizar Bitlocker y acceder a las herramientas administrativas, entre otras opciones.
Redes e Internet	Este apartado nos permite configurar todos los aspectos relativos a las conexiones de red. Podremos acceder a Centro de redes y recursos compartidos y también a Opciones de Internet, entre otras.
Hardware y sonido	En este grupo de opciones encontraremos aquellas que permiten configurar los dispositivos de hardware conectados a la computadora. Entre los elementos presentes encontraremos Dispositivos e impresoras, Reproducción automática, Opciones de energía y Centro de movilidad de Windows.
Programas	Apartado que reúne opciones para configurar las aplicaciones existentes en el sistema. Gracias a sus elementos, es posible acceder a los programas y características instalados, revisar las actualizaciones, desinstalar programas, establecer aplicaciones predeterminadas y agregar o desinstalar gadgets, entre otras cosas.
Cuentas de usuario y protección infantil	Aquí encontraremos acceso a las opciones adecuadas para configurar las cuentas de usuario, el control parental y las credenciales de Windows, entre otras.

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN
Apariencia y personalización	Todas las opciones que nos entrega Windows 7 para personalizar la apariencia del sistema se encuentran agrupadas en esta sección. Por ejemplo, modificar el papel tapiz, cambiar el esquema de sonidos o seleccionar un nuevo tema de escritorio.
Reloj, idioma y región	En esta categoría encontramos elementos que nos ayudan a modificar las propiedades del sistema, relacionadas con la fecha, la hora, el idioma y la ubicación.
Accesibilidad	Desde aquí es posible acceder a los elementos Centro de accesibilidad y Reconocimiento de voz.

**Tabla 1.** Secciones del Panel de control organizado por categorías.

La vista clásica o por iconos nos muestra los elementos que componen el Panel de control ordenados **alfabéticamente**, sin que se encuentren agrupados por sus funciones.



**Figura 3.** Al situar el cursor sobre algún elemento, podremos ver su descripción. Para iniciarlo, sólo es necesario hacer clic sobre él.

## ELEMENTOS DEL PANEL DE CONTROL

Si seleccionamos una vista por iconos para el Panel de control de Windows 7, tendremos acceso a todos los elementos disponibles en forma de iconos. La cantidad de opciones que encontraremos puede variar de una instalación de Windows a otra. A continuación, conoceremos algunos de los elementos más importantes que se encuentran en el Panel de control de Windows 7.

## Administrador de credenciales

El **Administrador de credenciales** es el elemento del Panel de control que nos asiste en la tarea de crear, almacenar y organizar las credenciales de los usuarios del sistema. Una **credencial** es un conjunto de datos que son requeridos para lograr acceso a una ubicación determinada. Generalmente, se trata de una dirección de Internet o nombre de equipo, un nombre de usuario y una contraseña. Las credenciales nos ayudarán a iniciar sesión en sitios web o en equipos de una forma fácil.



**Figura 4.** El **Administrador de credenciales** presenta tres opciones: **Agregar una credencial de Windows**, **Agregar una credencial basada en certificado** y **Agregar una credencial genérica**.

**Agregar una credencial de Windows** abrirá una ventana en la que tendremos que completar los campos **Dirección de red o Internet**, **Nombre de usuario** y **Contraseña**. Una vez completados los datos requeridos, haremos clic en el botón **Aceptar** para que, después de esto, la nueva credencial aparezca bajo el apartado llamado **Credenciales de Windows**. La opción **Agregar una credencial basada en certificado** nos pedirá que completemos el campo **Dirección de red o Internet** y que especifiquemos un certificado haciendo clic en **Seleccionar certificado**. Luego de completar el proceso, hacemos clic en **Aceptar**.

## III CERTIFICADOS DIGITALES

Un **certificado digital** es una especie de documento emitido por una empresa de confianza, mediante el cual se garantiza la vinculación de un sujeto o empresa con su respectiva **clave pública**. Un certificado digital cuenta con el nombre de la entidad, la copia de la llave pública, la fecha de expiración, el número de serie y la firma de la empresa certificadora.

Por su parte, si hacemos clic en la opción llamada **Agregar una credencial genérica**, podremos configurar una credencial que nos permita acceder a una ubicación específica. Para realizar esta tarea, será necesario completar los siguientes campos: **Dirección de red o Internet** (aquí especificamos la dirección a la cual accederemos utilizando la credencial), **Nombre de usuario** (el usuario que debe ser utilizado para acceder a la dirección escrita más arriba) y **Contraseña** (contraseña que nos permitirá acceder a la ubicación).



**Figura 5.** Una vez que hayamos completado los campos requeridos, hacemos clic en el botón **Aceptar**.

## Administrador de dispositivos

El **Administrador de dispositivos** se presenta como un elemento del Panel de control de Windows 7, que nos entrega información sobre los **dispositivos de hardware** conectados a la computadora. Estos dispositivos se muestran organizados en las siguientes categorías: **Adaptadores de pantalla**, **Adaptadores de red**, **Adaptadores PCMCIA**, **Baterías**, **Dispositivos del sistema**, **Mouse y otros dispositivos señaladores**, **Procesadores**, **Unidades de disco** y **Unidades de DVD o CD-ROM**, entre otras.

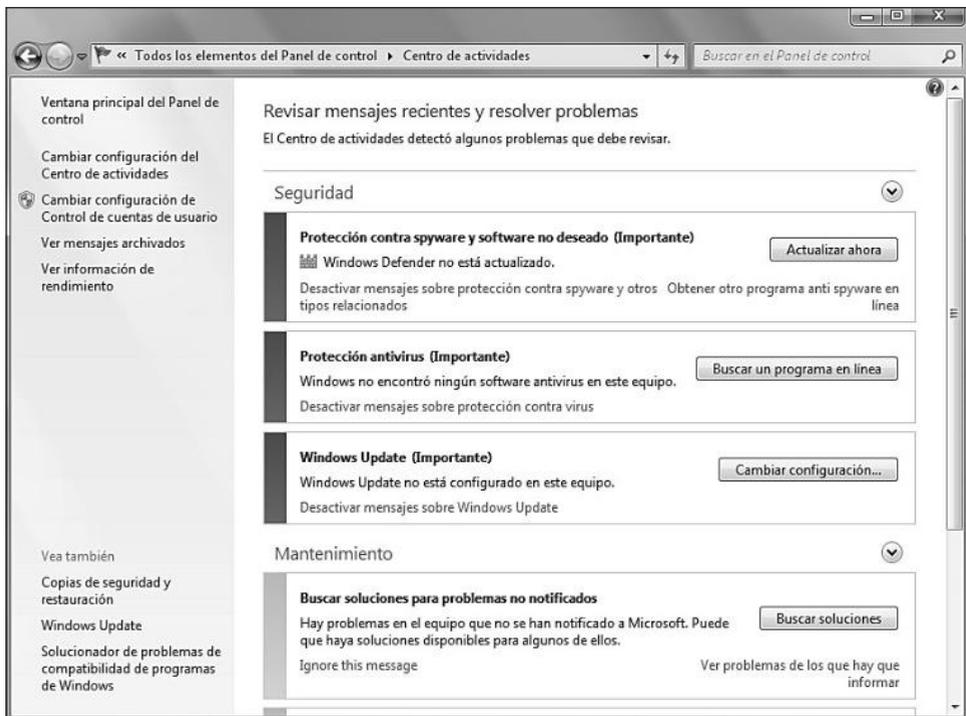


**Figura 6.** Para ver los elementos que corresponden a una categoría determinada, sólo debemos hacer clic sobre la flecha que se encuentra situada junto a su nombre.

El Administrador de dispositivos nos permite acceder a información detallada de cada uno de los dispositivos listados y para esto debemos hacer doble clic sobre ellos. También, gracias a esta herramienta, es posible realizar tareas sobre los controladores de hardware, como por ejemplo, desinstalar o actualizar un driver.

## Centro de actividades

El **Centro de actividades** de Windows 7 es el espacio en el que podremos acceder a los mensajes entregados por el sistema y también encontrar soluciones para algunos de los problemas que se presenten.

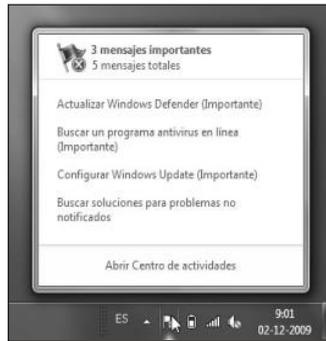


**Figura 7.** La ventana principal del **Centro de actividades** se divide en los apartados **Seguridad** y **Mantenimiento**, cada uno de los cuales muestra las tareas y mensajes asociados.

## {} CENTRO DE SEGURIDAD

En **Microsoft Windows Vista**, versión inmediatamente anterior a Windows 7, el **Centro de actividades** no existía. En su lugar, podíamos encontrar el **Centro de seguridad**, cuya función era permitirnos configurar las opciones de seguridad del sistema. Entre ellas, prevenir infecciones de virus, ataques a través de la red y efectuar actualizaciones.

En la sección **Seguridad** del Centro de actividades podemos ver los mensajes relacionados con las tareas de **Protección contra spyware y software no deseado**, **Protección antivirus** y **Windows Update**, entre otros. Por su parte, la sección **Mantenimiento** nos muestra los mensajes relacionados con **Buscar soluciones para problemas no notificados** y **Configurar copia de seguridad**, entre otros.



**Figura 8.** Podemos acceder a los mensajes del Centro de actividades si hacemos clic sobre el icono que se encuentra en la bandeja del sistema.

El funcionamiento y la forma de utilizar el Centro de actividades de Windows 7 lo veremos más adelante en el **Capítulo 10, Seguridad y mantenimiento**.

## Centro de movilidad de Windows

Este elemento del Panel de control de Windows 7 está diseñado para proporcionarnos un acceso cómodo a todas las opciones necesarias para configurar un **equipo portátil**.



**Figura 9.** Aunque las configuraciones presentes en esta ventana son accesibles desde otros elementos del Panel de control, el **Centro de movilidad** es una forma más rápida de llegar a ellos.

Si bien las secciones que se encuentran en el Centro de movilidad de Windows pueden variar dependiendo de la computadora, en la **Tabla 2** encontraremos la descripción de algunos de los apartados más frecuentes.

SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
Brillo	Esta sección del Centro de movilidad nos permite ajustar, de una forma rápida, el brillo de la pantalla de un equipo portátil mediante el uso de un control deslizante. Si hacemos clic sobre el icono que acompaña esta sección, ingresaremos a una ventana para configurar el plan de energía.
Volumen	El apartado llamado Volumen del Centro de movilidad contiene un control deslizante que nos permite seleccionar el volumen de audio deseado para el equipo. Además, cuenta con una casilla que, una vez marcada, se encarga de silenciar todos los sonidos del sistema. Si hacemos clic en el icono que acompaña esta sección, accederemos a la ventana que contiene las configuraciones de sonido del equipo.
Estado de la batería	Este apartado nos muestra información sobre el porcentaje de carga disponible en la batería del equipo portátil. Además, nos muestra un menú desplegable mediante el cual podremos acceder a las opciones Equilibrado, Economizador y Alto rendimiento. Si hacemos clic sobre el icono de la batería, accederemos a las opciones de energía del equipo.
Red inalámbrica	Esta parte del Centro de movilidad de Windows nos muestra el estado de la conexión inalámbrica del equipo portátil. También podemos ver un botón de desconectar y desactivar el adaptador inalámbrico. Si hacemos clic en el icono que acompaña esta sección, veremos una ventana que nos muestra el listado de conexiones disponibles.
Pantalla externa	Aquí podemos ver un mensaje que nos indica si una pantalla externa se encuentra conectada al equipo portátil y también nos permite acceder a las opciones de configuración relacionadas. Si hacemos clic en el icono correspondiente, podremos acceder a la ventana que nos permite configurar la resolución de la pantalla.
Centro de sincronización	Esta sección nos muestra los perfiles de sincronización existentes y nos permite realizar su configuración. Si hacemos clic en el icono, accederemos al Centro de sincronización.
Presentación	Mediante este apartado podremos activar o desactivar el modo de presentación del equipo. Este modo se encarga de desactivar las notificaciones del sistema y el protector de pantalla (entre otros elementos) mientras la presentación se lleva a cabo.

**Tabla 2.** Secciones más frecuentes del **Centro de movilidad de Windows**.

## Centro de sincronización

El **Centro de sincronización** nos permite administrar los perfiles y realizar las tareas de sincronización entre el equipo y las carpetas de red. El Centro de sincronización se divide en dos partes, un menú lateral de opciones y la sección principal, que se encarga de mostrar la información dependiendo de la opción que seleccionemos. Las opciones del menú lateral son las siguientes: **Ver perfiles de sincronización**, **Ver conflictos de sincronización**, **Ver resultados de la sincronización**,

**Configurar nuevos perfiles de sincronización** y **Administrar archivos sin conexión**. La opción **Ver perfiles de sincronización** nos muestra un listado de los perfiles de sincronización que se encuentran configurados en el equipo. La opción llamada **Ver conflictos de sincronización** nos mostrará un listado de conflictos, y para cada uno de ellos veremos el nombre, sus detalles, la fecha de modificación y el perfil al que corresponde. La información referente a las sincronizaciones puede ser vista haciendo clic en la opción **Ver resultados de la sincronización**. Para acceder a la creación de nuevos perfiles de sincronización, debemos hacer clic en **Configurar nuevos perfiles de sincronización**, opción que nos mostrará una lista de los dispositivos compatibles con el Centro de sincronización. Aquí podremos configurar una asociación para sincronizar posteriormente.



**Figura 10.** Si no vemos el dispositivo en el listado presentado, es posible que no sea compatible con el Centro de sincronización o que no haya sido detectado en forma correcta.

La opción **Administrar archivos sin conexión** abre una ventana que nos permite especificar diversas opciones relacionadas con la capacidad de trabajar con archivos de red almacenando copias en el equipo. De esta forma, nos aseguramos de que estén disponibles sin importar si la conexión está o no activa.

## FREEFILESYNC

La aplicación gratuita llamada **FreeFileSync** nos permite sincronizar el contenido de dos ubicaciones, aplicando los cambios correspondientes realizados en los archivos originales. Es muy útil para mantener copias de seguridad, ya que nos permite identificar una carpeta como origen y otra como destino. Podemos descargarlo desde el sitio <http://freefilesync.sourceforge.net>.

## Configuración regional y de idioma

Este elemento del Panel de control es el encargado de permitirnos modificar la forma en que el sistema muestra la fecha, la hora y los números, entre otros elementos.



**Figura 11.** La ventana principal de *Configuración regional y de idioma* se compone de cuatro pestañas: *Formatos*, *Ubicación*, *Teclados e idiomas* y *Administrativo*.

La pestaña **Formatos** contiene las opciones que nos permitirán modificar la forma en la que el sistema muestra la fecha y la hora, así como el día que será tomado como el primero de la semana. También nos muestra una sección que contiene ejemplos para cada uno de los casos. La pestaña llamada **Ubicación** contiene un menú desplegable con un listado de países. Aquí podremos seleccionar el país adecuado y así recibir contenido adicional para sitios específicos que entregan algunas aplicaciones. La pestaña **Teclados e idiomas** nos permite cambiar el teclado y el idioma de entrada, así como también instalar o desinstalar idiomas adicionales para Windows. Para cambiar el teclado o el idioma de entrada, debemos hacer clic en el botón llamado **Cambiar teclados...** En la ventana que aparece, seleccionamos las opciones adecuadas para el idioma de entrada y el tipo de teclado.

## III SYNCBACK FREWARE

La aplicación gratuita **SyncBack Freeware** fue desarrollada para proveernos de una forma fácil y rápida de sincronizar diversos tipos de archivos. Soporta sincronizaciones entre carpetas que se encuentren en la misma computadora y también a través de una red local. Podemos descargarla desde [www.2brightsparks.com/syncback](http://www.2brightsparks.com/syncback).



**Figura 12.** Una vez que hayamos finalizado, debemos hacer clic en el botón llamado **Aceptar**.

Finalmente, la pestaña **Administrativo** contiene las secciones **Pantalla de inicio de sesión y nuevas cuentas de usuario** (permite ver la información correspondiente a la configuración de idioma, formato y ubicación del usuario y copiarla a la pantalla de inicio de sesión o a los usuarios nuevos) y también **Idioma para programas no Unicode** (muestra información sobre el idioma para los programas que no son compatibles con Unicode, y también permite cambiarlo).

## Dispositivos e impresoras

Este elemento nos permite ver y administrar los dispositivos de hardware e impresoras conectadas al equipo, y realizar tareas relacionadas con esos elementos.



**Figura 13.** Esta ubicación de Windows 7 nos muestra dispositivos de hardware como equipos, dispositivos de almacenamiento extraíbles, impresoras y faxes, entre otros.

Los dispositivos de hardware que podemos encontrar aquí son los siguientes: **equipo** (la computadora se muestra como un elemento más de Dispositivos e impresoras), **dispositivos portátiles** (cámaras digitales, teléfonos móviles y reproductores multimedia, entre otros), dispositivos de **almacenamiento externo** (discos externos, dispositivos de almacenamiento USB, memorias, etcétera), y otros dispositivos (teclados USB, cámaras web, impresoras, escáner, dispositivos bluetooth y wireless, entre otros). Para ver información relacionada con los elementos que se encuentran en Dispositivos e impresoras, sólo debemos hacer clic con el mouse sobre el icono adecuado y aparecerá la información correspondiente en la barra inferior de la ventana. Además de acceder a la información sobre los dispositivos, esta ubicación nos permite realizar ciertas tareas específicas para cada tipo de dispositivo. Estas tareas pueden realizarse seleccionando la opción adecuada en la barra de opciones superior o haciendo clic sobre el elemento con el botón derecho del mouse.



**Figura 14.** Por ejemplo, el menú contextual de las impresoras contiene las siguientes opciones: *Ver lo que se está imprimiendo*, *Preferencias de impresión* y *Solucionar problemas*, entre otras.

El menú contextual de opciones de los equipos nos permite acceder a **Examinar archivos**, **Configuración de red**, **Configuración de sonido**, **Configuración de módem**, **Solucionar problemas** y **Propiedades**, entre muchas otras.

## Fecha y hora

Aquí es posible establecer la información sobre la fecha, la hora y la zona horaria correspondiente a la computadora. El cuadro con las opciones de fecha y hora se compone de tres pestañas, llamadas **Fecha y hora**, **Relojes adicionales** y **Hora de Internet**. La pestaña **Fecha y hora** nos muestra la fecha, la hora y la zona horaria correspondientes al sistema, así como también nos permite ajustar su configuración.

Si hacemos clic en **Cambiar fecha y hora...**, accederemos a una ventana en la que podremos cambiar estos valores. Una vez que hayamos terminado, presionamos **Aceptar**. Si hacemos clic en el botón **Cambiar zona horaria...**, se presentará una ventana que contiene un menú desplegable con las zonas horarias existentes, donde debemos seleccionar la adecuada y luego hacer clic en **Aceptar**.



**Figura 15.** Sin hacemos clic en la opción *Cambiar configuración del calendario*, podremos seleccionar la forma en que se mostrará la fecha, la hora y el calendario del sistema.

La pestaña **Relojes adicionales** nos permite activar la presentación de relojes que muestren la hora correspondiente a otras zonas horarias. Existe la posibilidad de mostrar dos zonas horarias adicionales: marcamos las casillas llamadas **Mostrar este reloj**, seleccionamos la zona horaria y establecemos un nombre para cada uno de ellos.

Por último, la pestaña llamada **Hora de Internet** nos informa si la hora que muestra la computadora se **sincroniza** en forma automática con algún servidor de Internet. Para modificar este comportamiento, debemos hacer clic sobre el botón **Cambiar la configuración...** y, en la ventana que se presenta, encontraremos un listado de servidores entre los que podremos seleccionar el deseado.

## Fuentes

La opción **Fuentes** del Panel de control es otra de las novedades que nos trae esta versión de Windows. Este elemento nos muestra los **tipos de letras** que se



## CONFIGURACIÓN REGIONAL

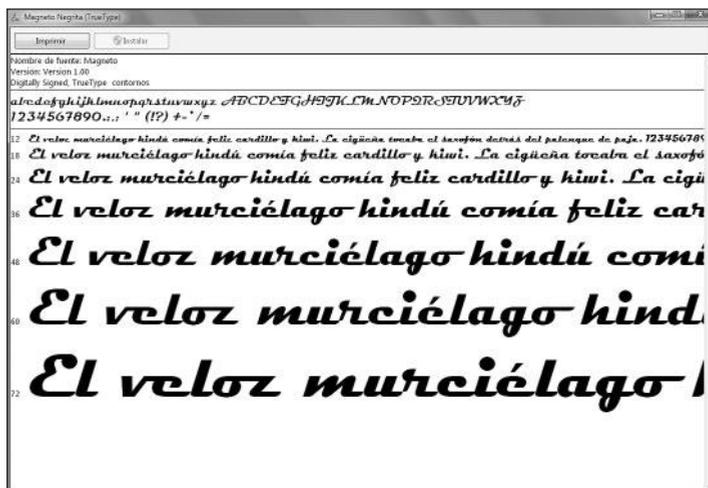
La **configuración regional** del sistema hace referencia a una combinación de especificaciones entre las que se encuentran el **idioma** y la **ubicación** geográfica en la cual nos encontremos. Dependiendo de lo especificado en la configuración regional, se mostrarán los formatos de fecha, hora y moneda, entre otros elementos.

encuentran instalados en el sistema. Su ventana principal contiene un espacio central con los iconos de las fuentes instaladas, un panel inferior con las características de cada una de ellas y un panel lateral de opciones.



**Figura 16.** Al seleccionar uno de los tipos de letras presentados, veremos sus propiedades en el panel inferior. Por ejemplo, *Estilo de fuente*, *Diseñada para* y *Categoría*, entre otras.

La instalación de nuevas fuentes en Windows 7 es una tarea fácil, sólo basta con hacer clic con el botón derecho sobre ella y seleccionar la opción **Instalar**, o también podemos arrastlarla directamente a la ventana principal del elemento **Fuentes** del Panel de control. Para desinstalar un tipo de letra, en la ventana de fuentes hacemos clic con el botón derecho del mouse sobre la que queremos quitar y seleccionamos la opción **Eliminar**.

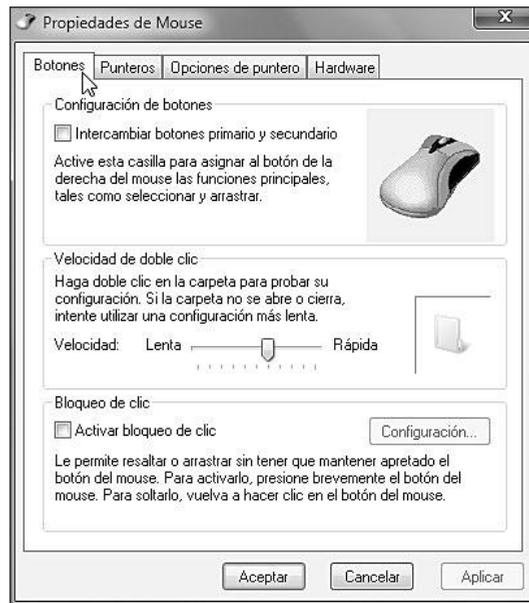


**Figura 17.** Si hacemos doble clic sobre un tipo de letra, se abrirá una ventana que muestra un texto utilizando la fuente seleccionada, en diversos tamaños.

Entre las opciones que aparecen en el panel lateral encontramos las siguientes: **Configuración de fuentes** (nos permitirá decidir si algunas fuentes serán ocultas y otras opciones de instalación de éstas), **Ajustar texto ClearType** (esta opción nos permite hacer que el texto en pantalla sea más fácil de leer), **Buscar un carácter** (nos permite ver el **Mapa de caracteres**) y **Cambiar tamaño de fuente** (podremos especificar el tamaño de las letras en pantalla).

## Mouse

Si iniciamos este elemento del Panel de Control, accederemos a la ventana llamada **Propiedades de Mouse**, que nos permitirá configurar los aspectos relacionados con el funcionamiento de este dispositivo de hardware.



**Figura 18.** La ventana *Propiedades de Mouse* se divide en cuatro pestañas llamadas *Botones*, *Punteros*, *Opciones de puntero* y *Hardware*.

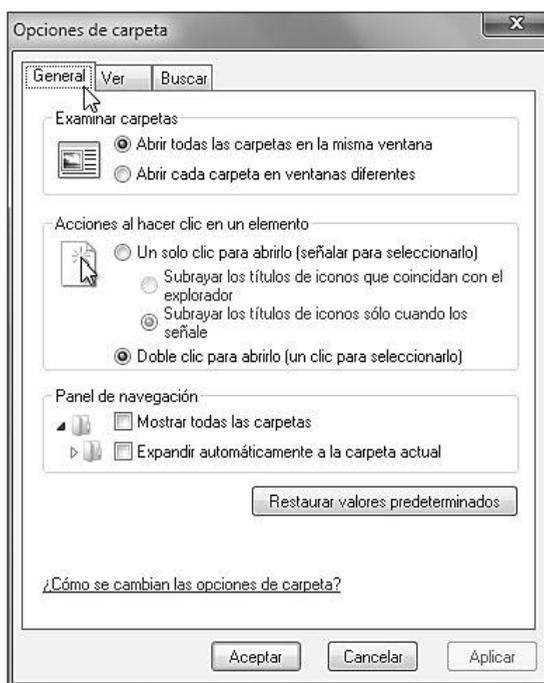
La pestaña **Botones** contiene las secciones **Configuración de botones**, **Velocidad de doble clic** y **Bloqueo de clic**. Estas opciones nos permiten realizar el intercambio entre las funciones de los botones primario y secundario del mouse, utilizar un control deslizante para ajustar la velocidad necesaria para el doble clic y ajustar el bloqueo del clic para arrastrar elementos sin que sea necesario mantener presionado el botón del mouse, respectivamente.

La pestaña llamada **Punteros** presenta la posibilidad de seleccionar un nuevo esquema de punteros y realizar tareas de personalización sobre ellos. Como podremos recordar, ya vimos la forma adecuada de utilizar esta pestaña en el **Capítulo 4, Personalización**.

En la pestaña **Opciones de puntero** podremos seleccionar la velocidad con la que se moverá el puntero, si se mostrará un rastro para éste y si se moverá automáticamente a los botones dentro de los cuadros de diálogo. También es posible ocultar el puntero mientras escribimos y mostrar su ubicación cuando presionamos la tecla **CTRL**. Finalmente, la pestaña **Hardware** contiene información sobre el mouse conectado y sus propiedades (**Fabricante**, **Ubicación** y **Estado del dispositivo**).

## Opciones de carpeta

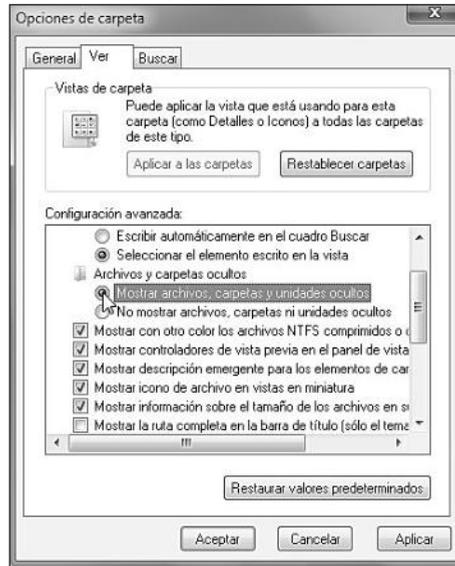
Mediante el ítem **Opciones de carpeta** del Panel de control, es posible personalizar la forma en que visualizamos los archivos y carpetas dentro del sistema operativo.



**Figura 19.** La ventana *Opciones de carpeta* divide las opciones que nos brinda en las pestañas *General*, *Ver* y *Buscar*.

La pestaña **General** nos permite seleccionar la forma en que se abrirán las carpetas en el equipo (**Abrir todas las carpetas en la misma ventana** o **Abrir cada carpeta en ventanas diferentes**), configurar las acciones que se realizarán al hacer clic en un elemento (**Un solo clic para abrirlo** o **Doble clic para abrirlo**), y configurar el panel de navegación (**Mostrar todas las carpetas** y **Expandir automáticamente a la carpeta actual**).

En la pestaña **Ver** es posible encontrar un gran listado de opciones que nos permitirán especificar si Windows 7 nos mostrará u ocultará datos o elementos como la información sobre el tamaño de los archivos y los archivos ocultos, entre muchas otras.



**Figura 20.** La pestaña **Ver** contiene las opciones **Mostrar archivos, carpetas y unidades ocultos** y **Mostrar icono de archivo en vistas en miniatura**, entre muchas otras.

La pestaña **Buscar** se divide en tres secciones llamadas **Qué se va a buscar**, **Cómo realizar una búsqueda** y **Al buscar en ubicaciones no indizadas**. En ellas encontraremos opciones que nos permitirán realizar las búsquedas no sólo en los nombres de archivo, sino también en su contenido, ya sea únicamente en las ubicaciones indizadas o en todo el sistema. Otras opciones de esta pestaña son **Buscar coincidencias parciales**, **No usar el índice al buscar archivos del sistema en carpeta de archivos**, **Incluir directorios del sistema** e **Incluir archivos comprimidos (ZIP, CAB...)**, entre otras. Cuando hayamos realizado los ajustes, deberemos hacer clic en el botón **Aceptar**.

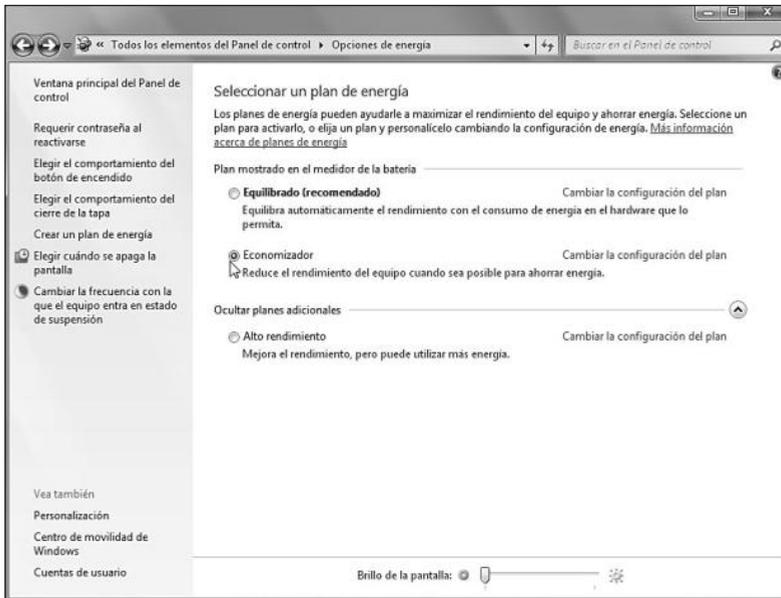
## Opciones de energía

El elemento **Opciones de energía** del Panel de control nos permitirá ajustar el uso de energía en **equipos portátiles**. Su ventana principal nos muestra los planes de energía entre los que podemos elegir el que deseemos.



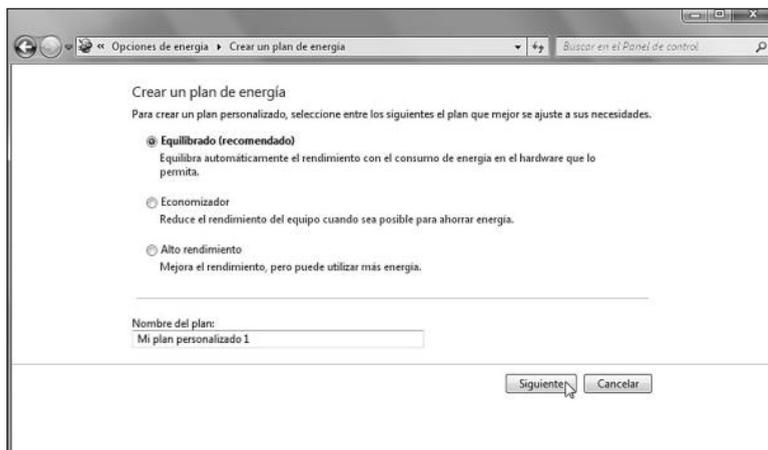
## LISTADO DE CARPETAS EN WINDOWS XP

La aplicación gratuita llamada **Lista carpetas**, que aún se encuentra en el sitio web [www.geocities.com/aprod00/es/principal.htm](http://www.geocities.com/aprod00/es/principal.htm), se encargaba de presentar una interesante utilidad para este sistema, que nos permitía generar un listado modificable con todos los directorios que se encuentran en la computadora y exportarlo a un archivo de texto.



**Figura 21.** Los planes de energía disponibles son *Equilibrado (recomendado)*, *Economizador* y *Alto rendimiento*.

Si hacemos clic en la opción **Cambiar la configuración del plan**, podremos modificar algunos aspectos del plan de energía seleccionado. Por ejemplo, cuándo atenuar o apagar la pantalla, y cuándo poner el equipo en estado de suspensión y ajustar el brillo de la pantalla, entre otras opciones. Además, es posible determinar estos comportamientos para cuando el equipo funciona con baterías y cuando se encuentra conectado a la alimentación eléctrica. Una vez que hayamos configurado el plan según nuestras preferencias, hacemos clic en el botón **Guardar cambios**.



**Figura 22.** La opción *Crear un plan de energía* del panel lateral iniciará un asistente que nos ayudará en la tarea de crear nuestro propio plan de energía personalizado.

En la **Tabla 3** encontramos la descripción de algunas de las opciones adicionales que podemos encontrar en el panel lateral de la ventana de opciones de energía.

NOMBRE DE LA OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Requerir contraseña al reactivarse	Mediante esta opción es posible configurar la necesidad de ingresar una contraseña después de que el equipo se reactive desde un estado de suspensión. Las opciones disponibles son Requerir contraseña (recomendado) y No requerir contraseña.
Elegir el comportamiento del botón de encendido	Podremos seleccionar entre No hacer nada, Suspender, Hibernar o Apagar, tanto para cuando el equipo se encuentre conectado a la alimentación eléctrica como cuando utilice la energía de las baterías.
Elegir el comportamiento del cierre de la tapa	Al igual que en la opción anterior, es posible elegir entre No hacer nada, Suspender, Hibernar o Apagar.
Elegir cuando se apaga la pantalla	Podremos especificar la cantidad de tiempo que se esperará, mientras el equipo está inactivo, para apagar la pantalla. Es posible especificar tiempos diferentes si el equipo se encuentra conectado a la red eléctrica o si está utilizando las baterías.

**Tabla 3.** Descripción de algunas de las opciones adicionales que podemos encontrar dentro del panel lateral de la ventana de opciones de energía.

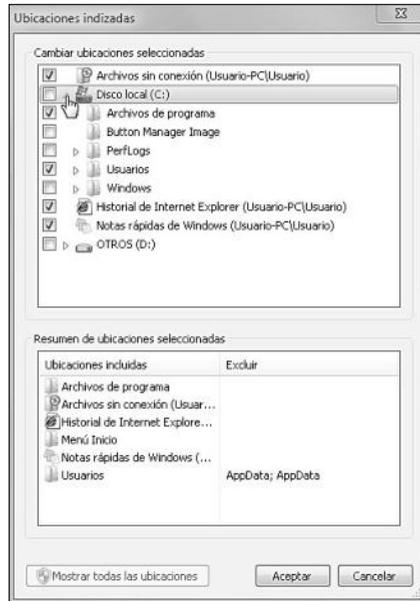
## Opciones de indización

El proceso de **indización** se encarga de construir un listado de los elementos existentes en nuestros discos para que estos puedan ser encontrados de una forma más rápida. Las opciones de indización nos permiten modificar las ubicaciones que Windows 7 tendrá en cuenta para este proceso.



**Figura 23.** La ventana *Opciones de indización* nos entrega información sobre las ubicaciones indizadas y sobre el estado de proceso.

En su parte superior, la ventana **Opciones de indización** nos muestra la cantidad total de archivos indizados y un mensaje que indica si el proceso está o no completo. La sección **Indizar estas ubicaciones** contiene un listado de las ubicaciones incluidas, así como también los archivos que se excluyen en cada una de ellas. Para cambiar el listado de ubicaciones indizadas, debemos hacer clic sobre el botón **Modificar**, que se encuentra en la parte inferior de la ventana.



**Figura 24.** En la sección *Cambiar ubicaciones seleccionadas*, que se abre al presionar *Modificar*, marcamos las carpetas que deseamos indizar. Para expandir una ubicación, presionamos la flecha junto a su icono.

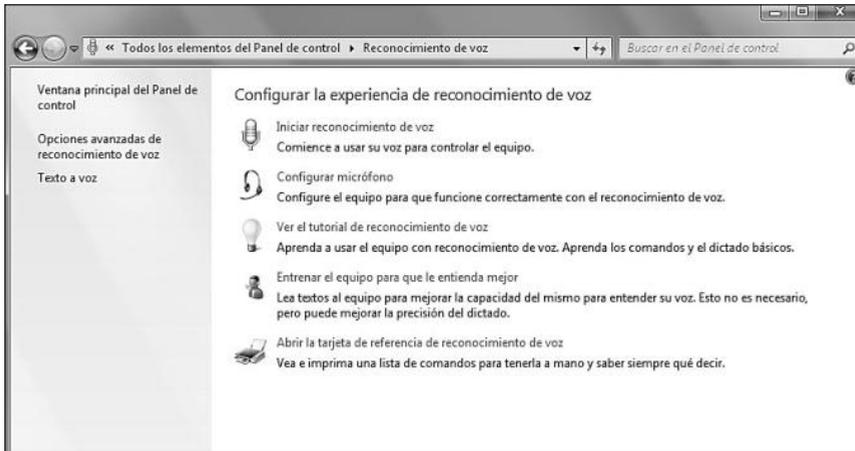
Las carpetas que vayamos seleccionando en el cuadro **Ubicaciones indizadas** serán automáticamente agregadas al listado que se encuentra en la sección llamada **Resumen de ubicaciones seleccionadas**. Cuando hayamos finalizado, hacemos clic sobre el botón **Aceptar**, esperamos mientras las nueva ubicaciones son indizadas y luego presionamos el botón **Cerrar**.

## III BÚSQUEDAS EN EL SISTEMA

Existen muchas aplicaciones alternativas al sistema de búsqueda implementado en Windows. Una de ellas es **Archivarius 3000** ([www.likasoft.com/document-search](http://www.likasoft.com/document-search)), un programa comercial que realiza búsquedas locales con una rapidez impresionante gracias a su proceso de **indexación**, el cual se encarga de almacenar detalles de todos los elementos de la computadora.

## Reconocimiento de voz

La configuración del reconocimiento de voz en Microsoft Windows 7 puede ser realizada gracias a este elemento del Panel de control.



**Figura 25.** La opción **Reconocimiento de voz**, en su ventana principal, nos muestra una serie de utilidades que nos ayudarán a configurar esta importante característica de Windows 7.

Algunas de las opciones que podemos encontrar en la ventana principal del reconocimiento de voz son las que vemos descriptas en la **Tabla 4**.

OPCIÓN PRESENTE EN RECONOCIMIENTO DE VOZ	DESCRIPCIÓN
Iniciar reconocimiento de voz	Esta opción nos permite iniciar el reconocimiento de voz para que podamos controlar el equipo con la voz, hablándole.
Configurar micrófono	Si hacemos clic en esta opción, será posible iniciar la configuración del micrófono para que funcione en forma correcta con el reconocimiento de voz.
Entrenar el equipo para que le entienda mejor	Mediante esta opción deberemos leer diversos textos para que el equipo entienda de mejor forma nuestra voz. Esto ayudará a que la precisión en los dictados mejore.
Abrir la tarjeta de referencia de reconocimiento de voz	Nos muestra un listado de comandos y recursos útiles para utilizar con el reconocimiento de voz de Windows 7.

**Tabla 4.** Opciones presentes al ingresar en **Reconocimiento de voz**.

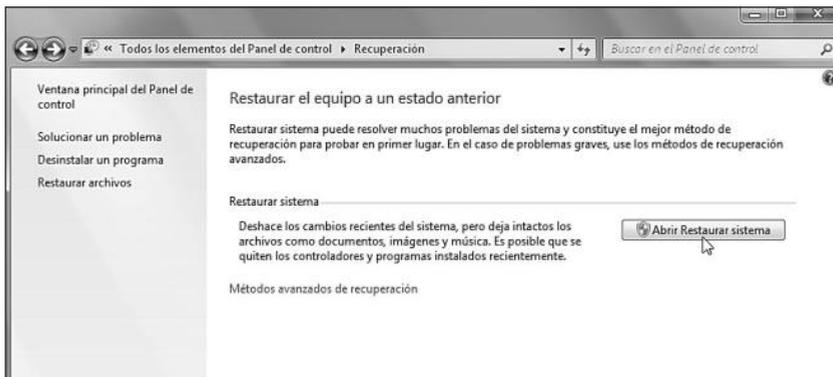
Para aprender a utilizar el reconocimiento de voz, conocer los comandos básicos y las formas de realizar los dictados, es importante recorrer el **tutorial de uso**. Para esto, hacemos clic en la opción llamada **Ver el tutorial de reconocimiento de voz**. Este tutorial se divide en los apartados **Bienvenido**, **Conceptos básicos**, **Dictado**, **Comandos**, **Trabajar con Windows** y **Conclusiones**.



**Figura 26.** Para completar el tutorial, debemos seguir las instrucciones que se nos presentan, presionando el botón *Siguiente* después de cada una de ellas.

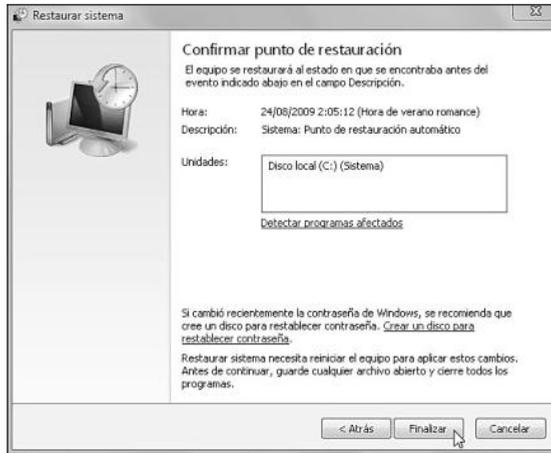
## Recuperación

Este elemento nos brinda la posibilidad de acceder a diversos métodos de recuperación, que nos ayudarán a solucionar algunos problemas ocasionados por la instalación de aplicaciones o cambios realizados por los usuarios.



**Figura 27.** Para poder hacer la restauración de nuestro sistema a un estado anterior, debemos hacer clic sobre el botón llamado *Abrir Restaurar sistema*.

La restauración del sistema es el método que debemos probar en primer lugar en caso de que el sistema presente dificultades, ya que se encarga de deshacer los cambios que se han producido en Windows 7, pero no elimina los documentos ni archivos personales. La restauración del sistema sólo elimina aplicaciones y controladores recientemente instalados.

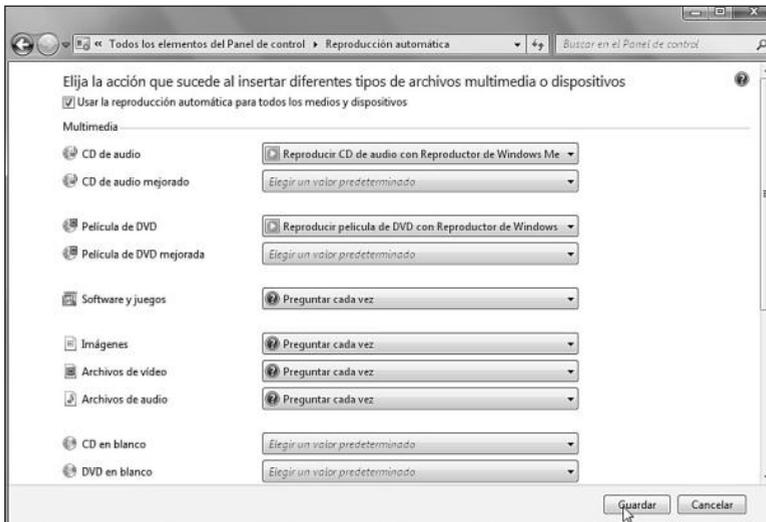


**Figura 28.** Para restaurar el sistema será necesario seguir cada uno de los pasos que nos indica el asistente. Confirmamos la restauración presionando **Finalizar**.

Si este método no consigue solucionar los problemas presentes en Windows 7, podemos hacer clic en la opción **Métodos avanzados de recuperación** para acceder a opciones tales como usar una imagen del sistema o reinstalar Windows.

## Reproducción automática

Mediante este elemento podremos cambiar la configuración predeterminada para la reproducción automática de dispositivos de almacenamiento extraíbles, CD o DVD, dependiendo de su contenido.



**Figura 29.** La opción **Reproducción automática** nos muestra un listado de dispositivos y contenidos para que seleccionemos la acción deseada, usando el menú desplegable.

En la **Tabla 5** podemos encontrar el detalle de los diversos tipos de contenidos y dispositivos, junto con sus respectivas descripciones y opciones del menú desplegable.

CONTENIDO O DISPOSITIVO	DESCRIPCIÓN	OPCIONES DISPONIBLES
CD de audio	CD cuyo contenido es audio grabado en forma de pistas.	Reproducir CD de audio con Reproductor de Windows Media, Abrir la carpeta para ver los archivos con Explorador de Windows, No realizar ninguna acción y Preguntar cada vez.
CD de audio mejorado	CD que contiene audio grabado en forma de pistas, además de otro contenido que permite, por ejemplo, instalar aplicaciones adicionales como un reproductor de audio.	Ejecutar contenido mejorado, Reproducir CD de audio con Reproductor de Windows Media, Abrir la carpeta para ver los archivos con Explorador de Windows, No realizar ninguna acción y Preguntar cada vez.
Película de DVD	Disco DVD cuyo contenido es uno o varios archivos de video.	Reproducir película de DVD con Reproductor de Windows Media, Abrir la carpeta para ver los archivos con Explorador de Windows, No realizar ninguna acción y Preguntar cada vez.
Película de DVD mejorado	Disco DVD cuyo contenido es uno o varios archivos de video, además de contenido adicional como un reproductor de video.	Ejecutar contenido mejorado, Reproducir película de DVD con Reproductor de Windows Media, Abrir la carpeta para ver los archivos con Explorador de Windows, No realizar ninguna acción y Preguntar cada vez.
Software y juegos	Cualquier dispositivo o medio cuyo contenido es aplicaciones, juegos o sus archivos de instalación.	Abrir la carpeta para ver los archivos con Explorador de Windows, No realizar ninguna acción y Preguntar cada vez.
Imágenes	Cualquier dispositivo o medio cuyo contenido sea exclusivamente imágenes.	Importar imágenes o videos con Windows, Ver imágenes, Abrir la carpeta para ver los archivos con Explorador de Windows, No realizar ninguna acción y Preguntar cada vez.
Archivos de video	Cualquier dispositivo o medio cuyo contenido se trate de archivos de video.	Importar imágenes o videos con Windows, Reproducir con Reproductor de Windows Media, Abrir la carpeta para ver los archivos con Explorador de Windows, No realizar ninguna acción y Preguntar cada vez.
Archivos de audio	Cualquier dispositivo o medio cuyo contenido sea elementos de audio.	Reproducir con Reproductor de Windows Media, Abrir la carpeta para ver los archivos con Explorador de Windows, No realizar ninguna acción y Preguntar cada vez.

CONTENIDO O DISPOSITIVO	DESCRIPCIÓN	OPCIONES DISPONIBLES
CD en blanco	CD que no posee formato ni contenido.	Grabar un CD de audio con Reproductor de Windows Media, Grabar archivos en disco con Explorador de Windows, No realizar ninguna acción y Preguntar cada vez.
Contenido mixto	Dispositivo que no contiene un sólo tipo de contenido.	Abrir la carpeta para ver los archivos con Explorador de Windows, No realizar ninguna acción y Preguntar cada vez.

**Tabla 5.** Opciones disponibles en la ventana principal de **Reproducción automática**.

Vale mencionar que las opciones que encontramos detalladas en la tabla anterior pueden verse modificadas dependiendo de las aplicaciones que hayamos instalado en nuestro sistema. Por ejemplo, si hemos instalado reproductores multimedia adicionales, estos aparecerán junto al Reproductor de Windows Media como una opción para reproducir elementos de audio y video.

Si no hemos seleccionado una acción predeterminada, cuando insertemos un dispositivo podremos ver una ventana que nos permitirá seleccionar entre las diversas opciones. Para seleccionar entre las opciones presentadas, sólo es necesario hacer clic sobre ella. Si marcamos la casilla que se encuentra en la parte superior de la ventana, la acción seleccionada será configurada como predeterminada.



**Figura 30.** La cantidad de opciones disponibles en esta ventana dependerá de las aplicaciones que se encuentren instaladas en el sistema.



## NOTEBOOK HARDWARE CONTROL

Esta aplicación se presenta como un eficiente panel de control para los equipos portátiles. Se encarga de presentar en forma centralizada todas las opciones de configuración para las computadoras móviles. Es una alternativa al **Centro de movilidad** de Windows 7, y podemos descargarla desde [www.pbu-167.com/chc.htm](http://www.pbu-167.com/chc.htm).

## Sistema

Mediante este elemento del Panel de control es posible acceder a información sobre el equipo y sobre los dispositivos de hardware conectados a él.



**Figura 31.** Otra forma de acceder a la ventana de sistema es hacer clic con el botón secundario del mouse sobre *Inicio/Equipo* y seleccionar la opción *Propiedades*.

La ventana que se abre al hacer clic en **Sistema** nos muestra un resumen detallado sobre diversos aspectos del sistema operativo, así como también nos ofrece acceso a otros elementos del Panel de control.



**Figura 32.** *Sistema* se divide en un panel lateral de opciones y una ventana principal.

El panel lateral de esta ventana contiene los siguientes enlaces: **Administrador de dispositivos**, **Configuración de acceso remoto**, **Protección del sistema** y **Configuración avanzada del sistema**. En la **Tabla 6** de la próxima página podemos ver la descripción de las secciones presentes dentro de la ventana principal.

NOMBRE DE LA SECCIÓN	DESCRIPCIÓN
Edición de Windows	Este apartado contiene información sobre la versión de Microsoft Windows que se está ejecutando, así como también sobre su Copyright. Por ejemplo, Windows 7 Ultimate Copyright © Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.
Sistema	Aquí podemos ver la puntuación lograda por el equipo en Evaluación de la experiencia de Windows. También se presentan otros datos como Procesador, Memoria instalada (RAM) y Tipo de sistema.
Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo del equipo	Esta sección contiene los siguientes datos: Nombre de equipo, Nombre completo de equipo, Descripción del equipo y Grupo de trabajo. Además, contiene el enlace Cambiar configuración, que nos permitirá actualizar la información presente en este apartado.
Activación de Windows	Aquí se muestra la información relativa al proceso de activación de Windows 7.

**Tabla 6.** Apartados de la ventana de sistema y la información que encontramos en ellos.

## Sonido

Este elemento nos permite configurar o personalizar el esquema de sonidos del sistema, así como también configurar los dispositivos de audio instalados en el equipo. Si abrimos el elemento **Sonido** del Panel de Control, veremos una ventana que se divide en cuatro pestañas llamadas **Reproducción**, **Grabar**, **Sonidos** y **Comunicaciones**. La pestaña **Reproducción** nos muestra un listado de los dispositivos de reproducción disponibles en el sistema. El botón **Propiedades** abrirá una ventana que a su vez se divide en las pestañas **General**, **Niveles**, **Mejoras** y **Opciones avanzadas**. Si hacemos clic en el botón **Configurar**, se iniciará el asistente que nos permitirá seleccionar la mejor configuración para los altavoces del equipo.



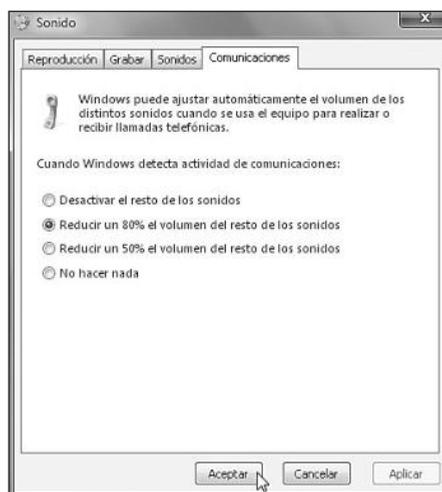
**Figura 33.** Luego de completar cada paso del asistente, hacemos clic en *Siguiente*.

La pestaña **Grabar** nos muestra un listado de los dispositivos de grabación de audio presentes en el sistema y, si hacemos clic en el botón **Propiedades**, podremos acceder a las opciones relativas a su **micrófono**.



**Figura 34.** La ventana *Propiedades de Micrófono* contiene información relativa al controlador del dispositivo de grabación y el conector utilizado, entre otros.

Mediante la pestaña **Sonidos** podemos cambiar o personalizar el esquema de sonidos presente en el sistema. Tanto las opciones disponibles como la forma de utilizarlas fueron detalladas en el capítulo anterior. Por su parte, la pestaña **Comunicaciones** nos permite ajustar el volumen del sistema cuando es detectado algún tipo de actividad de comunicaciones.



**Figura 35.** Esta ventana nos permite reducir el volumen en forma automática a un 80% ó 50%, o desactivarlo completamente cuando una llamada telefónica es recibida.

## Tareas iniciales

**Tareas iniciales** es un elemento del Panel de control que nos facilita los primeros pasos en el uso de Microsoft Windows 7.



**Figura 36.** La ventana principal de **Tareas iniciales** contiene diversos iconos mediante los que accederemos a las diversas opciones que componen este elemento.

En la **Tabla 7** podemos encontrar información sobre las opciones que tenemos disponibles dentro de **Tareas iniciales**.

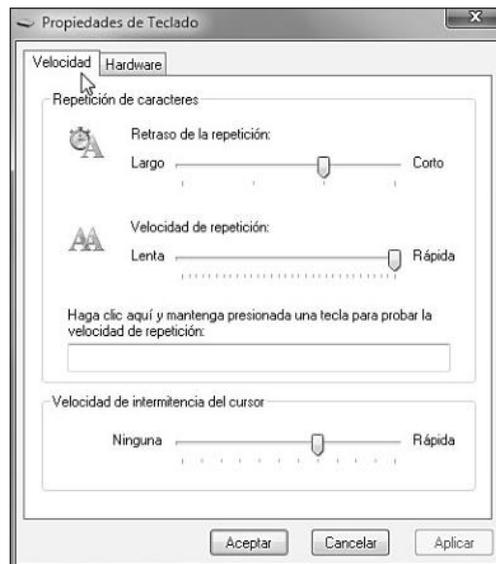
OPCIÓN DE TAREAS INICIALES	DESCRIPCIÓN
Conectarse para obtener información sobre las novedades de Windows 7	Nos permite acceder a la descripción de las nuevas características que acompañan a Windows 7.
Personalizar Windows	Nos entrega acceso a las opciones de personalización que acompañan a esta versión de Microsoft Windows.
Transferir archivos y configuraciones a otro equipo	Mediante esta opción accederemos a <b>Windows Easy Transfer</b> . Esta característica del sistema nos ayuda a transferir nuestros archivos y configuraciones a otros equipos.
Usar un grupo en el hogar para compartir con otros equipos en el hogar	Permite crear un grupo de trabajo para poder compartir archivos entre diversos equipos, de una forma fácil.
Elegir cuando desea recibir notificaciones acerca de cambios en el equipo	El uso de esta opción nos permitirá seleccionar la forma en que deseamos recibir las notificaciones del sistema.

OPCIÓN DE TAREAS INICIALES	DESCRIPCIÓN
Conectarse para obtener Windows Live Essentials	Esta opción permitirá conectarse a Internet para realizar la descarga de aplicaciones como Windows Messenger, Windows Movie Maker y Windows Live Toolbar, entre otras.
Hacer copia de seguridad de los archivos	Nos permite configurar la realización de copias de seguridad de nuestros archivos, tanto en forma manual como automática.
Agregar nuevos usuarios al grupo	Podremos configurar los usuarios del sistema, así como también crear nuevos.
Cambie el tamaño de texto en pantalla	Podremos ajustar valores como el tamaño de los elementos y la resolución de la pantalla, entre otros.

**Tabla 7.** Descripción de algunas de las opciones que podemos encontrar dentro del elemento *Tareas iniciales* del Panel de control.

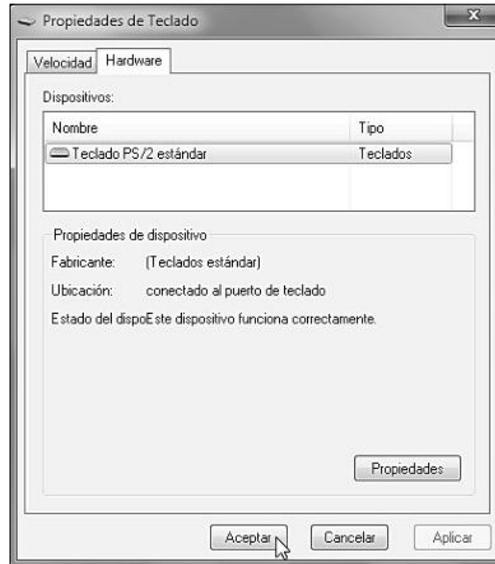
## Teclado

Este elemento nos entrega las herramientas necesarias para personalizar la configuración y el funcionamiento del teclado conectado a la computadora. La ventana **Propiedades de Teclado** se divide en dos pestañas: **Velocidad** y **Hardware**. La pestaña llamada **Velocidad** contiene las opciones que nos permiten especificar la velocidad de escritura y la velocidad del cursor, entre otras características. En el apartado **Repetición de caracteres** podremos seleccionar el **Retraso de la repetición** y la **Velocidad de repetición**. En **Velocidad de intermitencia del cursor** usaremos la barra deslizable para especificar la velocidad deseada.



**Figura 37.** Es posible probar la velocidad de repetición utilizando la casilla que se encuentra al final de la sección *Repetición de caracteres*.

La pestaña **Hardware** contiene información sobre el teclado conectado al equipo, así como también un listado con sus principales propiedades. En el apartado llamado **Dispositivos:** veremos un listado de los componentes conectados, mientras que en **Propiedades de dispositivo** se muestra la información correspondiente al fabricante, a la ubicación y al estado del dispositivo del teclado seleccionado.



**Figura 38.** El botón *Propiedades* se encarga de abrir una ventana que contiene información sobre el teclado seleccionado, incluyendo el controlador utilizado y el estado de funcionamiento detallado.

## Otros elementos del Panel de control

El Panel de control se compone de muchos elementos que dependen de la edición de Windows 7 que se encuentra instalada en la computadora, de las aplicaciones que han sido agregadas con posterioridad y de las características de Windows que hayan sido seleccionadas al instalar el sistema. En la siguiente tabla describimos algunos de los elementos del Panel de control que han sido detallados en otros capítulos de este libro.

ELEMENTO DEL PANEL DE CONTROL	DESCRIPCIÓN
Barra de tareas y menú Inicio	Este elemento del Panel de control nos entrega las opciones necesarias para personalizar el funcionamiento y la apariencia del menú Inicio y la barra de tareas. Su funcionamiento y uso es detallado en el Capítulo 4.
Centro de accesibilidad	Desde aquí es posible acceder a las opciones del sistema para adaptar su funcionamiento a usuarios con necesidades especiales. Los detalles de su uso fueron vistos en el Capítulo 4.

ELEMENTO DEL PANEL DE CONTROL	DESCRIPCIÓN
Centro de redes y recursos compartidos	Nos permite configurar una red, examinar su estado y compartir elementos. Analizaremos este apartado con más detalle en el Capítulo 9.
Copias de seguridad y restauración	Este elemento del Panel de control nos entrega las herramientas necesarias para realizar y restaurar copias de seguridad del sistema. Describiremos su uso en el Capítulo 10.
Opciones de Internet	Aquí podremos configurar las propiedades de la conexión a Internet, opciones que detallaremos en el Capítulo 8.
Programas y características	Mediante el uso de este elemento es posible la realización de algunas acciones sobre las aplicaciones instaladas en el sistema operativo. El detalle de su uso lo encontraremos en el Capítulo 6.
Solución de problemas	Este elemento nos brinda la posibilidad de reparar algunos de los errores más frecuentes que se presentan en Windows 7. Su uso lo describiremos en el Capítulo 10.
Windows Defender	Nos permite configurar las opciones de la aplicación Windows Defender, que nos protege de spyware y otras aplicaciones peligrosas. En el Capítulo 10 detallaremos su uso.
Windows Update	Nos permite realizar las tareas relacionadas con la actualización de Windows 7. Encontraremos más detalles sobre este elemento en el Capítulo 10.

**Tabla 8.** Otros elementos presentes en el Panel de control de Microsoft Windows 7.

## ... RESUMEN

En este capítulo conocimos el funcionamiento de los elementos más importantes del Panel de control, así como también las formas en que podemos organizarlos. Describimos las opciones que nos entregan diversos componentes como el Administrador de credenciales y el Administrador de dispositivos, y también aprendimos a configurar diversas partes del sistema operativo usando opciones tales como el Centro de movilidad de Windows y Opciones de energía, entre otras.



### TEST DE AUTOEVALUACIÓN

- 1 ¿Qué es el Panel de Control y qué importancia tiene?  
\_\_\_\_\_
- 2 ¿Cuáles son las formas de visualizar los elementos del Panel de control?  
\_\_\_\_\_
- 3 Mencione algunos de los elementos presentes en el Panel de control.  
\_\_\_\_\_
- 4 ¿Qué novedades encontramos en Windows 7 con respecto a la gestión de las fuentes del sistema?  
\_\_\_\_\_
- 5 Mencione las opciones de indexación presentes en Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 6 ¿Qué es la opción Reconocimiento de voz?  
\_\_\_\_\_
- 7 Describa las características de Reproducción automática.  
\_\_\_\_\_
- 8 Mencione y describa las secciones que podemos encontrar en Sistema.  
\_\_\_\_\_
- 9 ¿Cuáles son las alternativas que nos ofrece el elemento llamado Tareas iniciales?  
\_\_\_\_\_
- 10 ¿Qué opciones nos entrega el elemento del Panel de control llamado Teclado?  
\_\_\_\_\_

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- 1 Organice los elementos del Panel de control utilizando las diversas opciones disponibles en Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 2 Instale un nuevo tipo de letra utilizando Fuentes desde el Panel de control.  
\_\_\_\_\_
- 3 Identifique los elementos del Panel de control que pertenecen al sistema y los que han sido instalados por otras aplicaciones.  
\_\_\_\_\_
- 4 Configure las opciones de reproducción automática para los diversos tipos de contenido, utilizando el Panel de control.  
\_\_\_\_\_
- 5 Explore las tareas iniciales ofrecidas por Windows 7 en el Panel de control.  
\_\_\_\_\_

# Aplicaciones

Microsoft Windows 7 viene cargado de muchas aplicaciones que nos facilitarán la realización de diversas tareas con la computadora. En este capítulo conoceremos algunos de los nuevos programas que incorpora el sistema operativo, veremos las renovadas características de las aplicaciones que ya estaban presentes, y aprenderemos a descargar, instalar y desinstalar programas adicionales.

<b>Aplicaciones incorporadas en Windows 7</b>	<b>166</b>
Aplicaciones de oficina	166
Aplicaciones multimedia	169
Juegos	171
Otras aplicaciones	174
<b>Operaciones sobre programas</b>	<b>176</b>
Abrir y cerrar un programa	177
Cerrar una aplicación que no responde	179
Ejecutar una aplicación al inicio del sistema	181
<b>Administrar aplicaciones</b>	<b>184</b>
Instalación de nuevos programas	184
Desinstalación de programas	186
Administrar las características de Windows 7	189
Obtener aplicaciones adicionales	191
<b>El modo XP en Windows 7</b>	<b>194</b>
<b>Resumen</b>	<b>195</b>
<b>Actividades</b>	<b>196</b>

## APLICACIONES INCORPORADAS EN WINDOWS 7

Sin lugar a dudas, Windows 7 es la versión más revolucionaria del sistema operativo de Microsoft. Como pudimos darnos cuenta en los capítulos anteriores, las mejoras en su apariencia y su funcionamiento, junto con las nuevas características implementadas, convierten a Windows 7 en una excelente alternativa para todo tipo de usuarios.

Una de las cosas que más llaman la atención cuando instalamos Windows 7 es la ausencia de algunas aplicaciones preinstaladas, a las que estábamos acostumbrados en versiones anteriores del sistema. Entre ellas se encuentran **Windows Messenger** y **Windows Movie Maker**. Para solucionar este inconveniente, debemos descargar e instalar estas aplicaciones adicionales utilizando un instalador automatizado que Microsoft ha puesto a nuestra disposición en su sitio web. Más adelante veremos los pasos adecuados para realizar esta tarea.

Si bien es cierto que algunos de los programas que más utilizamos ya no se incorporan en esta versión de Windows, Microsoft ofrece nuevas aplicaciones y características novedosas con programas que ya conocíamos. Entre las utilidades incorporadas en Windows 7 encontraremos **aplicaciones de oficina** y **aplicaciones multimedia**, que iremos conociendo en las próximas páginas.

### Aplicaciones de oficina

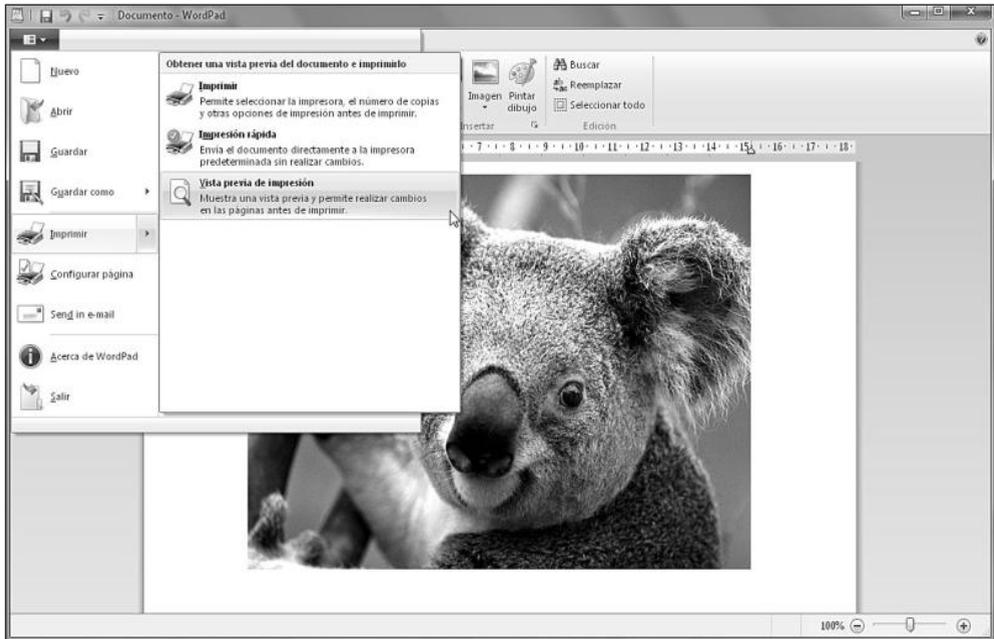
Junto con las diversas opciones de entretenimiento digital que nos ofrece la computadora, el uso de aplicaciones ofimáticas es de vital importancia para la mayoría de nosotros. Si bien es cierto que Windows 7 no incorpora ninguno de los programas ofimáticos más utilizados, como por ejemplo **Microsoft Office 2007** o **Adobe Reader**, sí pone a nuestra disposición algunas aplicaciones muy útiles como el Bloc de Notas, WordPad, Fax y Escáner de Windows, Calculadora, Notas rápidas y Panel de entrada matemática, entre otras.

El **Bloc de notas** de Windows es una aplicación básica de **edición de texto** y para acceder a él debemos hacer clic en **Inicio/Todos los programas/Accesorios/Bloc de notas**. Este programa incluye la posibilidad de crear, abrir, imprimir y editar archivos con la extensión .TXT, y también puede ser usado como **editor de programación**.

### EDITORES DE PROGRAMACIÓN

Algunos editores de **texto plano**, como Notepad de Microsoft Windows, tienen la posibilidad de ser utilizados como editores de programación. Es decir, mediante su uso podemos crear archivos utilizando **lenguajes de programación**. Por ejemplo, uno de los usos de Notepad es crear **páginas web** empleando **HTML**.

**WordPad** es un editor de textos que posee más características que el Bloc de Notas, como el soporte para **imágenes**, el formato de **texto enriquecido** y la posibilidad de incrustar **objetos**, entre otras cosas. WordPad es capaz de manejar los siguientes formatos de archivo: formatos de texto enriquecido (.RTF), documentos XML abierto de Office (.DOCX), texto de OpenDocument (.ODT) y documentos de texto (.TXT).



**Figura 1.** Uno de los aspectos que más se destaca de la versión de **WordPad** que acompaña a Windows 7 es la similitud de su interfaz de usuario con la de **Microsoft Office 2007**.

**Fax y Escáner de Windows** nos permite utilizar la computadora para enviar, recibir y organizar documentos de fax, así como también digitalizar documentos desde la misma ubicación. La interfaz de uso de Fax y Escáner de Windows es similar a la de un cliente de correo electrónico, ya que nos presenta una **Bandeja de entrada**, **Bandeja de salida** y **Elementos enviados**, entre otras carpetas.

## III STAROFFICE

La aplicación llamada **StarOffice** es una alternativa gratuita a la suite ofimática por excelencia, Microsoft Office. Entre sus características podemos encontrar una **compatibilidad completa** con los documentos creados por OpenOffice y soporte brindado por su empresa, **Sun Microsystems**. Podemos descargar una copia en forma gratuita desde el sitio [www.sun.com/staroffice](http://www.sun.com/staroffice).



**Figura 2.** En la actualidad, el correo electrónico se utiliza muchísimo más que el fax. De hecho, muchos equipos ya no cuentan con módem.

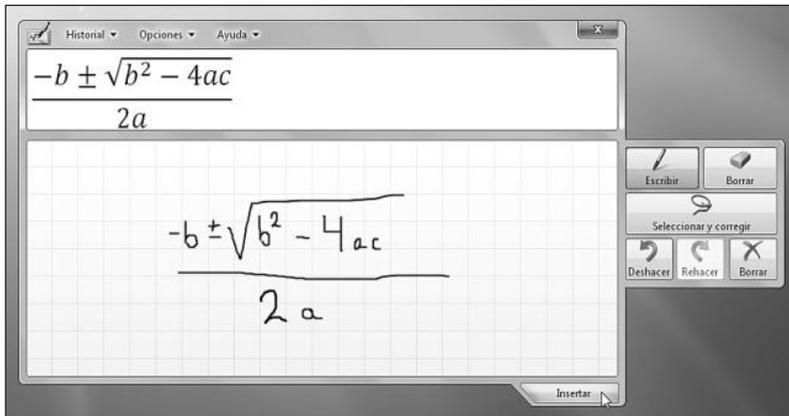
La **Calculadora** es una utilidad que ha estado presente a lo largo de las diferentes versiones de Microsoft Windows y que ahora nos sorprende con nuevas características.



**Figura 3.** La Calculadora de Windows 7 incorpora diversos modos de uso: **Estándar**, **Científica**, **Programador** y **Estadísticas**. Además, permite convertir entre unidades y calcular fechas, entre otras utilidades.

Las **Notas rápidas** son una excelente forma de configurar recordatorios en el escritorio de Windows 7. Esta aplicación permite agregar una gran cantidad de elementos al escritorio y personalizar sus mensajes, tamaño y color de fondo.

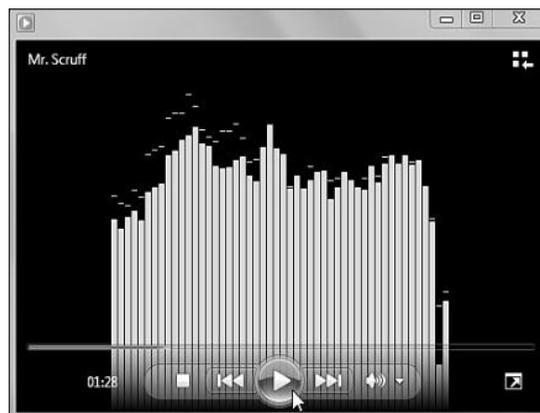
El **Panel de entrada matemática** es una aplicación mediante la que es posible escribir fórmulas y expresiones matemáticas a mano alzada para que sean convertidas a un formato que pueda ser insertado y reconocido por una aplicación de procesamiento de textos u otro programa ofimático. En el espacio cuadrículado, podremos escribir nuestra fórmula o expresión matemática. Para completarla, podremos utilizar los botones laterales **Borrar** y **Seleccionar y corregir**, entre otros. Luego presionamos **Insertar**.



**Figura 4.** La expresión matemática que ingresemos se agregará a la aplicación que estemos utilizando, por ejemplo, Microsoft Word.

## Aplicaciones multimedia

La reproducción y el manejo de elementos multimedia es una de las características más cuidadas en esta versión de Microsoft Windows. Si bien es cierto que las aplicaciones multimedia presentes en Windows 7 ya se encontraban en Windows XP y Windows Vista, podemos apreciar algunos cambios que mejoran su apariencia y su funcionamiento. Entre estos programas encontramos el Reproductor de Windows Media, Windows DVD Maker, Windows Media Center y Visualizador de imágenes de Windows. El **Reproductor de Windows Media** es la aplicación de reproducción multimedia por excelencia. Entre otras cosas, está preparada para reproducir, organizar, grabar y sincronizar diversos elementos multimedia presentes en nuestro disco duro y otros medios de almacenamiento.



**Figura 5.** Una de las novedades del Reproductor de Windows Media en Windows 7 es la vista de **Reproducción en curso**, que nos permite reducir el tamaño de la ventana y mostrar sólo los controles necesarios.

**Windows DVD Maker** es una aplicación diseñada para crear discos que puedan ser reproducidos en un reproductor DVD de sobremesa, a partir de nuestras imágenes y videos. Para utilizar Windows DVD Maker, sólo es necesario seleccionar los elementos multimedia que deseamos incluir, organizarlos y personalizarlos a nuestro gusto. Antes de proceder con la grabación de nuestra creación, es posible seleccionar entre una gran cantidad de estilos de menú para personalizar aún más el aspecto del video. Para finalizar hacemos clic en **Grabar**.



**Figura 6.** Un DVD es una buena manera de compartir nuestras fotografías.

**Windows Media Center** es otra opción presente en Windows 7 para el manejo de elementos multimedia. Esta aplicación brinda un acceso simplificado a las características del sistema, que nos permiten reproducir música y videos en pantalla completa, acceder a los juegos instalados, organizar nuestra biblioteca de imágenes, videos y extras, ver y grabar televisión, reproducir DVDs y realizar ediciones simples en nuestras imágenes, entre otras cosas. Además de todo esto, también es posible manejar su funcionamiento con un **mando a distancia** y conectar un **Media Center Extender** (integrado en una Xbox 360, un televisor o un reproductor de DVD, entre otros). El **Visualizador de imágenes de Windows** no sólo nos permite ver los archivos de imagen, sino también realizar otras acciones sobre ellas: **Ver presentación**, **Girar**

hacia a la izquierda, Girar hacia a la derecha, Eliminar, Hacer una copia, Imprimir y Grabar, entre muchas otras opciones. Si hacemos clic en la opción **Abrir**, que se encuentra en la barra superior, veremos un listado de las aplicaciones relacionadas, mediante las que será posible abrir la imagen seleccionada.



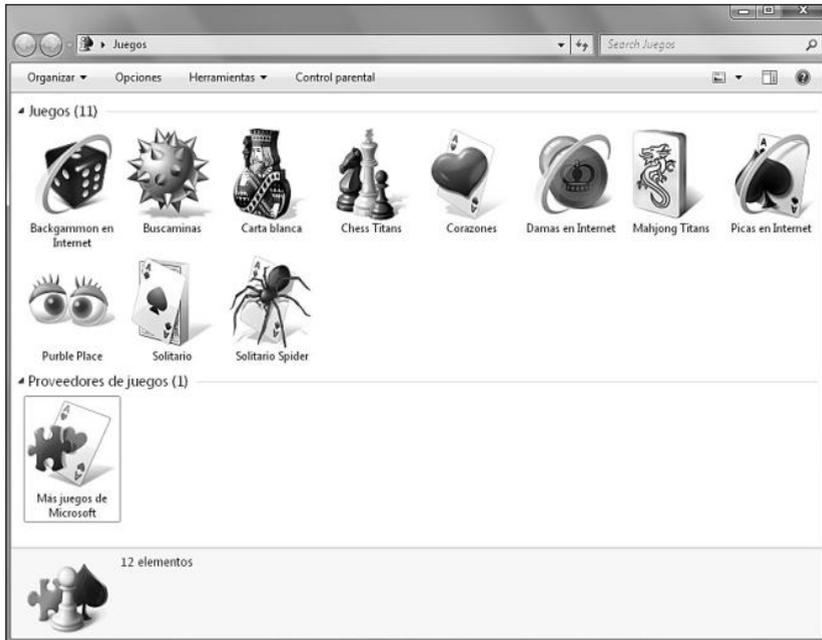
**Figura 7.** Para ver o editar la imagen con una de las aplicaciones listadas sólo debemos hacer clic sobre ella.

## Juegos

Microsoft Windows 7 incluye una excelente selección de juegos que se instalan en forma conjunta con el sistema. Entre ellos encontramos variados juegos de mesa, juegos infantiles y juegos que permiten enfrentarse a otros jugadores a través de Internet.

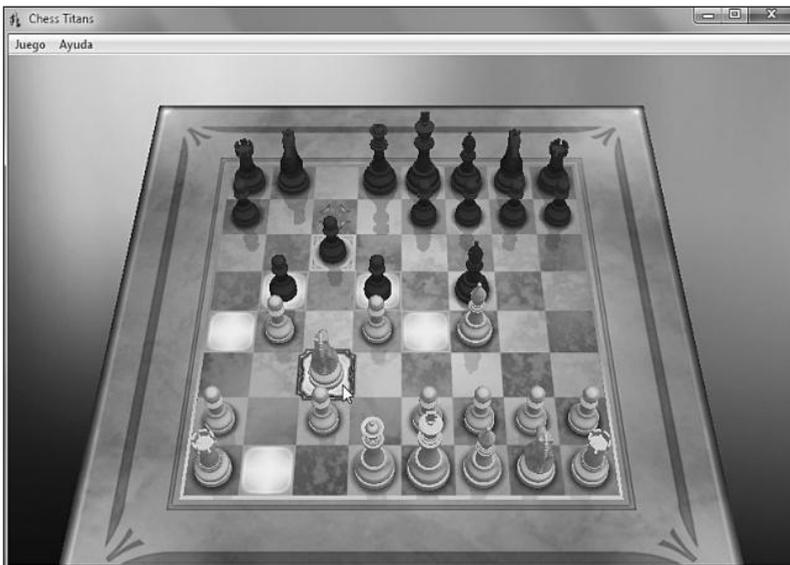
## III REPRODUCTOR MULTIMEDIA

La aplicación llamada **VLC media player** es un eficiente reproductor multimedia, que nos permitirá manejar una gran cantidad de formatos de audio y video. Es una excelente alternativa al Reproductor de Windows Media y podemos descargarlo en forma completamente gratuita desde el sitio web [www.videolan.org](http://www.videolan.org).



**Figura 8.** Para acceder a los juegos incorporados en Windows 7, debemos hacer clic en el menú Inicio y luego seleccionar **Juegos**.

Para iniciar los juegos presentes en la carpeta **Juegos**, sólo necesitamos hacer doble clic sobre ellos y esperar mientras se ejecutan. También es posible seleccionarlos desde **Inicio/Todos los programas/Juegos**.



**Figura 9.** Algunos de los juegos, como el **Chess Titans**, sólo se encuentran disponibles en las **versiones Premium** de Microsoft Windows 7.

En la siguiente tabla podemos ver algunos detalles correspondientes a los juegos incorporados en esta versión de Microsoft Windows.

NOMBRE DEL JUEGO	DESCRIPCIÓN	OBJETIVO	Nº DE JUGADORES
Solitario	Juego de cartas basado en la variante del solitario llamada Klondike.	El objetivo del juego es ordenar en forma ascendente las cartas, dependiendo de la figura que representan.	Uno
Solitario Spider	Este juego de cartas es similar al anterior, pero se destaca porque utiliza un mayor número de cartas.	Se trata de organizar las cartas dependiendo de su número y figura.	Uno
Carta blanca	Juego de cartas para un solo jugador.	Se deben ordenar las cartas tomando en cuenta su número y figura.	Uno
Corazones	Juego de cartas para un jugador contra tres oponentes.	Robar cartas al oponente más cercano, evitando algunas de ellas.	Uno contra tres oponentes
Chess Titans	Juego de ajedrez que posee espectaculares efectos y ayudas en los movimientos.	Consiste en mover las piezas del tablero, eliminando las del oponente.	Dos
Mahjong Titans	Juego de tablero con diversas fichas organizadas en él.	Se deben eliminar las fichas seleccionando las parejas adecuadas.	Uno
Buscaminas	Es un juego presente desde las primeras versiones de Microsoft Windows.	Se deben descubrir los cuadros vacíos evitando las bombas escondidas.	Uno
Purple Place	Juego especialmente diseñado para los más pequeños.	Se compone de tres minijuegos en los que se trabaja el orden, la deducción y la memoria.	Uno
Backgammon en Internet	Juego de mesa que basa su funcionamiento en Internet.	Mover las fichas eliminándolas del tablero de juego.	Dos
Damas en Internet	Juego de tablero que permite jugar a través de Internet.	Ejecutar diversos movimientos que saquen del juego las piezas del oponente.	Dos
Picas en Internet	Entretenido juego de cartas que permite enfrentarse a otros jugadores a través de Internet.	Se debe averiguar el número que representan las cartas del oponente.	Cuatro

**Tabla 1.** Juegos presentes en Windows 7 junto con los detalles de cada uno de ellos.

Windows 7 también nos entrega información relevante sobre cada uno de los juegos de la carpeta **Juegos**. Para acceder a ella, debemos mostrar el panel de **vista previa**, haciendo clic en el icono adecuado que se encuentra en el panel de opciones superior.



**Figura 10.** Las pestañas *Clasificación*, *Rendimiento* y *Estadísticas* contienen información como las puntuaciones necesarias para que funcione el juego y la edad recomendada, entre otras.

En la carpeta **Juegos** también podemos ver un elemento denominado **Más juegos de Microsoft**. Si hacemos doble clic sobre él, accederemos a un sitio web que contiene una oferta adicional de juegos para Windows 7.

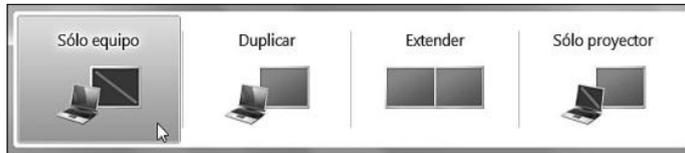
## Otras aplicaciones

Además de las aplicaciones detalladas en las secciones anteriores, Windows 7 incorpora otros programas adicionales que aumentan las capacidades iniciales del sistema operativo. Entre ellos podemos mencionar Conectarse a un proyector, Conexión a Escritorio remoto y Recortes.

La aplicación **Conectarse a un proyector** facilita la gestión de un proyector conectado a la computadora, y su principal función es permitirnos seleccionar entre los diversos modos de visualización que se encuentran disponibles.

## III DESCARGA DE JUEGOS PARA WINDOWS

La sección de **Softonic** dedicada a los juegos presenta una gran cantidad de aplicaciones gratuitas y demostraciones de juegos comerciales listos para descargar. Para acceder a esta sección, podemos visitar la página [www.softonic.com/windows/juegos](http://www.softonic.com/windows/juegos). Si hacemos clic sobre uno de los juegos presentados, veremos una página que muestra sus características y el enlace de descarga.



**Figura 11.** Podemos seleccionar entre los modos de visualización presentados en la ventana si hacemos clic en la opción deseada.

La aplicación **Conexión a Escritorio remoto** nos permite conectarnos y acceder a una computadora que ejecute Windows a través de una red local o de Internet. Para acceder a un equipo remoto mediante Conexión a Escritorio remoto, debemos escribir su nombre en la casilla **Equipo** y presionar el botón **Conectar**.



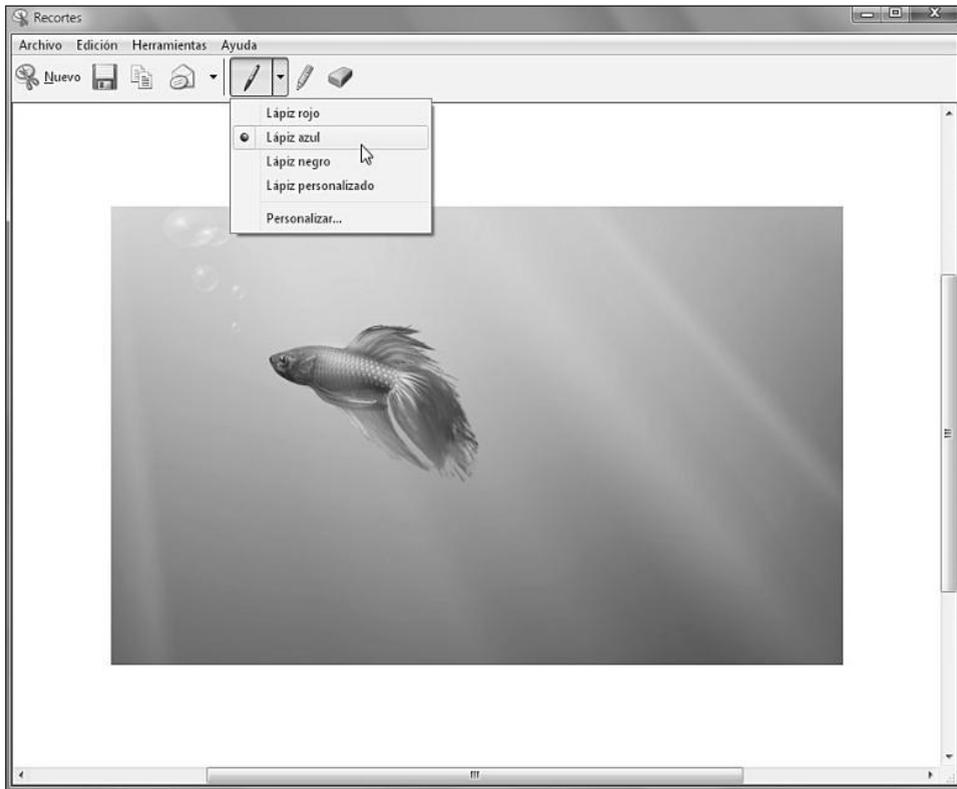
**Figura 12.** Conexión a Escritorio remoto es muy útil para trabajar de forma remota, accediendo a nuestro equipo desde otra locación.

Si hacemos clic en **Opciones**, se desplegarán algunas pestañas que contienen posibilidades de configuración adicionales. En la tabla que aparece a continuación, describimos el contenido de cada una de estas pestañas.

NOMBRE DE LA PESTAÑA	CONTENIDO
General	Contiene las opciones de configuración correspondientes al inicio de sesión y conexión.
Mostrar	Esta pestaña nos permite especificar las opciones de configuración de pantalla y profundidad del color.
Recursos locales	En esta pestaña podremos acceder a las opciones de dispositivos y recursos locales, sonido remoto y teclado.
Programas	Aquí es posible especificar qué aplicaciones serán iniciadas cuando se establezca la conexión remota.
Rendimiento	Entre las opciones de rendimiento presentes en esta pestaña encontramos la velocidad de conexión, la presencia de fondo de escritorio, de suavizado de fuentes y de estilos visuales.
Opciones avanzadas	En este apartado encontraremos las opciones de autenticación del servidor y para conectarse desde cualquier parte.

**Tabla 2.** Contenido de las pestañas de la aplicación **Conexión a escritorio remoto**.

Por su parte, la aplicación llamada **Recortes** nos permite **capturar** un área o la pantalla completa para luego realizar las modificaciones deseadas sobre la imagen resultante, guardarla o compartirla. Recortes es capaz de guardar las imágenes en los siguientes formatos: archivo .PNG, archivo .GIF, archivo .JPEG y HTML de un solo archivo. También es posible enviarlas a un destinatario de correo electrónico.



**Figura 13.** Una vez que hayamos tomado la imagen, es posible realizar anotaciones con diversos tipos de lápiz o utilizar un marcador de resaltado y un borrador.

## OPERACIONES SOBRE PROGRAMAS

Hasta aquí hemos descrito algunas de las principales aplicaciones que acompañan a Windows 7. Entre ellas, conocimos ejemplos de programas de oficina, juegos y multimedia. En este apartado aprenderemos a realizar algunas de las tareas más necesarias e importantes a la hora de trabajar con las aplicaciones que se encuentran en el sistema operativo, por ejemplo, iniciar y cerrar una aplicación, forzar el cierre de un programa que ha dejado de responder y realizar los pasos necesarios para que algunos programas se ejecuten al inicio del sistema operativo.

## Abrir y cerrar un programa

Entre las acciones que más comúnmente debemos realizar para utilizar las aplicaciones instaladas en el sistema operativo, se encuentran la de **abrir** y **cerrar**. Para abrir cualquier aplicación, es necesario iniciar el archivo ejecutable o un acceso directo que nos permita lanzar el programa. La forma más fácil de realizar esta tarea es utilizando el menú **Inicio** o los accesos directos creados en el escritorio durante la instalación de las aplicaciones.

El menú **Inicio** agrupa los accesos a todas las partes del sistema, como el **Panel de control**, las carpetas **Documentos**, **Imágenes** y **Música**, **Equipo** y **Juegos**, entre otros, y también nos entrega enlaces a las aplicaciones instaladas en el sistema operativo. Para acceder a las aplicaciones, sólo es necesario hacer clic en el menú **Inicio** y luego seleccionar el programa adecuado.



**Figura 14.** Si después de abrir el menú Inicio no encontramos el acceso a la aplicación deseada, presionamos **Todos los programas** para ver un listado más completo.

Una vez que hayamos ubicado el programa adecuado, sólo es necesario hacer un clic sobre él para que se inicie. Si no encontramos la aplicación, podemos utilizar el panel de **búsqueda** integrado en el menú **Inicio** para encontrarla rápidamente.

## LANZADOR DE APLICACIONES ALTERNATIVO

**Circle Dock** es un pequeño programa que funciona como un lanzador de aplicaciones creado para funcionar en Windows XP y Windows Vista, aunque no se descarta la compatibilidad con Windows 7 en versiones posteriores. Se destaca por su atractiva interfaz en forma circular, y podemos descargarlo desde el sitio web <http://circledock.wikidot.com/download-circle-dock>.



**Figura 15.** Sólo escribimos el nombre completo del programa o parte de él en la casilla *Buscar programas y archivos*. A medida que escribamos, veremos los resultados en el cuerpo principal del menú *Inicio*.

Otra forma de iniciar una aplicación es abriendo uno de los documentos asociados a ella. Por ejemplo, los archivos que posean las extensiones .DOCX, .PPX, .TXT o .XLSX iniciarán las aplicaciones **Office Word 2007**, **Office PowerPoint 2007**, **Bloc de notas** o **Excel 2007**, respectivamente.

Para **salir** de una aplicación, podemos hacer clic sobre el icono con forma de **X** que se encuentra en la esquina superior de la ventana o utilizar el menú de opciones.



**Figura 16.** Para cerrar un programa usando el menú de opciones, debemos hacer clic en *Archivo* y luego seleccionar *Salir*.

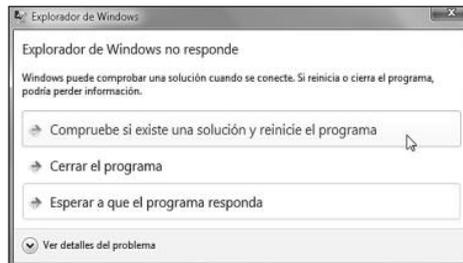
Aunque la mayoría de las aplicaciones presentan un menú de opciones similar, podemos encontrarnos con algunas diferencias. Por ejemplo, Office Word 2007, Office PowerPoint 2007 y Office Excel 2007 cambian el menú **Archivo** por un botón circular que muestra el logo de **Microsoft Office** ubicado en la esquina superior de la aplicación, y el menú **Salir** es reemplazado por **Cerrar**.

Cuando cerremos una aplicación que contiene un archivo con modificaciones no guardadas, veremos un cuadro de diálogo que nos entrega algunas opciones. Por ejemplo, en Microsoft Office podremos seleccionar entre: **Sí** (nos permite guardar los cambios antes de cerrar el documento), **No** (cierra la aplicación descartando los cambios hechos en el archivo) y **Cancelar** (anula la orden de cerrar el programa).

## Cerrar una aplicación que no responde

En algunas ocasiones, nos enfrentaremos a programas que no responden, ya sea por una falla en su desarrollo o porque la computadora no posee los recursos necesarios para ejecutarlo correctamente. Windows 7 incorpora la capacidad de identificar y buscar una solución a este tipo de problemas en forma automática, aunque también es posible cerrar la aplicación en forma manual.

Cuando el sistema operativo detecte que alguna aplicación no responde en forma adecuada, nos presentará una ventana que nos permite seleccionar entre las siguientes opciones: **Compruebe si existe una solución y reinicie el programa**, **Cerrar el programa** y **Esperar a que el programa responda**.



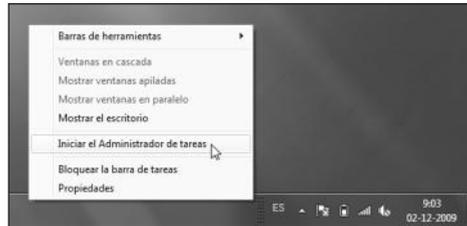
**Figura 17.** Para ejecutar la opción deseada, sólo es necesario hacer clic con el mouse sobre nuestra selección.

La opción llamada **Compruebe si existe una solución y reinicie el programa** se encarga de reiniciar la aplicación que presenta conflictos y, además, intenta encontrar una solución al problema la próxima vez que nos conectemos a Internet. Esta es la opción recomendada en la mayoría de los casos.

La segunda opción, llamada **Cerrar el programa**, cierra la aplicación que no responde, pero no busca ninguna posible solución al origen del problema. Esta alternativa nos permite volver a iniciar el programa en forma rápida, aunque es probable que la dificultad se repita y volvamos a experimentar el inconveniente.

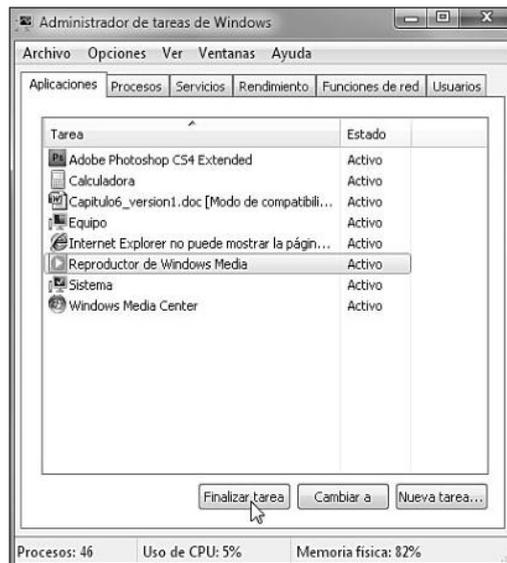
Finalmente, la opción **Esperar a que el programa responda** puede resultarnos de utilidad cuando estamos trabajando en un archivo y no alcanzamos a guardar las modificaciones realizadas. De esta forma, si el programa vuelve a responder, no perderemos los cambios no guardados.

Si una aplicación que no responde no ha sido detectada por Windows 7, tenemos la posibilidad de finalizarla en forma manual. Para esto, será necesario iniciar el **Administrador de tareas** del sistema.



**Figura 18.** Para ejecutar el **Administrador de tareas**, hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre la barra de tareas y seleccionamos **Iniciar el Administrador de tareas**.

En la ventana llamada **Administrador de tareas de Windows**, debemos hacer clic sobre la pestaña **Aplicaciones**. Aquí podremos ver un listado de los programas que se están ejecutando en el sistema. Debemos tener en cuenta que la finalización de una aplicación implica la pérdida de los cambios que no hayan sido guardados. Cuando ya finalizamos la aplicación que tenía problemas mediante el botón **Finalizar tarea**, cerramos la ventana o hacemos clic en el menú **Archivo/Salir del Administrador de tareas**.



**Figura 19.** Para cerrar una de las aplicaciones mostradas, sólo es necesario seleccionarla y hacer clic sobre el botón **Finalizar tarea**.

## Ejecutar una aplicación al inicio del sistema

La tarea de ejecutar automáticamente un programa al inicio de Windows 7 puede ser de utilidad si debemos abrir siempre las mismas aplicaciones cada vez que encendemos la computadora. Por ejemplo, si siempre utilizamos un cliente de correo, una aplicación de edición de imágenes, un programa de mensajería instantánea, un navegador web o cualquier otra aplicación, podemos indicarle al sistema operativo que se encargue de ejecutarlos en forma automática cada vez que iniciamos una sesión de trabajo.

Para que un programa se inicie en forma automática, debemos crear un acceso directo a él dentro de la carpeta llamada **Inicio**, que se encuentra en la ruta **C:\Users\Usuario\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Menu inicio\Programas\Inicio**, en donde **C:** será reemplazado por la letra de unidad adecuada y **Usuario** por el nombre que corresponda. Para acceder a esta ubicación de una forma más fácil, debemos hacer clic en el botón **Inicio** e ir a **Todos los programas**. Luego, hacemos clic con el botón secundario sobre la carpeta **Inicio** y, desde el menú contextual que se presenta, seleccionamos la opción **Abrir**.

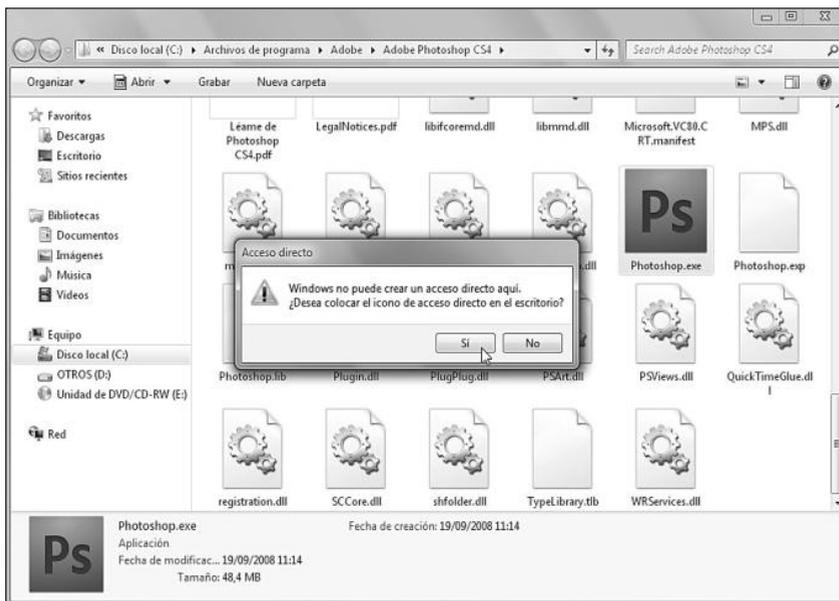


**Figura 20.** Esta opción abrirá la carpeta de elementos que se ejecutan automáticamente cuando inicia Windows.

## III ALTERNATIVA AL ADMINISTRADOR DE TAREAS

**Auslogics Task Manager Portable** es una alternativa al Administrador de tareas. Se destaca por su organización eficiente de los procesos y de las aplicaciones en ejecución, la posibilidad de desbloquear archivos que están siendo usados y la capacidad de transportarlos en un dispositivo de almacenamiento extraíble. Su dirección es [www.fileinspect.com/task-manager/portable](http://www.fileinspect.com/task-manager/portable).

Para continuar, debemos crear el acceso directo a la aplicación que deseamos ejecutar en forma automática. Para eso, buscamos el ejecutable del programa seleccionado, hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre él y, en el menú desplegable, elegimos la opción **Crear acceso directo**.



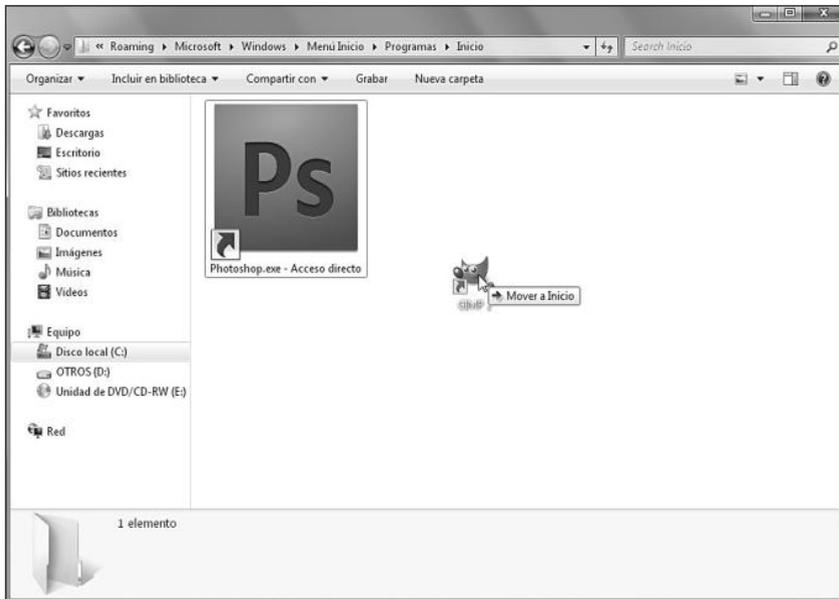
**Figura 21.** Dependiendo de la ubicación en la que nos encontremos, se nos preguntará si deseamos colocar el acceso directo en el escritorio. Hacemos clic en el botón **Sí**.

Cuando los accesos directos a las aplicaciones estén disponibles, será necesario que los movamos a la carpeta **Inicio**. Para esto, podemos cortarlos desde su ubicación en el escritorio y pegarlos en la carpeta, o moverlos con el mouse, arrastrándolos. Después de haber realizado estas acciones, las aplicaciones que hayamos seleccionado serán ejecutadas en forma automática cada vez que el sistema se inicie. Debemos tener en cuenta que no sólo es posible crear accesos directos a las aplicaciones instaladas en la computadora, sino que también podemos iniciar documentos como hojas de cálculo y archivos de texto, entre otros.



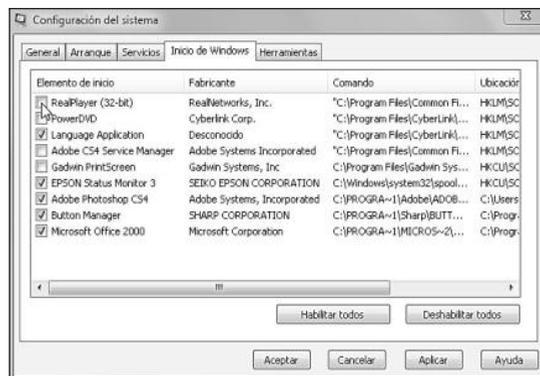
## ALTERNATIVA PARA ADMINISTRAR PROGRAMAS AL INICIO

Una alternativa para administrar las aplicaciones que se ejecutan al inicio del sistema es hacer clic en **Inicio/Ejecutar** o presionar las teclas **Windows+R**. Escribimos **msconfig** y aceptamos. En la pestaña **Inicio de Windows**, marcaremos sólo las aplicaciones que deseamos ejecutar al inicio del sistema. Para finalizar, presionamos **Aceptar** y reiniciamos la computadora.



**Figura 22.** Para llevar un elemento a la carpeta Inicio, la mantenemos abierta y arrastramos hacia ella los accesos directos que hayamos creado.

Para **quitar** estas aplicaciones del inicio automático de Windows 7, sólo necesitamos acceder nuevamente a la carpeta **Inicio** y borrar los accesos directos deseados. Si queremos organizar de una forma más eficiente los elementos que se ejecutan al inicio de Windows 7, podemos utilizar la herramienta administrativa llamada **Configuración del sistema**. Para acceder a ella debemos hacer clic en **Inicio/Todos los programas/Panel del control/Sistema y seguridad/Herramientas administrativas/Configuración del sistema**. En la ventana que se abre, vamos a la pestaña llamada **Inicio de Windows** y allí quitamos las marcas en las casillas correspondientes a todos los elementos que no deseamos ejecutar al inicio del sistema operativo.



**Figura 23.** Cuando finalicemos, hacemos clic en el botón **Aceptar** y reiniciamos el sistema operativo para aplicar los cambios.

## ADMINISTRAR APLICACIONES

La administración de las aplicaciones que se encuentran instaladas en el sistema operativo es una de las tareas que realizamos en forma más frecuente cuando nos encontramos frente a la computadora. Esto incluye los pasos necesarios para probar una nueva aplicación, eliminar un programa que ya no necesitamos o especificar qué características de Windows 7 deben ser ejecutadas. Como ya vimos en los apartados anteriores, aunque Windows 7 incluye algunas aplicaciones adicionales como programas de ofimática y juegos, para explotar al máximo las capacidades de nuestra computadora será necesario instalar aplicaciones adicionales.



**Figura 24.** Un buen lugar para conseguir una gran cantidad de aplicaciones gratuitas y en versiones de prueba es [www.softonic.com](http://www.softonic.com), que posee un potente buscador y una organización por temas y sistemas operativos.

Cuando tengamos una copia de la aplicación que deseamos **instalar** en Windows 7, podemos seguir las instrucciones detalladas en las próximas páginas para proceder con su instalación. En ellas también describiremos la forma adecuada de **desinstalar** las aplicaciones que ya no son necesarias, administrar las características de Windows y obtener Windows Live Essentials.

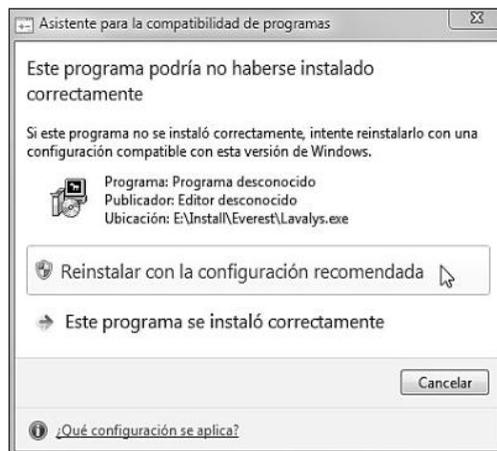
### Instalación de nuevos programas

Como ya vimos, Windows 7 incorpora una gran cantidad de utilidades que nos permiten realizar diversas tareas. A pesar de esto, necesitaremos instalar aplicaciones adicionales para dotar a nuestro sistema operativo de la posibilidad de ejecutar nuevas tareas. La forma más común de instalar aplicaciones es utilizando un CD o DVD que contenga los archivos necesarios correspondientes al programa deseado.



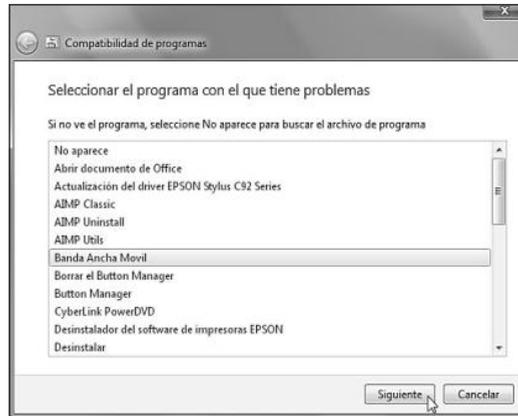
**Figura 25.** La mayoría de las aplicaciones que se distribuyen en CD o DVD inician el asistente de instalación en forma automática. En otros casos, debemos hacer doble clic sobre el archivo *Setup.exe* o *Install.exe*.

Para completar el proceso de instalación, será necesario seguir los pasos que nos indica el asistente, que pueden ser diferentes para cada uno de los programas que vayamos a instalar. Adicionalmente, puede ser necesario reiniciar la computadora antes de utilizar la aplicación recién instalada.



**Figura 26.** Si el programa no finalizó su instalación en forma correcta, Windows 7 mostrará una ventana que permitirá reinstalar la aplicación o indicarle al sistema que el programa sí se instaló en forma correcta.

Aunque la mayoría de las aplicaciones diseñadas para Vista puede ser instalada sin problemas en Windows 7, algunas pueden presentar complicaciones. Para resolver algunos de estos problemas, podemos iniciar el **asistente de compatibilidad** de programas incorporado en Windows 7 de forma manual. Debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Programas** y seleccionar la opción adecuada haciendo clic sobre ella.

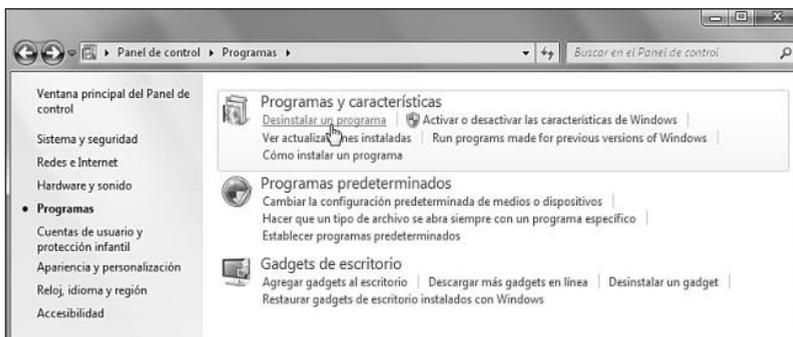


**Figura 27.** Entre los pasos que componen el asistente de compatibilidad de programas, es necesario seleccionar la aplicación que presenta problemas.

Luego de esto, podremos seleccionar entre **Probar configuración recomendada** y **Programa de solución de problemas**. La primera opción debe ser seleccionada si queremos probar la configuración de compatibilidad recomendada con la aplicación que presenta problemas, mientras que la segunda opción debe ser elegida si queremos seleccionar la configuración de compatibilidad dependiendo de los problemas específicos que la aplicación presente.

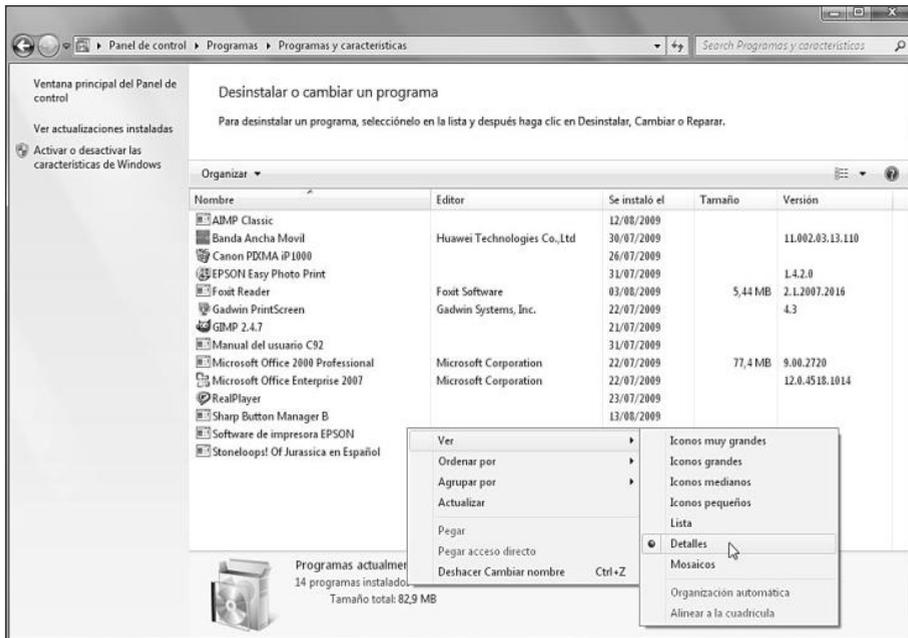
## Desinstalación de programas

La desinstalación de un programa puede realizarse si queremos liberar espacio en nuestro disco duro o si el uso de la aplicación ya no es necesario. Windows 7 incorpora un elemento llamado **Programas y características**, que se encuentra en el Panel de control y nos permite realizar diversas acciones sobre las aplicaciones instaladas en el sistema. Si hemos configurado una organización clásica o por iconos en nuestro Panel de control, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Programas y características**.



**Figura 28.** Si nuestro Panel de control se encuentra organizado por categorías, hacemos clic en **Programas/Programas y características/Desinstalar un programa**.

En la ventana principal de Programas y características, podremos ver un listado con las aplicaciones que han sido instaladas en Windows 7. Es posible cambiar la vista de los elementos en esta ventana y organizar los elementos mostrando **Iconos muy grandes**, **Iconos grandes**, **Iconos medianos**, **Iconos pequeños**, **Lista**, **Detalles** y **Mosaicos**.

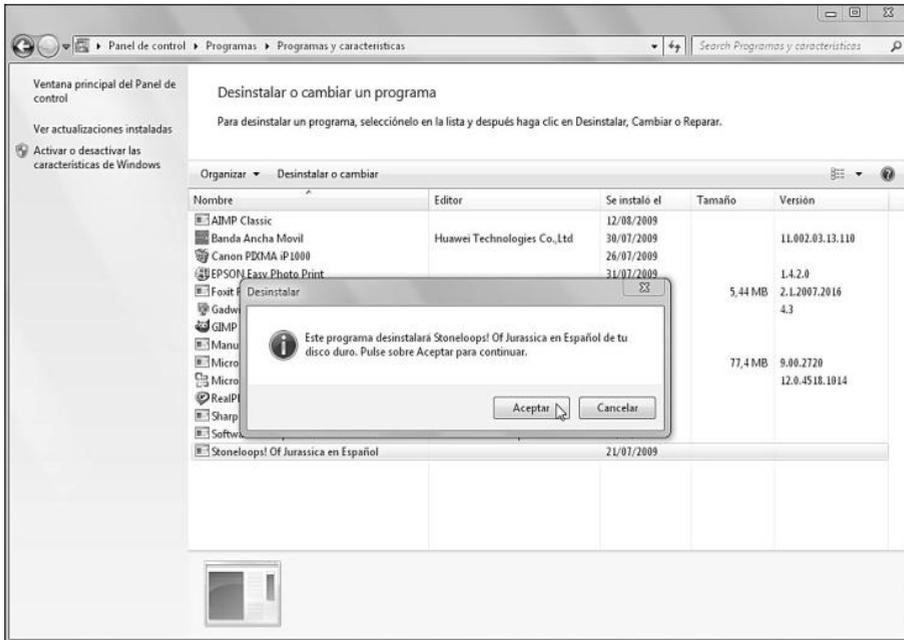


**Figura 29.** La vista por Detalles es una de las más interesantes, ya que entre otros datos nos muestra el nombre de la aplicación, la empresa desarrolladora, la fecha de instalación y el tamaño.

Para eliminar una aplicación que tenemos instalada en la computadora, debemos seleccionarla haciendo clic sobre ella en el listado presentado en la ventana que se abre al ingresar en **Programas y características**. Luego, presionamos el botón **Desinstalar**, que se encuentra en la barra de opciones situada en la parte superior de la ventana. También podemos seleccionar el programa que queremos quitar con el botón secundario del mouse y elegir la opción **Desinstalar**.

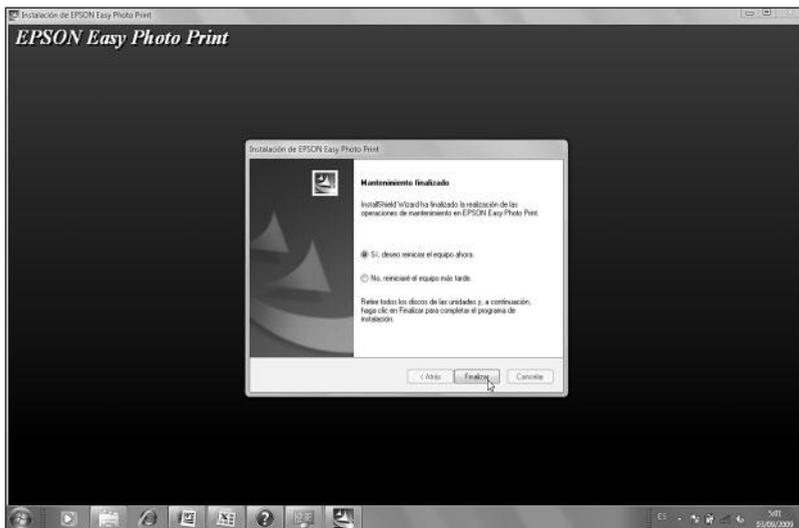
## III MYUNINSTALLER

**MyUninstaller** es una aplicación gratuita que nos permitirá deshacernos de los programas que hayamos instalado en Microsoft Windows. Una de sus principales características es la posibilidad de utilizarlo sin necesidad de que se encuentre instalado. Podemos descargarlo desde el sitio web [www.nirsoft.net/utills/myuninst.html](http://www.nirsoft.net/utills/myuninst.html).



**Figura 30.** En la mayoría de los casos, será necesario confirmar la desinstalación de la aplicación presionando el botón **Aceptar** en la ventana que se nos presenta.

Para continuar, seguimos las indicaciones del **asistente de desinstalación** hasta que el proceso finalice. Los pasos que componen este asistente dependerán de la aplicación seleccionada, por lo tanto, el proceso de desinstalación puede variar para cada programa.



**Figura 31.** En muchos casos, para completar la desinstalación de la aplicación seleccionada, será necesario **reiniciar** la computadora. Para esto, marcamos la opción adecuada y presionamos **Finalizar**.

La mayoría de las aplicaciones que instalamos en nuestra computadora, junto con el acceso directo del menú **Inicio**, sitúan un icono que nos permite acceder a la desinstalación del programa. De esta forma, es posible eliminar una aplicación utilizando el menú **Inicio**. Por ejemplo, para desinstalar el reproductor de audio **AIMP**, debemos hacer clic en **Inicio/Todos los programas/AIMP Classic/AIMP Uninstall**, y para desinstalar la aplicación de edición de imagen **GIMP** tenemos que hacer clic en **Inicio/Todos los programas/GIMP/Uninstall**. Luego de esto, sólo debemos seguir los pasos que nos indica el asistente de desinstalación de la aplicación correspondiente.

## Administrar las características de Windows 7

Microsoft Windows 7 incorpora una serie de características que permiten al sistema desempeñar funciones adicionales. Algunas de estas características se encuentran activadas en forma predeterminada desde la instalación de Windows 7 y otras pueden ser activadas dependiendo del uso que le demos a la computadora. Para administrar las características de Windows 7, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Programas/Programas y características**. Cuando pasamos a la pantalla de instalación de programas, hacemos clic en la opción **Activar o desactivar las características de Windows**, que se encuentra en el panel lateral.



**Figura 32.** En la misma ventana que nos permite desinstalar o cambiar los programas, podemos acceder a la administración de las características de Windows.

En la ventana **Características de Windows**, podremos marcar aquellas características que deseamos activar o desactivar. Una marca junto a la casilla que acompaña el nombre de una característica indica que ésta se encuentra activada, mientras que una casilla vacía indica que la característica asociada se encuentra desactivada.



**Figura 33.** Cuando hayamos finalizado de marcar las casillas deseadas, debemos hacer clic sobre el botón *Aceptar* para aplicar los cambios. Por su parte, el botón *Cancelar* desestimaré los cambios realizados.

En la **Tabla 3** podemos ver detalladas algunas de las características que acompañan esta versión de Windows. Es importante mencionar que la desactivación de algunas de ellas es un proceso delicado, por lo que sólo debemos realizarlo si estamos seguros.

CARACTERÍSTICA DE WINDOWS	DESCRIPCIÓN
Cliente Telnet	Nos permite conectarnos a un equipo remoto utilizando el protocolo Telnet.
Cliente TFTP	Necesario para realizar transferencia de archivos entre computadoras utilizando TFTP.
Componentes de Tablet PC	Permite configurar y utilizar componentes de Tablet PC.
Compresión diferencial remota	Permite realizar los cálculos necesarios para transferir archivos en una red utilizando el mínimo de ancho de banda.
Escucha de RIP	Se encarga de escuchar las actualizaciones de ruta de enrutadores que utilizan el protocolo RIPv1.
Internet Explorer 8	Permite utilizar este navegador web.
Internet Information Services	Contiene una serie de características adicionales encargadas de la compatibilidad con servidores web y contenido dinámico, entre otras.
Juegos	Permite activar o desactivar los juegos proporcionados con Microsoft Windows 7.
Plataforma de gadgets de Windows	Necesario para utilizar y configurar el uso de los gadgets de Windows 7.
Protocolo simple de administración de redes (SNMP)	Entrega funcionalidades que tienen que ver con el trabajo en redes y su configuración.

CARACTERÍSTICA DE WINDOWS	DESCRIPCIÓN
Servicios de impresión y documentos	Esta característica permite ejecutar tareas de impresión, fax y digitalización en el sistema operativo.
Servicios de Index Server	Habilita la indexación del contenido del disco para facilitar las búsquedas.
Servicios XPS	Esta característica es necesaria para imprimir en documentos de tipo XPS.
Servidor Telnet	Gracias a esta característica, podremos permitir que otros usuarios se conecten a nuestra computadora utilizando Telnet.
Subsistema para aplicaciones UNIX	Permite compilar y ejecutar scripts UNIX en equipos basados en sistemas Windows.
Visor de XPS	Permite visualizar documentos de tipo XPS.
Windows Search	Proporciona características avanzadas mediante las que es posible realizar búsquedas rápidas y eficientes.

**Tabla 3.** Descripción de algunas características que encontramos en Microsoft Windows 7.

## Obtener aplicaciones adicionales

Como ya comentamos anteriormente, algunas de las aplicaciones que se instalaban en forma predeterminada junto con versiones anteriores del sistema operativo, como Windows XP y Windows Vista, no las obtendremos con Windows 7. Para acceder a ellas, será necesario descargarlas desde el sitio web que Microsoft ha dispuesto especialmente para ello.

**Windows Live Essentials** es el nombre que recibe un conjunto de aplicaciones que Microsoft distribuye en forma gratuita para los usuarios a través de su sitio web. Los programas contenidos en este paquete están diseñados para integrarse al sistema operativo y a servicios como **Windows Live Hotmail** y **Windows Live Fotos**, para ofrecer al usuario acceso al correo electrónico, publicación en blogs, posibilidad de compartir fotografías y mensajería instantánea, entre otros. La mayoría de las aplicaciones contenidas en Windows Live Essentials es compatible con los sistemas operativos Windows XP Service Pack 2, Windows Vista, Windows Server 2008 y Windows 7, a excepción de Windows Live Movie Maker, que no puede ser instalado en Windows XP. Para realizar la instalación de Windows Live Essentials, debemos seguir los pasos que veremos a continuación.



## PORTALPROGRAMAS

El sitio web [www.portalprogramas.com](http://www.portalprogramas.com) hace posible descargar una gran cantidad de aplicaciones gratuitas y también versiones de prueba de programas comerciales. Su navegación es muy sencilla ya que presenta un panel dividido en categorías, entre ellas: **Internet, Juegos, Utilidades PC, Diseño e Imagen, Seguridad, Video, Educación, Programación y Ocio**.

## ■ Obtener aplicaciones adicionales

PASO A PASO

- 1 Primero deberá acceder a Tareas iniciales. Para hacer esto, haga clic en **Inicio/Todos los programas/Acesorios/Tareas iniciales**. También es posible llegar desde el Panel de control del sistema. Una vez que Tareas iniciales se ejecute, haga clic sobre la opción Conectarse para obtener Windows Live Essentials.



- 2 Cuando el sitio web se haya cargado, busque la sección que contiene el desplegable **Selecciona tu idioma**. Desde ese menú seleccione el idioma adecuado y luego presione el botón llamado **Descargar**. También puede llegar hasta esta página accediendo directamente a la dirección **http://download.live.com**.



- 3 En el cuadro de diálogo que se presenta, presione el botón **Descargar** y espere mientras se realiza la descarga. Para continuar, haga doble clic sobre el archivo llamado **wlsetup-web.exe** para ejecutarlo.

- 4 En la ventana **Windows Live** marque las casillas correspondientes a los programas que desee instalar. Las opciones que se presentan son las siguientes: **Messenger**, **Mail**, **Galería fotográfica**, **Movie Maker**, **Toolbar**, **Writer**, **Protección infantil**, **Microsoft Office Live Add-in** y **Silverlight**.



- 5 Cuando complete la selección, haga clic sobre el botón **Instalar** y espere mientras los procesos de descarga e instalación se completan. Luego de que la instalación haya finalizado, podrá acceder a las aplicaciones correspondientes seleccionándolas desde el menú **Inicio**. Por ejemplo, para acceder a **Messenger**, haga clic en **Inicio/Todos los programas/Windows Live/Messenger**.

En la **Tabla 4** encontraremos una descripción de cada una de las aplicaciones que podemos instalar mediante las indicaciones entregadas en los pasos anteriores.

NOMBRE DE LA APLICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Messenger	Es la aplicación de mensajería instantánea más utilizada por los usuarios. Permite comunicarse empleando no sólo texto, sino también animaciones, sonidos y video, entre otras opciones.
Mail	Este programa es un cliente de correo electrónico desarrollado para acceder a varias cuentas de correo. Entre sus funciones nos permite ver los contactos de Messenger, gestionar nuestro calendario y acceder a grupos de noticias.
Galería fotográfica	La Galería fotográfica de Windows es una aplicación que nos permite organizar, editar, retocar y compartir fotografías.

NOMBRE DE LA APLICACIÓN	DESCRIPCIÓN
Movie Maker	Mediante este programa, es posible crear películas utilizando clips de video, música e imágenes. También nos permite publicar nuestras creaciones en diversos sitios web especializados.
Toolbar	Se encarga de agregar una barra de herramientas a Internet Explorer, que contiene accesos directos a aplicaciones como el correo de Hotmail y el calendario, entre otros.
Writer	Este programa ha sido diseñado para que podamos editar nuestro blog usando gráficos, fotos, mapas, etiquetas y demás elementos. Es compatible con servicios como Blogger y Wordpress, entre otros.
Protección infantil	Esta aplicación permite especificar ciertas opciones de seguridad relacionadas con el tipo de contenido y los sitios web que pueden visitar los niños.
Microsoft Office Live Add-in	Esta es una aplicación que funciona como complemento para Microsoft Office. Permite almacenar nuestros documentos en línea en forma gratuita.

**Tabla 4.** Descripción de las aplicaciones que componen *Windows Live Essentials*.

## EL MODO XP EN WINDOWS 7

El **modo XP** es la forma en que Microsoft ha venido a solucionar los problemas de **compatibilidad** con aplicaciones desarrolladas para funcionar en Windows XP. Es una herramienta que nos permite ejecutar un sistema **XP virtualizado** bajo Windows 7. Así, será posible instalar y utilizar sin complicaciones los programas que funcionaban en XP. El modo XP puede ser usado en las ediciones Windows 7 Profesional, Enterprise y Ultimate, que cuentan con una licencia de Windows XP que permite ejecutarlo y utilizarlo en una máquina virtual. Aunque el modo XP puede ser empleado en estas ediciones de Windows 7, es necesario cumplir algunos requisitos antes de acceder a él. Primero, debemos asegurarnos de que nuestro procesador soporte la tecnología de **virtualización por hardware**, y para ello usaremos la herramienta adecuada con el procesador de la PC. Por ejemplo, desde [www.intel.com/support/processors/tools/piu](http://www.intel.com/support/processors/tools/piu) es posible descargar la herramienta de verificación para procesadores Intel. Cuando hayamos ejecutado la aplicación correspondiente a nuestro procesador y estemos seguros de que nuestro equipo soporta la virtualización por hardware, procedemos con la instalación de **Windows Virtual PC** y **Windows XP Mode**. Para descargar estas aplicaciones, vamos al centro de descargas de Microsoft ([www.microsoft.com/downloads](http://www.microsoft.com/downloads)) y realizamos las búsquedas luego de cambiar la página a idioma español. Para descargar las aplicaciones, debemos hacer clic en el enlace **Descargar los archivos siguientes**. Cuando las aplicaciones se hayan descargado, seguimos las instrucciones de los asistentes

de instalación. Cuando éstos finalicen, veremos un acceso directo a Windows Virtual PC y a Windows XP Mode en el menú **Inicio**. La ejecución simultánea de Windows 7 y Windows XP virtualizado nos permitirá, entre otras cosas, realizar lo siguiente:

- Utilizar el modo XP para acceder a todas las **carpetas públicas** de Windows 7. Por ejemplo, **Documentos**, **Imágenes**, **Música**, y aquellas que hayamos compartido.
- **Imprimir** archivos desde cualquier aplicación que se encuentre instalada y ejecutándose dentro del modo Windows XP.
- Cortar y pegar archivos y carpetas entre Windows 7 y Windows XP virtualizado.
- Acceder a los dispositivos USB que se encuentren conectados a Microsoft Windows 7 desde Windows XP virtualizado. Un ejemplo de ello son las impresoras, dispositivos de almacenamiento externo y cámaras digitales, entre otros.
- Ejecutar las aplicaciones que se encuentren instaladas en Windows XP en forma directa desde el escritorio de Microsoft Windows 7.



**Figura 34.** La aplicación *VirtualBox* ([www.virtualbox.org](http://www.virtualbox.org)) nos permite crear máquinas virtuales para realizar la instalación de diversos sistemas operativos.

## RESUMEN

En este capítulo conocimos aplicaciones que acompañan a Windows 7, aprendimos a realizar tareas básicas sobre los programas instalados en el sistema operativo, vimos la forma adecuada de cerrar un programa que no responde, y aprendimos a ejecutar una aplicación en forma automática al inicio de Windows 7. También vimos cómo administrar las aplicaciones existentes y las características de Windows 7, y obtener aplicaciones adicionales con Windows Live Essentials. Por último, conocimos algunas características del modo XP incorporado en Windows 7.



### TEST DE AUTOEVALUACIÓN

- 1 Enumere y describa algunas de las aplicaciones que se incluyen en Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 2 Describa las operaciones necesarias para abrir y cerrar una aplicación en Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 3 ¿Qué alternativas existen para cerrar una aplicación que ha dejado de responder en Windows 7?  
\_\_\_\_\_
- 4 ¿Cómo podemos realizar la desinstalación de una aplicación en Windows 7?  
\_\_\_\_\_
- 5 Mencione y describa algunas de las características de Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 6 ¿Qué pasos se deben realizar para administrar las características de Windows 7?  
\_\_\_\_\_
- 7 ¿Qué es Windows Live Essentials y cómo podemos obtenerlo?  
\_\_\_\_\_
- 8 Describa algunas de las aplicaciones que es posible instalar gracias a Windows Live Essentials.  
\_\_\_\_\_
- 9 ¿Qué es el modo XP de Windows 7 y en qué ediciones del sistema puede ejecutarse?  
\_\_\_\_\_
- 10 Mencione algunas de las ventajas que brinda el uso del modo XP.  
\_\_\_\_\_

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- 1 Seleccione uno de los juegos que se encuentran instalados en Windows 7 y ejecútelo.  
\_\_\_\_\_
- 2 Configure Windows 7 para que se ejecute una aplicación como Bloc de notas o WordPad al inicio, de forma automática.  
\_\_\_\_\_
- 3 Descargue una aplicación desde la página [www.softonic.com](http://www.softonic.com) e instálela en Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 4 Desactive algunas características de Windows 7, por ejemplo, Componentes de Tablet PC y Cliente Telnet.  
\_\_\_\_\_
- 5 Descargue e instale algunas aplicaciones adicionales en Windows 7 utilizando Windows Live Essentials.  
\_\_\_\_\_

## Multimedia

La reproducción de elementos multimedia es una de las tareas más solicitadas por los usuarios. Windows 7 pone a nuestra disposición características que permiten manejar archivos de audio, video e imágenes de una forma fácil y entretenida. Aplicaciones como el Reproductor de Windows Media y Windows Media Center serán analizadas en este capítulo.

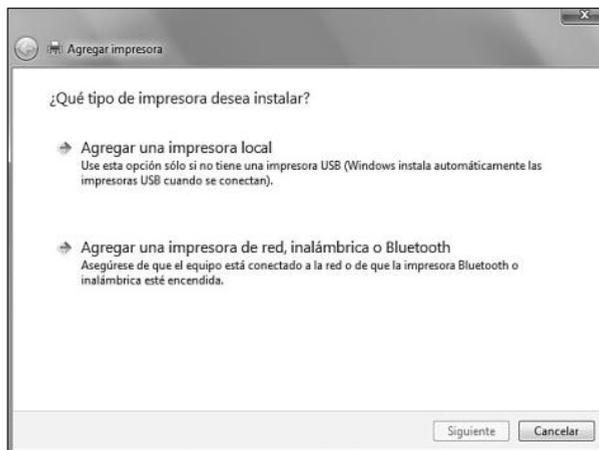
<b>Elementos multimedia</b>	<b>198</b>
Manejo de archivos multimedia	200
<b>Códecs</b>	<b>202</b>
Instalación de códecs en Windows 7	204
<b>Reproductor de Windows Media</b>	<b>205</b>
Reproducir música	207
Reproducir video	209
Grabar un CD de audio	212
Crear listas de reproducción	213
<b>Windows Media Center</b>	<b>217</b>
<b>Windows DVD Maker</b>	<b>219</b>
<b>Resumen</b>	<b>221</b>
<b>Actividades</b>	<b>222</b>

## ELEMENTOS MULTIMEDIA

Cuando hablamos de **multimedia**, estamos haciendo referencia a cualquier forma de presentar la información utilizando no sólo **textos**, sino también **sonidos**, **imágenes**, **animaciones**, **videos** e **interactividad**. En la actualidad, es prácticamente imposible considerar la Informática sin la presencia de elementos multimedia. Prueba de esto es que las aplicaciones educativas, los juegos, los programas de referencia o de gestión y las aplicaciones web, entre otras, hacen un uso extensivo de todos estos elementos para causar una mejor impresión en los usuarios.

Aunque la ejecución de programas multimedia necesita una capacidad de proceso adicional, desde hace mucho tiempo el hardware de las computadoras está preparado para hacerle frente a estas exigencias. De igual forma, Microsoft Windows es considerado un **sistema operativo multimedia**, ya que nos brinda la posibilidad de reproducir y gestionar archivos de audio, sonido e imagen, y además se caracteriza por utilizar elementos multimedia para establecer una comunicación fluida y eficiente con el usuario.

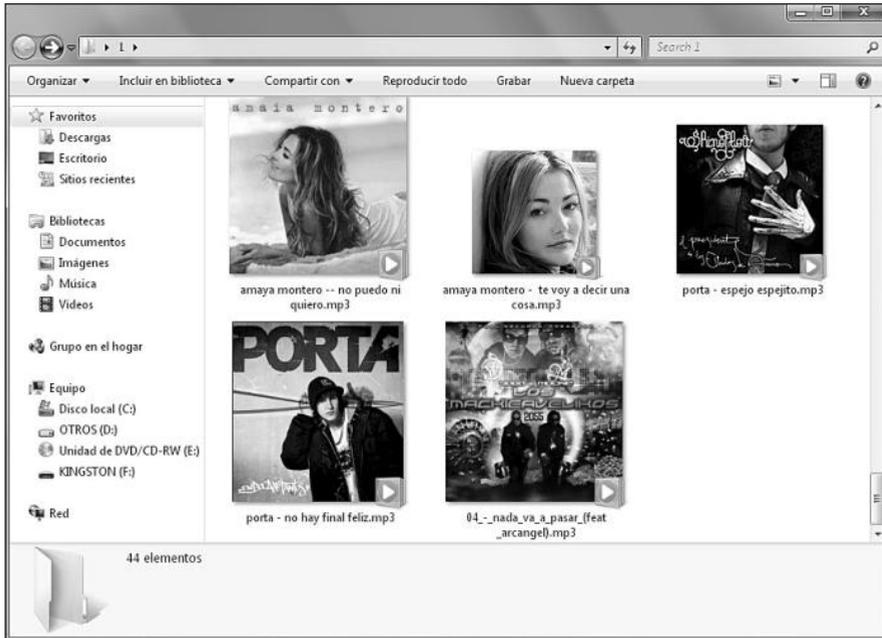
Ya vimos que entre las diversas formas de contenido que pueden componer un elemento multimedia encontramos texto, sonido, animación, video, imagen e interactividad. Un **texto** es un conjunto de caracteres, entregados por pantalla o imprimibles, que poseen un sentido comunicativo en cierto contexto determinado.



**Figura 1.** Los **textos** son utilizados en la interfaz de uso de Windows 7 para entregar información relevante al usuario, por ejemplo, durante el proceso de instalación de una impresora.

Por su parte, el **sonido** no sólo es importante durante la reproducción de archivos de audio, ya que el sistema utiliza este tipo de elementos al generar **alertas audibles** para acompañar ciertos mensajes o acciones. De esta forma, les otorga mayor relevancia o las hace más entendibles.

Las **imágenes** están presentes en el sistema operativo y también en las aplicaciones instaladas en él. Se trata de archivos generados por computadora o también creados con la ayuda de una cámara digital o escáner, y generalmente son fotografías o representaciones de diversos objetos.



**Figura 2.** Un ejemplo de uso de **imágenes** en el sistema operativo son las **miniaturas** de diversos elementos que podemos ver cuando exploramos el contenido de una carpeta.

Las **animaciones** y **videos** son secuencias de imágenes presentadas de tal forma que entregan la sensación de **movimiento**. Estos dos tipos de elementos multimedia también son explotados por el sistema operativo para entregar mensajes al usuario. Para finalizar, la **interactividad** permite una comunicación en forma de diálogo, en este caso, entre el usuario y la computadora, a través del sistema operativo.



**Figura 3.** Las ventanas de diálogo son un claro ejemplo de interactividad utilizada por Windows 7. Este tipo de elementos es muy común en el sistema operativo.

Hasta aquí conocimos los contenidos que pueden formar un elemento multimedia y la manera en la que los encontramos presentes en Windows 7. En adelante, describiremos las herramientas que nos entrega el sistema para manejar archivos multimedia.

## Manejo de archivos multimedia

Entre los archivos multimedia que normalmente utilizamos se encuentran las imágenes, la música y el video. El manejo de este tipo de elementos ha cobrado mayor importancia con la aparición de formatos de bajo peso, que nos permiten almacenar una gran cantidad de música, video e imágenes en nuestras computadoras. La visualización o reproducción de estos archivos es uno de los aspectos que se han mejorado a través de las distintas versiones de Windows. En Windows 7, es posible reproducir una gran cantidad de formatos de video y audio gracias al **Reproductor de Windows Media**. Esta aplicación se encuentra integrada en el sistema operativo y, además de las tareas de reproducción, nos permite organizar nuestra **biblioteca multimedia**.



**Figura 4.** El **Reproductor de Windows Media** es una de las aplicaciones de reproducción de audio y video más utilizadas por los usuarios de sistemas Windows.



## MULTIMEDIA Y MULTIMEDIA INTERACTIVA

Aunque la mayoría de las aplicaciones multimedia se componen de diversos elementos como imágenes, video y audio combinados con interactividad, no es necesario que el usuario tenga la posibilidad de interactuar con el programa para que éste sea considerado multimedia. Sólo deben entrelazarse los elementos para presentar la información de una forma atractiva y que estimule al usuario.

Otro programa para el manejo multimedia incluido en Windows 7 es **Windows Media Center**, que nos permite navegar a través del contenido multimedia de una forma cómoda, gracias al uso de características como pantalla completa y un mando a distancia, entre otras. Analizaremos el funcionamiento de estas aplicaciones más adelante, en este mismo capítulo.



**Figura 5.** Aunque no ha logrado desplazar al reproductor incorporado en Windows, **Winamp** también se encuentra entre los más usados. Podemos obtenerlo en <http://es.winamp.com>.

El manejo de las imágenes tampoco ha sido descuidado en esta versión de Windows. Aplicaciones como el **Visualizador de fotos de Windows** y **Paint** nos acompañan en la tarea de revisar y modificar nuestros archivos gráficos.



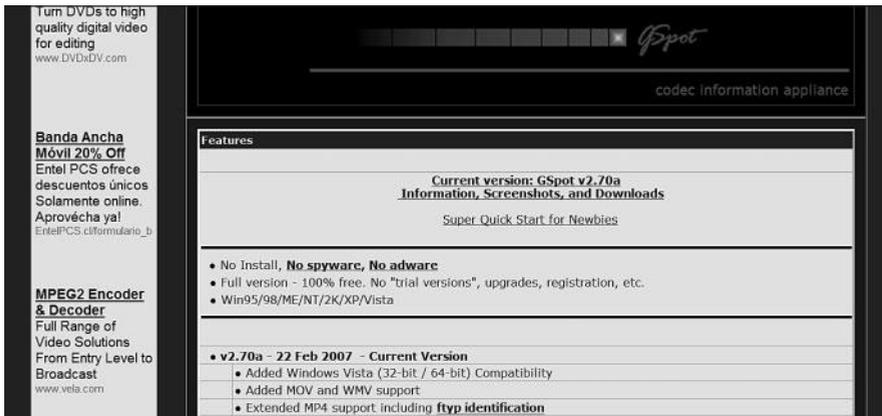
**Figura 6.** Las nuevas herramientas incorporadas en **Paint**, como la variedad de **pinceles** disponibles, nos ayudan en la edición de todo tipo de imágenes.

Como hemos visto hasta aquí, las aplicaciones multimedia que vienen incorporadas en Microsoft Windows 7 nos permitirán manejar diversos archivos sin que sea necesaria la instalación de aplicaciones adicionales.

## CÓDECS

Aunque Windows 7 cuenta con aplicaciones destinadas a la reproducción de audio y video, podemos encontrarnos con algunos archivos que no pueden ser reproducidos por los programas instalados en el sistema. Aquí entran en juego los **códecs**, pequeñas utilidades que funcionan como **codificadores-decodificadores**. Esto significa que, mediante el uso de ciertos algoritmos, se encargan de comprimir el audio y el video digital, reduciendo su tamaño para lograr archivos más manejables.

Para los usuarios, la importancia de esto radica en que es necesario contar con la instalación del mismo códec empleado para codificar el audio o video cuando queremos reproducirlo. Si no poseemos el códec adecuado instalado en el sistema, es probable que el archivo no se reproduzca en forma correcta o que no podamos verlo en absoluto (es muy común que se escuche pero no se vea el video). Existen aplicaciones que nos ayudan en la tarea de identificar qué códec fue utilizado durante el proceso de creación de un archivo multimedia en particular. Entre ellas encontramos **GSpot** y **VideoInspector**.



**Figura 7.** La aplicación llamada **GSpot** fue diseñada para ayudarnos a reconocer qué códecs son necesarios para la reproducción de un archivo específico.

Podemos obtenerla desde [www.headbands.com/gspot](http://www.headbands.com/gspot).

El uso de **GSpot** es muy sencillo, ya que no necesita ser instalado en nuestro equipo. Sólo debemos ejecutarlo e indicar la ruta del archivo deseado para poder ver el códec de audio y video necesario para reproducirlo.

Por su parte, **VideoInspector** es otra aplicación desarrollada para asistirnos en el proceso de averiguar qué códec necesitamos para reproducir un archivo. La ventaja de este programa es que se encuentra en idioma español y nos ayuda a encontrar los códec necesarios en Internet.

The screenshot shows the KC Softwares website. At the top right, there are links for 'Affiliates', 'Mailing Lists', 'Forums', and 'Links'. The main header features the 'KC' logo and the text 'KC Softwares'. Below this is a navigation menu with 'Home', 'Software', 'Download', 'Buy', and 'Contacts'. The 'Download' link is highlighted. The main content area is titled 'DVD to FCP' and 'MPEG2 Encoder & Decoder'. A 'Summary' section describes VideoInspector as a tool that provides information about video files, including their CoDecs, and can process multiple video files. A Google Ad for VideoInspector is also visible, with the text 'Give a look Inside of your movies !'.

**Figura 8.** Podemos descargar **VideoInspector** de forma completamente gratuita desde el sitio web [www.kcsoftwares.com/?vtb](http://www.kcsoftwares.com/?vtb).

Una vez que hayamos identificado los códec que necesitamos, debemos proceder con su instalación. Un enlace interesante para obtener información adicional sobre diversos códec es **Codecs Database**.

The screenshot shows the Codecs Database website. At the top, there are navigation links for 'AUDIOS', 'VIDEOS', 'WEBMASTERS', and 'LINKS'. The main header features the 'CODECS DATABASE' logo and the text 'created by KC and DA'. Below this is a newsletter subscription form and a 'Download VideoInspector' banner. The main content area is titled 'Most used codecs' and features a search bar and two tables: 'Top 25 Video Codecs' and 'Top 25 Audio Codecs'.

Container	
AVI	81.63 %
MPEG	12.92 %
Matroska	4.87 %
Apple QuickTime	0.58 %
Apple	0 %
AppleQuickTime	0 %

Top 25 Video Codecs	
XviD MPEG-4 codec	41.58 %
DivX (4 / 5 / 6)	17.36 %
MPEG 1	9.64 %
DivX 3 (Low motion)	6.95 %

Top 25 Audio Codecs	
MPEG 1 or 2 Audio Layer 3 (MP3)	59.86 %
MPEG 1 Layer 2	13.57 %
ATSC/A-52 Dolby AC3	12.02 %
Microsoft PCM Format	5.29 %

**Figura 9.** En [www.codecsdb.com](http://www.codecsdb.com) tenemos estadísticas de los códec de video y audio más usados y, además, es un práctico buscador para encontrar la información que necesitamos.

## Instalación de códecs en Windows 7

Aunque puede ser recomendable instalar en forma separada sólo los **códecs** que necesitamos, el uso de **paquetes de códecs** es una alternativa utilizada por muchos usuarios, tanto por la facilidad que entrega, como por el poco tiempo necesario para llevarla a cabo. Entre los paquetes de códecs para Windows 7 más usados, encontramos el llamado **Win7codecs**.

Win7codecs es un eficiente paquete de códecs, que nos permitirá reproducir una gran cantidad de archivos multimedia para los que Microsoft Windows 7 no posee soporte en forma predeterminada.



**Figura 10.** En el sitio web <http://shark007.net/win7codecs.html> podemos descargar una copia de Win7códecs de forma completamente gratuita.

Win7codecs incluye soporte para dieciocho idiomas y aunque el inglés se encuentra seleccionado por defecto, también es posible elegir entre los siguientes: español, chino simplificado o tradicional, italiano, noruego, portugués, japonés, checo, holandés, finlandés, francés, alemán, griego, ruso, polaco, sueco y turco.



**Figura 11.** La instalación de este paquete de códecs se realiza de una forma muy fácil, sólo es necesario seguir las indicaciones del asistente.

Una vez que la instalación del paquete de códecs haya finalizado, podremos reproducir en forma correcta una gran cantidad de archivos multimedia adicionales en nuestro equipo con Windows 7.

## REPRODUCTOR DE WINDOWS MEDIA

Mediante el uso del Reproductor de Windows Media, que se encuentra incorporado en Windows 7, podremos reproducir diversos elementos multimedia que se encuentren almacenados en la computadora, en un dispositivo de almacenamiento extraíble o en una ubicación de red. Además, esta aplicación nos entrega las herramientas necesarias para grabar discos, extraer música desde un CD de audio, sincronizar con dispositivos externos y manejar listas de reproducción, entre otras actividades.

Para iniciar el Reproductor de Windows Media, debemos hacer clic en **Inicio/Todos los programas/Reproductor de Windows Media**, o también es posible ejecutarlo desde las aplicaciones ancladas a la barra de tareas de Windows 7.

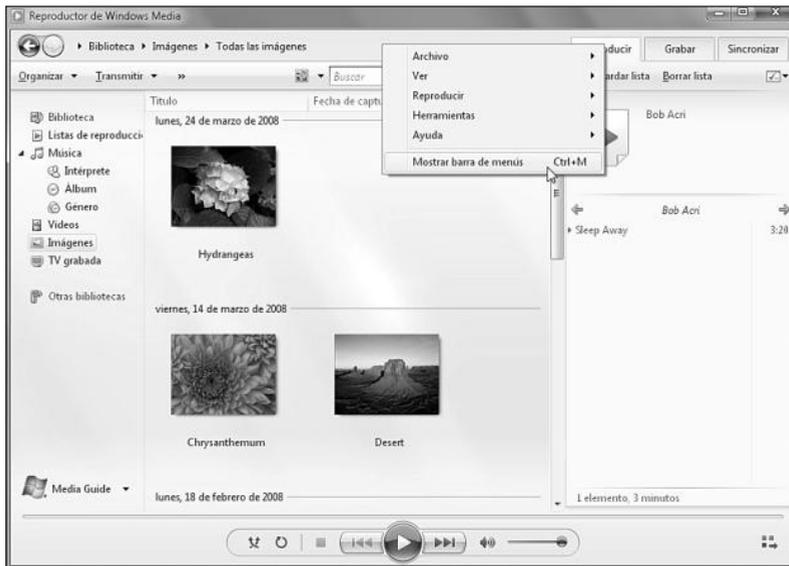


**Figura 12.** Mediante la interfaz del Reproductor de Windows Media podremos acceder a nuestra biblioteca de elementos multimedia, así como también a las pestañas Reproducir, Sincronizar y Grabar.

En el panel lateral del Reproductor de Windows Media encontraremos accesos a las **Listas de reproducción** almacenadas, **Música**, **Videos**, **Imágenes** y **TV grabada**. Si hacemos clic en cada una de ellos, podremos ver el listado de elementos que

los componen en la parte principal de la ventana. Para cada uno de estos elementos, el Reproductor de Windows Media nos entregará información relevante, como por ejemplo, álbum, título, intérprete, fecha de captura, tamaño, etiquetas, duración y año de lanzamiento, entre otros datos.

En la parte superior de esta aplicación encontramos un cuadro de búsqueda en el que es posible ingresar los términos deseados para realizar una búsqueda entre todos los elementos que componen nuestra biblioteca. Los resultados obtenidos serán mostrados en la sección central de la ventana.



**Figura 13.** Para acceder a la **barra de menús** del Reproductor de Windows Media, debemos presionar la tecla **ALT**. Para mantenerlos visibles, seleccionamos la opción **Mostrar barra de menús**.

En la **Tabla 1** encontraremos la descripción de las principales opciones que nos entrega cada uno de los elementos de la barra de menús.

ELEMENTO DEL MENÚ	DESCRIPCIÓN
Archivo	Este elemento del menú contiene las opciones que nos permitirán abrir elementos multimedia, ver sus propiedades, acceder a la administración de las bibliotecas, gestionar listas de reproducción y cerrar la aplicación.
Ver	Haciendo clic en el menú Ver, podremos acceder al Modo de reproducción, al Selector de máscara, a Reproducción en curso, a Tiendas en línea y Complementos, entre otras opciones.
Reproducir	Contiene diversas opciones que se relacionan con la reproducción de los elementos multimedia, por ejemplo, Velocidad de reproducción, Volumen y Orden aleatorio, entre otras.

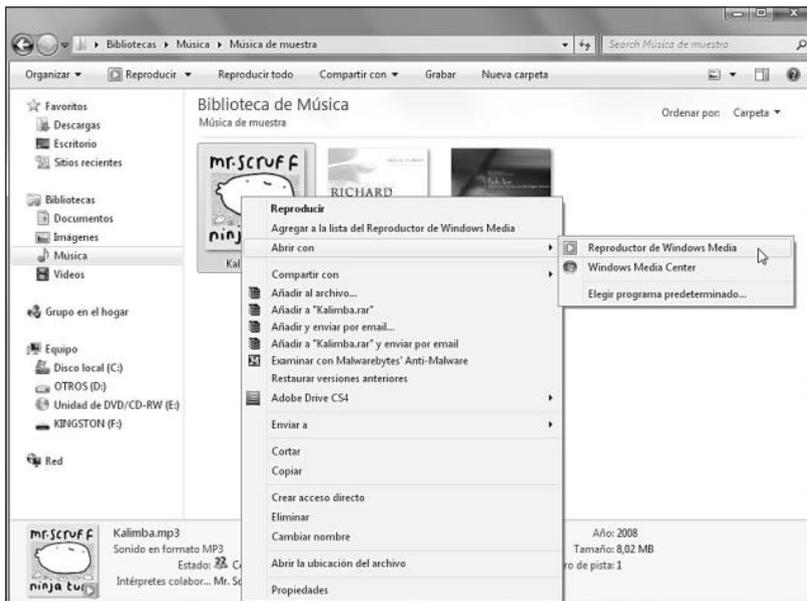
ELEMENTO DEL MENÚ	DESCRIPCIÓN
Herramientas	Presenta accesos a la descarga de visualizaciones, máscaras y complementos. Además, si hacemos clic en Opciones..., podremos especificar la configuración para todos los aspectos del Reproductor de Windows Media.
Ayuda	Mediante el menú Ayuda podremos acceder a la descarga de actualizaciones y a los temas de ayuda relacionados con la aplicación.

**Tabla 1.** Opciones que nos entrega la barra de menús del Reproductor de Windows Media.

En los apartados siguientes revisaremos la forma en que podemos utilizar este programa para reproducir música y video, y también aprenderemos a grabar un CD de audio y a crear listas de reproducción.

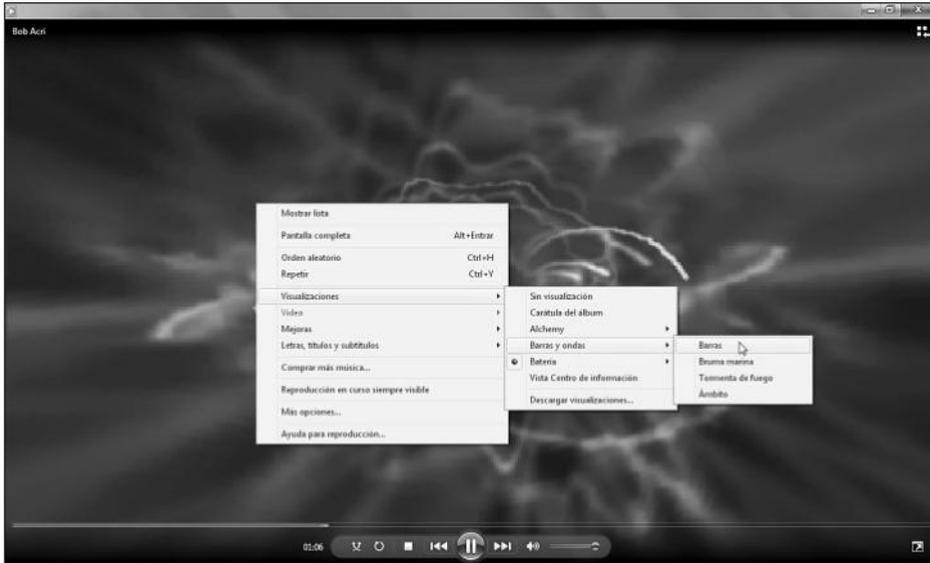
## Reproducir música

Reproducir nuestros archivos de música en Windows 7 utilizando el Reproductor de Windows Media es una tarea fácil. Podemos iniciar la reproducción de este tipo de elementos desde la carpeta que los contiene, o iniciar primero la aplicación de reproducción. Para reproducir los archivos de audio desde su ubicación, debemos abrir la carpeta adecuada y hacer doble clic sobre el icono del elemento que deseamos escuchar. Si la ubicación seleccionada contiene varios archivos de música, podemos reproducirlos todos haciendo clic en la opción **Reproducir todo**, que se encuentra en la barra superior de la ventana.



**Figura 14.** También podemos hacer clic con el botón secundario del mouse y seleccionar la opción **Reproducir** o **Abrir con/Reproductor de Windows Media**.

Cada una de las opciones comentadas hasta ahora abrirá el Reproductor de Windows Media en un modo llamado **Reproducción en curso**, en el que se ocultan las opciones adicionales de la aplicación, y sólo podremos ver los botones que nos permiten manejar la reproducción actual y la visualización seleccionada.



**Figura 15.** Para elegir una visualización diferente para la **Reproducción en curso**, debemos hacer clic con el botón derecho sobre la aplicación y seleccionar una desde el submenú **Visualizaciones**.

Para reproducir archivos de audio desde el Reproductor de Windows Media, debemos iniciar esta aplicación seleccionándola desde el menú **Inicio** o desde la barra de tareas. Una vez que el programa se haya cargado, hacemos clic sobre **Música** en el menú lateral para acceder a la biblioteca de audio. Para reproducir cualquiera de los elementos que se encuentran en esta biblioteca, sólo debemos hacer doble clic sobre él. Si deseamos reproducir más de un elemento, lo arrastramos hacia el panel lateral **Reproducir**. Para manejar la reproducción actual utilizaremos los botones ubicados en la barra inferior de la aplicación: **Activar orden aleatorio** (realiza la reproducción de



## MEDIA PLAYER CLASSIC HOMECINEMA

**Media Player Classic Home Cinema** es un reproductor basado en **Media Player Classic**, que integra funciones adicionales, como la incorporación de nuevos códecs, compatibilidad mejorada con sistemas posteriores a Windows XP y corrección de errores, entre otros. Su sitio web es <http://mpc-hc.sourceforge.net/index.html>.

los elementos indicados en forma aleatoria o desordenada), **Activar repetición** (reproduce los elementos indicados una y otra vez), **Detener** (este botón se encarga de parar completamente la reproducción actual), **Anterior** (reproduce el archivo de audio que se encuentra atrás en la lista indicada), **Pausa** o **Reproducir** (si presionamos este botón hará una pausa en la reproducción y, si lo presionamos nuevamente, reanudará la reproducción en el lugar en que se pausó), **Siguiente** (se encarga de reproducir el elemento que se encuentra un lugar hacia adelante), **Silencio** (silencia completamente la reproducción) y **Volumen** (mediante este control deslizante seleccionaremos el volumen que deseemos).

El Reproductor de Windows Media también nos permite realizar algunas tareas de **organización** sobre nuestros archivos de audio, como por ejemplo, **asignar estrellas**. Para asignar estrellas a un archivo, podemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre el elemento, seleccionar **Clasificar** y luego marcar la cantidad de estrellas deseadas. También podemos marcar la cantidad de estrellas para el archivo seleccionado en la parte superior de la barra **Reproducción**, haciendo clic en la estrella adecuada. La clasificación por estrellas es importante para la creación de listas de reproducción automáticas, como analizaremos más adelante en este mismo capítulo.



**Figura 16.** Las estrellas son un sistema de ranking para puntuar nuestros archivos.

## Reproducir video

Al igual que la reproducción de audio, ver un archivo de video desde una ubicación específica sólo precisa que hagamos doble clic sobre el elemento o que lo seleccionemos con el botón secundario del mouse y que luego hagamos clic sobre **Reproducir** o **Abrir con/Reproductor de Windows Media**.



**Figura 17.** Para mostrar un video en pantalla completa, debemos hacer doble clic sobre la ventana de reproducción. Para salir de este modo, hacemos doble clic nuevamente.

Tanto en el modo de pantalla completa como en el modo de reproducción normal, veremos los controles de reproducción en la parte inferior de la ventana. Para reproducir un video desde el Reproductor de Windows Media, debemos iniciar la aplicación desde el menú **Inicio** o en la barra de tareas de Windows 7. Una vez que el reproductor se haya ejecutado, hacemos clic en la opción **Videos**, que se encuentra en la barra lateral. De esta forma, veremos los elementos que se encuentran en nuestra biblioteca. Para reproducir uno de ellos sólo es necesario hacer doble clic sobre él o arrastrarlo al panel **Reproducción**.

También contamos con la posibilidad de reproducir un archivo que se encuentre en otra ubicación de nuestro equipo, en un dispositivo de almacenamiento o en una ubicación de red o Internet. Para esto, hacemos clic en el menú **Archivo** y seleccionamos **Abrir...** o **Abrir dirección URL....** Estas opciones también pueden ser utilizadas para abrir archivos de audio e imágenes.



## REPRODUCTOR DE VIDEO ALTERNATIVO

**Plato Media Player** es un reproductor multimedia alternativo, que puede ser descargado desde el sitio web [www.dvdtompegx.com/html/mediaplaye.html](http://www.dvdtompegx.com/html/mediaplaye.html). Una de sus principales ventajas es que incorpora una gran variedad de códecs preinstalados, por lo que es capaz de reproducir muchos formatos de audio y video, entre ellos, Ogg, 3gp, Ogm y Raw audio.



**Figura 18.** En la ventana *Abrir dirección URL*, escribimos la ubicación del archivo y luego presionamos el botón *Aceptar*.

Cuando un video se esté reproduciendo, la aplicación cambiará en forma automática al **modo de reproducción**, en el que podremos fácilmente redimensionar el tamaño de la ventana arrastrando uno de sus lados o esquinas, manteniendo presionado el botón izquierdo del mouse.

Además de la reproducción de este tipo de archivos, el Reproductor de Windows Media nos permite ajustar algunos valores de la configuración de video. Para acceder a estas opciones, hacemos clic con el botón derecho del mouse sobre la ventana de reproducción y seleccionamos la opción **Mejoras/Configuración de vídeo**.



**Figura 19.** Veremos una pequeña ventana que posee diversos controles deslizantes que ajustan *Matiz*, *Brillo*, *Saturación* y *Contraste*.

En la misma ventana podemos hacer clic sobre la opción denominada **Seleccionar configuración de zoom de vídeo**. Aquí veremos diversas utilidades que nos permitirán ajustar el tamaño de la ventana de reproducción.

## Grabar un CD de audio

Podemos grabar un **CD de audio** utilizando el Reproductor de Windows Media. Para esto, abrimos la aplicación con el método que estimemos conveniente y seguimos las instrucciones detalladas a continuación. Primero, hacemos clic en la pestaña **Grabar** y arrastramos hasta este panel las canciones que usaremos para crear el disco de audio.



**Figura 20.** También podemos hacer clic con el botón derecho sobre el elemento adecuado de la biblioteca de música y seleccionar la opción **Agregar a/Lista de grabación**.

Para configurar la grabación, debemos presionar el icono **Opciones de grabación**, que se encuentra en la parte superior del panel. Las partes que componen este menú desplegable son descritas en la **Tabla 2**.

OPCIONES DE GRABACIÓN	DESCRIPCIÓN
Ocultar lista	Esta opción deja de mostrar el panel que contiene la lista de temas que serán grabados.
Expulsar disco después o grabar	Si esta opción se encuentra marcada, el disco será expulsado automáticamente cuando el proceso de grabación finalice.
CD o DVD de datos	Marcamos esta opción si queremos crear un disco de datos.
CD de audio	Esta opción debe ser seleccionada cuando deseamos crear un disco de audio.
Ordenar la lista de forma aleatoria	Su función es desordenar la lista de grabación para que ésta se presente de forma aleatoria.

OPCIONES DE GRABACIÓN	DESCRIPCIÓN
Ordenar lista por	Esta opción despliega un submenú que contiene la posibilidad de organizar los elementos de la lista de grabación con las opciones Título, Álbum, Fecha de lanzamiento y Clasificación, entre otras.
Guardar lista como...	Esta opción nos permitirá guardar la lista de grabación para completarla más tarde o también para volver a grabarla.
Más opciones de grabación	Despliega una ventana que contiene opciones de grabación adicionales, por ejemplo, selección de la velocidad de grabación y nivelación del volumen, entre otras.

**Tabla 2.** Opciones del Reproductor de Windows Media que nos ayudan **configurar la grabación**.

Cuando hayamos terminado de configurar las opciones de grabación, insertamos un disco vacío en la unidad óptica correspondiente y presionamos el botón **Iniciar grabación**. Cuando la grabación finalice, el disco será automáticamente expulsado de la unidad correspondiente si esa opción fue seleccionada.



**Figura 21.** Mientras el proceso de grabación se completa, veremos el porcentaje de avance en la sección de grabación del Reproductor de Windows Media.

## Crear listas de reproducción

La creación de una **lista de reproducción** en el Reproductor de Windows Media nos facilita la tarea de **organizar** y guardar un listado de elementos para que puedan ser reproducidos en cualquier momento. Es posible crear listas de reproducción manuales y automáticas. Una lista de **reproducción manual** permite que agreguemos

los archivos deseados en forma directa. La manera más fácil y práctica de crear una lista de reproducción manual es arrastrar los elementos deseados al panel que se encuentra en la pestaña **Reproducir**. Escribimos un nombre para identificar la lista de reproducción, por ejemplo, **Mi lista**, y presionamos la tecla **ENTER**. De aquí en adelante, la lista de reproducción que creamos aparecerá dentro de **Listas de reproducción**, en el panel **Biblioteca**. Para comenzar a reproducirla, hacemos doble clic sobre su nombre.



**Figura 22.** Cuando hayamos agregado todos los elementos a la lista y su orden sea el adecuado, hacemos clic en el botón **Guardar lista**, que se encuentra en la parte superior del panel.

Otra manera de crear una lista de reproducción es utilizando las opciones **Crear lista de reproducción** y **Crear lista de reproducción automática**, que se encuentran en el menú **Archivo**. Si hacemos clic en **Archivo/Crear lista de reproducción**, se creará un nuevo elemento bajo **Listas de reproducción** llamado **Lista de reproducción sin título**. Le asignamos un nombre, por ejemplo, **Ultima lista de reproducción**, presionamos **ENTER** y hacemos doble clic sobre ella.



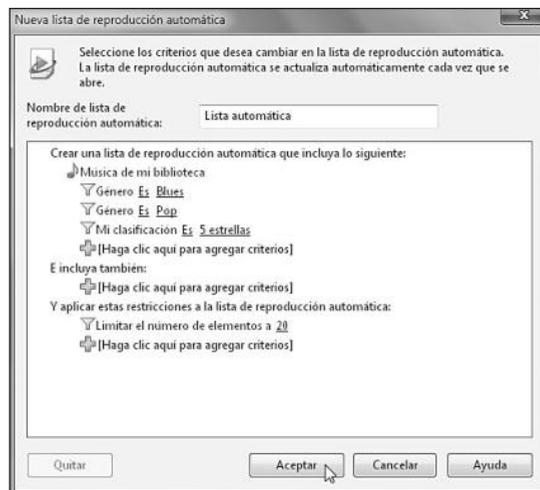
## CREAR LISTAS DE ELEMENTOS MULTIMEDIA

El programa **Lister** cumple una interesante función para todos aquellos que poseen extensas colecciones multimedia. Esta aplicación se encarga de analizar las ubicaciones que le indiquemos y genera un listado de todos los archivos multimedia existentes con las respectivas características de cada uno de ellos. Su sitio web es [www.xyster.net/lister/index.php](http://www.xyster.net/lister/index.php).



**Figura 23.** Para agregar elementos a la lista de reproducción recién creada, los seleccionamos y los arrastramos hasta el panel de reproducción.

Una lista de **reproducción automática** se encarga de buscar los elementos que cumplen ciertos criterios especificados por nosotros y generar una lista de reproducción basándose en ellos. Esta lista tiene la particularidad de actualizarse continuamente. Para crearla, primero hacemos clic en **Archivo/Crear lista de reproducción automática**. En la ventana **Nueva lista de reproducción automática**, escribimos un nombre para identificarla y especificamos los criterios que consideremos adecuados.



**Figura 24.** En el ejemplo creamos una lista automática que contenga un máximo de **20 archivos** de música, que correspondan a las categorías **Blues** y **Pop**, y que además hayan sido clasificadas con **5 estrellas**.

Podemos especificar diversos criterios para la creación de una lista automática, sólo necesitamos hacer clic en **[Haga clic aquí para agregar criterios]** y seleccionar lo que deseemos. En la **Tabla 3** podemos encontrar algunos ejemplos de criterios que pueden configurarse en cada una de las secciones de la ventana **Nueva lista de reproducción automática**.

NOMBRE DE LA SECCIÓN	EJEMPLOS DE CRITERIOS
Música de mi biblioteca	Clasificación automática es 4 estrellas Género no es Pop Fecha de adición a la biblioteca Es posterior a Los últimos 30 días.
E incluya también:	Video de mi biblioteca Espectáculos de TV de mi biblioteca
Y aplicar estas restricciones a la lista de reproducción automática:	Limitar el número de elementos a 25 Limitar la duración total a 2 horas

**Tabla 3.** Secciones y ejemplos de los criterios que podemos configurar en las listas automáticas.

Cuando hayamos terminado de especificar los **criterios** deseados, hacemos clic en el botón **Aceptar**. Veremos la nueva lista bajo **Listas de reproducción**, en el panel lateral. Las listas de reproducción que hemos creado poseen la extensión **.WPL** y son almacenadas en la carpeta **Bibliotecas/Música/Listas de reproducción**. Es posible iniciar la reproducción de cualquier lista almacenada en esta ubicación haciendo doble clic sobre ella o abriendo el Reproductor de Windows Media y seleccionándola desde el panel adecuado.



**Figura 25.** Si creamos varias listas con música variada, tendremos opciones listas para escuchar en cualquier momento y situación.

# WINDOWS MEDIA CENTER

**Windows Media Center** es un completo **centro de entretenimiento** incorporado en Windows 7. Mediante su uso podremos realizar diversas tareas relacionadas con la reproducción multimedia, entre ellas, reproducir y navegar por nuestra colección de música, videos e imágenes, y también acceder a juegos y TV. Para ejecutar Windows Media Center, debemos hacer clic en **Inicio/Todos los programas/Windows Media Center**.



**Figura 26.** La ventana principal de esta aplicación contiene diversas opciones, entre ellas, **Extras**, **Imágenes y vídeos**, **Música** y **Películas**.

La opción **Extras** nos permitirá acceder a la ventana llamada **Biblioteca de extras**, donde veremos accesos directos a los juegos instalados en el sistema. Es posible organizarlos por su **nombre**, **fecha de adición** y **frecuencia de uso**. La opción **Imágenes y vídeos** nos lleva a la **biblioteca imágenes**, donde podremos ver una presentación con ellas o también organizarlas mediante **carpetas**, **etiquetas**, **fecha de captura** o **clasificación**.



**Figura 27.** Si seleccionamos una de las imágenes presentadas, podremos realizar cambios sobre ella, por ejemplo, recortar, modificar el contraste y obtener una vista previa.

La opción **Música** nos lleva a nuestra colección de audio, ventana donde encontramos la posibilidad de **reproducir todo**, **buscar** un tema en particular o también organizar por **álbumes**, **intérpretes**, **géneros**, **canciones**, **listas de reproducción** o **compositores**. La **biblioteca de películas**, a la que accedemos mediante la opción **Películas** que se encuentra el menú principal de Windows Media Center, nos permite organizar estos elementos por **título**, **género**, **año**, **clasificación parental**, **tipo** y **fecha de adición**, así como también reproducirlos. La opción **TV** permite reproducir los programas de televisión almacenados en la computadora y configurar nuestra conexión a Internet para acceder a canales de TV online. Finalmente, la opción llamada **Tareas**, que se encuentra en la ventana principal de Windows Media Center, contiene elementos, que vemos a continuación.

ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
Apagar	Este elemento se encarga de mostrarnos una ventana que contiene las siguientes alternativas: Cerrar, Cerrar sesión, Apagar, Suspender y Reiniciar.
Configuración	Desde aquí es posible configurar cada una de las opciones presentes en Windows Media Center. Podemos especificar las opciones para el control remoto y las aplicaciones que veremos en la Biblioteca de extras, entre otras.
Grabar CD o DVD	Mediante el uso de opción podremos grabar un CD o DVD utilizando la interfaz de Windows Media Center.
Sincronizar	Si disponemos de un dispositivo de almacenamiento portátil, podremos sincronizarlo con Windows Media Center gracias a esta opción.
Agregar extender	Esta opción nos guiará durante el proceso necesario para agregar un Media Center Extender.
Sólo media center	Nos permitirá mostrar Windows Media Center en el modo de pantalla completa. Debemos tener en cuenta que esta opción ocultará los botones para minimizar y maximizar.

**Tabla 4.** Descripción de algunos de los elementos presentes en la opción **Tareas**.

Como vimos, Windows Media Center integra una gran cantidad de características mediante las cuales es posible manejar la gran mayoría de los elementos multimedia presentes en la computadora. Además, proporciona opciones adicionales, como la posibilidad de utilizar un **mando a distancia** o conectarse a un **Media Center Extender**.

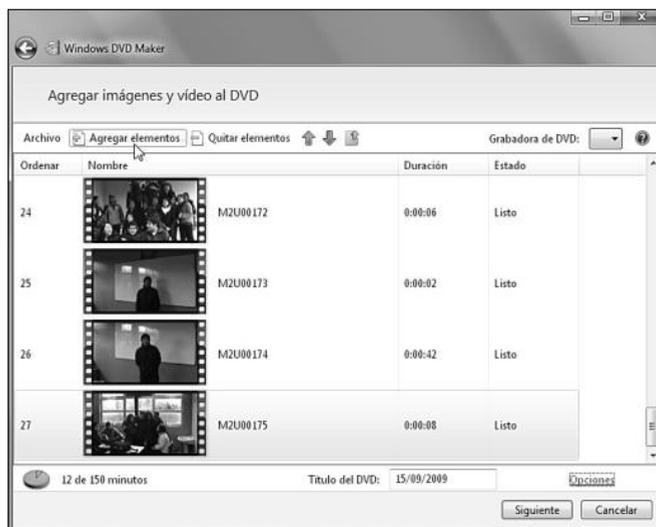


## ALTERNATIVA A WINDOWS MEDIA CENTER

La aplicación gratuita **Telebision**, que puede ser descargada desde [www.telebision.com](http://www.telebision.com), es un programa basado en **XBMC** (aplicación desarrollada como media center). Su particularidad es la posibilidad de acceder a diversos servicios que entregan contenido multimedia, por ejemplo, YouTube, Picasa, Zapp, Flickr y Apple Trailers, entre muchos otros.

## WINDOWS DVD MAKER

Windows DVD Maker es una aplicación incorporada en Windows 7, cuya función es asistirnos en la **creación de un DVD de video** que pueda ser reproducido en un reproductor de DVD de sobremesa o en la computadora. Para crear un video con Windows DVD Maker, utilizaremos archivos de video, fotografías, imágenes y música. Primero iniciaremos la aplicación haciendo clic en **Inicio/Todos los programas/Windows DVD Maker**. Veremos la ventana de bienvenida a Windows DVD Maker, así como una pequeña descripción de su funcionamiento. Para continuar, presionamos el botón **Elegir imágenes y vídeos**. Si no queremos ver la pantalla de bienvenida cada vez que se inicie la aplicación, debemos marcar la casilla **No volver a mostrar esta página**.



**Figura 28.** En la ventana *Agregar imágenes y vídeo al DVD*, usaremos el botón *Agregar elementos* para seleccionar los archivos que deseamos utilizar para crear nuestro video.

En esta misma ventana podremos organizar el orden de presentación de los elementos agregados, y además seleccionamos la grabadora de DVD y escribimos un título para el video en el cuadro **Título del DVD** ubicado en la zona inferior de la ventana.

## III WINDOWS MEDIA EXTENDER

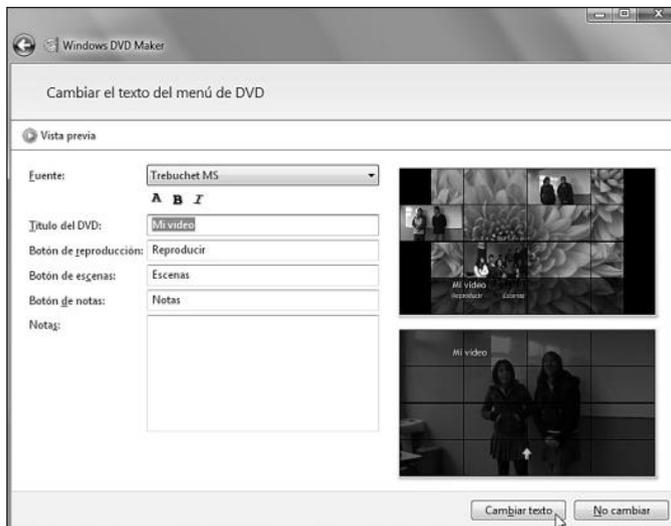
Un **Windows Media Center Extender** es un dispositivo que puede ser conectado a una computadora que ejecuta Windows Media Center. Su uso nos permite realizar las tareas propias de Windows Media Center (ver televisión y videos, organizar imágenes, escuchar música) en una televisión u otros dispositivos.



**Figura 29.** Si hacemos clic en **Opciones**, accederemos a una ventana que nos permitirá seleccionar la **relación de aspecto**, el **formato de video** y la **velocidad de grabación**, entre otros aspectos.

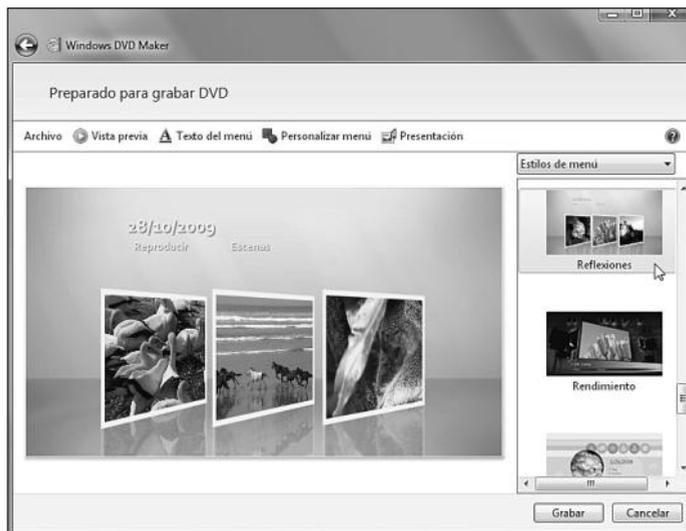
Cuando hayamos terminado de seleccionar y organizar los archivos para nuestro video, presionamos el botón **Siguiente**. En la ventana **Preparado para crear DVD**, utilizaremos las opciones que se encuentran en la barra superior para personalizar nuestro video. Entre estas opciones encontramos las siguientes: **Archivo**, **Vista previa**, **Texto del menú**, **Personalizar menú** y **Presentación**.

Por su parte, la opción **Archivo** nos permite guardar el proyecto y salir. Si hacemos clic en **Vista previa**, accederemos a una ventana que nos muestra una presentación navegable del resultado final del video.



**Figura 30.** La opción **Texto del menú** nos lleva a una ventana que contiene las opciones para modificar los textos del menú para nuestro DVD.

Cuando hayamos finalizado de ingresar los textos para el menú de nuestra película, presionamos el botón **Cambiar texto** para volver a la ventana **Preparado para grabar DVD**. La opción **Presentación** nos permitirá acceder a la ventana **Cambiar la configuración de la presentación**, donde es posible seleccionar un archivo de audio para nuestro video. Para ello usaremos el botón **Agregar música...**, y en la ventana que aparece indicaremos la duración de las imágenes, el tipo de transición, el uso de efectos panorámicos y de zoom. Cuando finalicemos, presionamos el botón **Cambiar presentación**. Antes de terminar la creación del video podemos seleccionar uno de los estilos de menú que se encuentran disponibles en la barra lateral. Entre ellos podemos ver los siguientes: **Capas**, **Ciclo de color**, **Colinas ondulantes**, **Enfoque delicado**, **Pantalla completa** y **Paso del tiempo**. Para terminar y proceder con la grabación de la película, hacemos clic en el botón **Grabar** y esperamos mientras el proceso se completa.



**Figura 31.** Para aplicar alguno de los estilos de menú disponibles en Windows DVD Maker, sólo es necesario hacer clic sobre él.

## RESUMEN

En este capítulo analizamos una descripción de multimedia y de los elementos que la componen, y conocimos las alternativas de manejo multimedia que nos ofrece el sistema operativo. Continuamos con una descripción de la importancia de los códecs para la reproducción de archivos de audio y video, aprendimos a reproducir música y video, a grabar un CD de audio y a crear listas de reproducción. Para finalizar, describimos el funcionamiento de los programas Windows Media Center y Windows DVD Maker.



### TEST DE AUTOEVALUACIÓN

- 1 Defina multimedia y mencione algunos de los elementos que la componen.  
\_\_\_\_\_
- 2 Mencione algunos ejemplos de uso de multimedia en Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 3 ¿Qué son los códecs?  
\_\_\_\_\_
- 4 Describa algunas aplicaciones que es posible utilizar para saber qué códec es necesario para reproducir un archivo en particular.  
\_\_\_\_\_
- 5 ¿Cómo es posible realizar la instalación de códecs adicionales en Windows 7?  
\_\_\_\_\_
- 6 ¿Qué aplicaciones incorpora Windows 7 para manejar archivos de audio, imagen y video?  
\_\_\_\_\_
- 7 ¿Cuáles son las principales características del Reproductor de Windows Media?  
\_\_\_\_\_
- 8 ¿Qué son las listas de reproducción y para qué sirven?  
\_\_\_\_\_
- 9 ¿Cuáles son las principales funcionalidades de Windows Media Center?  
\_\_\_\_\_
- 10 ¿Qué es y para qué sirve Windows DVD Maker?  
\_\_\_\_\_

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- 1 Instale códecs adicionales en Windows 7, utilizando Win7códecs.  
\_\_\_\_\_
- 2 Navegue por la biblioteca multimedia y reproduzca un archivo de audio en el Reproductor de Windows Media.  
\_\_\_\_\_
- 3 Cree una lista de reproducción utilizando el Reproductor de Windows Media.  
\_\_\_\_\_
- 4 Recorra la sección biblioteca imágenes de Windows Media Center y edite alguna de ellas usando las herramientas disponibles.  
\_\_\_\_\_
- 5 Cree una película utilizando Windows DVD Maker.  
\_\_\_\_\_

## Internet

El navegador web Internet Explorer 8, incorporado en Windows 7, nos permite explorar diversos sitios web de una forma fácil, gracias a las características implementadas en él. En este capítulo conoceremos sus principales funcionalidades y la forma de utilizarlas para que la exploración de Internet sea una experiencia agradable y segura.

<b>Internet Explorer 8:</b>	
<b>características</b>	<b>224</b>
Abrir y navegar por sitios web	228
Guardar páginas web	232
Imprimir una página	233
Opciones de búsqueda	234
Manejo del historial	238
Favoritos	240
Manejo de pestañas	241
Opciones de seguridad	244
<b>Navegadores adicionales</b>	<b>246</b>
<b>Resumen</b>	<b>247</b>
<b>Actividades</b>	<b>248</b>

# INTERNET EXPLORER 8: CARACTERÍSTICAS

La navegación a través de Internet en Windows 7 se ha simplificado gracias a la incorporación de la nueva versión del navegador **Internet Explorer**. En su **versión 8**, este explorador web de Microsoft posee diversas características que mejoran su funcionamiento. Se encuentra incluido en forma nativa en Windows 7. También es posible descargar Internet Explorer 8 para instalarlo en otras versiones del sistema operativo, como Windows XP o Windows Vista. Para esto, visitamos la dirección [www.microsoft.com/latam/windows/internet-explorer](http://www.microsoft.com/latam/windows/internet-explorer).



**Figura 1.** En este sitio podremos encontrar información relevante sobre las características de Internet Explorer 8, así como también la posibilidad de descargarlo.

Algunas de las nuevas características que nos trae Internet Explorer 8 son las siguientes: búsqueda mejorada, aceleradores, **web slices**, **filtro smartscreen**, nuevas opciones de exploración y aumento en el rendimiento, entre otras. En la tabla que aparece a continuación podemos ver el detalle de estas funcionalidades.

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Búsqueda mejorada	El sistema de búsqueda en esta versión de Internet Explorer nos presenta diversas mejoras. Entre ellas, podemos mencionar las sugerencias que se van presentando mientras escribimos en el cuadro de búsqueda y la función de búsqueda visual lograda gracias a ciertos proveedores como Amazon o Wikipedia.
Aceleradores	Los aceleradores pueden considerarse como una serie de atajos o formas de búsqueda implementadas en Internet Explorer 8. Gracias a su uso, es posible realizar diversas acciones como traducir un texto, enviar contenido por correo electrónico o ver un mapa de una ubicación específica, entre otras.
Web slices	Un web slice es una revolucionaria característica del navegador, que nos permite enterarnos de las actualizaciones de nuestros sitios favoritos sin la necesidad de acceder a ellos de forma convencional. Se trata de una pequeña porción del sitio que se muestra en forma de miniatura y al cual podemos suscribirnos.

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Filtro smartscreen	Es una de las opciones de seguridad implementadas en Internet Explorer 8, que nos alerta sobre sitios fraudulentos o que puedan contener software malicioso.
Opciones de exploración	Internet Explorer 8 incluye algunas opciones de exploración interesantes entre las que se destacan las siguientes: barra de direcciones con nuevas funciones, vista de compatibilidad y exploración por pestañas mejorada.
Rendimiento	Tanto el inicio de la aplicación como la exploración de sitios web se ha visto mejorado en esta versión de Internet Explorer, que además posee un mejor rendimiento para la visualización de sitios creados basándose en JavaScript y XML, entre otros lenguajes.

**Tabla 1.** Características nuevas y mejoradas de Internet Explorer 8.

Para iniciar Internet Explorer 8 en Windows 7 debemos hacer clic en **Inicio/Todos los programas/Internet Explorer** o también seleccionarlo desde las aplicaciones ancladas a la barra de tareas del sistema. La primera vez que el navegador se ejecute, veremos un asistente que nos ayudará a configurar algunas opciones del explorador. En el siguiente paso a paso veremos cada una de esas pantallas.

## ■ Configuración inicial de IE8

PASO A PASO

- 1 La pantalla de bienvenida del asistente de configuración le informará sobre algunas características del navegador. Presione el botón **Siguiente** para comenzar el proceso de configuración.



- 2 En la ventana con el título **Activar Sitios sugeridos**, es recomendable marcar la opción **Sí, activar Sitios sugeridos** para poder acceder a sugerencias de navegación personalizadas. Para continuar, presione **Siguiente**.
- 3 En la ventana **Elija su configuración**, marque la opción **Elegir mi configuración personal** para especificar cada una de las opciones de configuración y presione **Siguiente**.



- 4 En la pantalla que se presenta a continuación, marque la opción **Mostrarme una página web después de la configuración para elegir más proveedores de búsquedas** y para continuar presione **Siguiente**.



- 5 Este paso permitirá configurar las actualizaciones para los proveedores de búsqueda. Marque **Sí, deseo descargar actualizaciones** y haga clic en **Siguiente**.



- 6 Marque **Mostrarme una página web después de la configuración para elegir más aceleradores**, así podrá personalizar aún más las opciones ofrecidas. Pulse **Siguiente**.



- 7 En la pantalla **Activar el filtro SmartScreen** podrá seleccionar entre las opciones que se presentan. Es recomendable mantener este filtro activado y hacer clic en **Siguiente**.

- 8 La última ventana del asistente le permite buscar actualizaciones para la vista de compatibilidad del navegador. Marque **Sí, deseo usar actualizaciones** y pulse **Finalizar**.



## III FIRSTSTOP WEBSEARCH

**FirstStop WebSearch Standard Edition** es una aplicación que nos asiste en la búsqueda de información a través de Internet. Su uso es sencillo: en el cuadro de búsqueda del programa escribimos los términos deseados y él se encargará de realizar la búsqueda en un gran listado de sitios como Google, Yahoo y Altavista, entre otros. Podemos descargarlo desde [www.brushgroup.com/ws](http://www.brushgroup.com/ws).

Una vez que el asistente haya terminado, las principales opciones de configuración del navegador estarán completas. Si necesitamos ejecutar nuevamente este asistente, debemos abrir el navegador y hacer clic en **Herramientas/Opciones de Internet**, seleccionar la pestaña **Opciones avanzadas** y presionar el botón **Restablecer**.



**Figura 2.** En la ventana *Restablecer configuración de Internet Explorer* hacemos clic en el botón *Restablecer*.

Luego reiniciamos el navegador y veremos el asistente de configuración. Debemos tener en cuenta que esta acción deshabilitará algunos elementos personalizados, como barras de herramientas y complementos, y también eliminará nuestra configuración de seguridad y privacidad, entre otros aspectos.

## Abrir y navegar por sitios web

Cuando ejecutemos Internet Explorer 8 veremos la **página de inicio** predeterminada para el navegador. La modificación de este sitio nos permitirá acceder a la página que hayamos elegido cada vez que el navegador se inicie. Podemos especificar cualquier dirección web válida para que sea usada como sitio de inicio del navegador. Para eso abrimos Internet Explorer 8 y hacemos clic en **Herramientas/Opciones de Internet**. En la ventana **Opciones de Internet** buscamos el apartado **Página principal**, escribimos la dirección del sitio que deseamos usar como página de inicio y hacemos clic en **Aceptar**.



## INTERNET EXPLORER 7

La versión 7 del navegador Internet Explorer incorporado en Windows fue la que se encargó de marcar una importante diferencia con respecto a las ediciones anteriores como Internet Explorer 5 o Internet Explorer 6. Desde la versión 7 se implementó el uso de pestañas, se mejoró la interfaz de uso y se implementó el centro de favoritos, entre otras características.



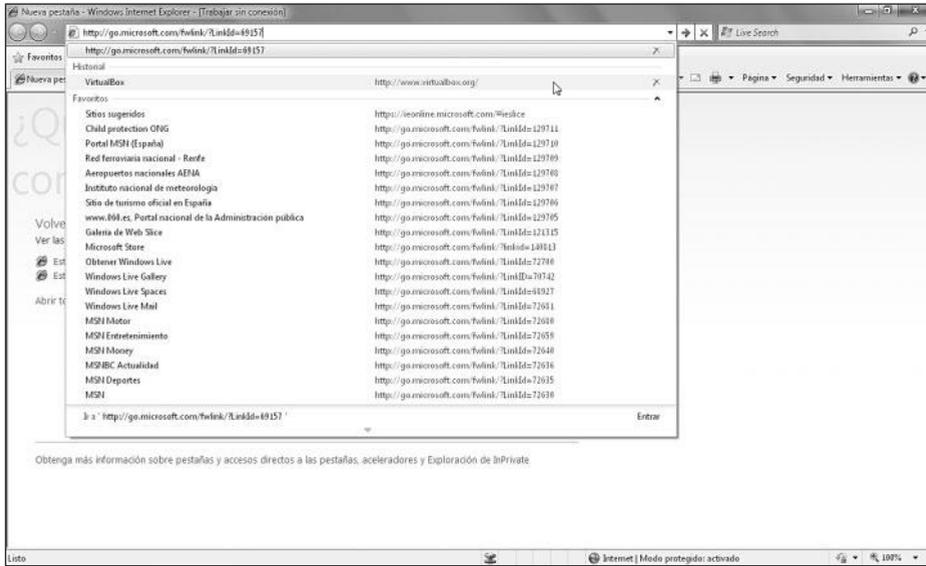
**Figura 3.** Establecer un sitio como página de inicio nos ahorra tiempo si lo visitamos con mucha frecuencia.

Para que el navegador abra **varias pestañas** cuando es ejecutado, debemos escribir todas las direcciones necesarias en líneas diferentes dentro del apartado **Página principal**. En esta misma sección podemos ver los siguientes botones: **Usar actual** (configura la página en la que estamos navegando como sitio de inicio), **Usar predeterminada** (destituye los cambios que hayamos realizado en la página de inicio y vuelve a configurar el sitio predeterminado) y **Usar página en blanco** (como su nombre lo indica, nos muestra una página en blanco cada vez que ejecutamos el navegador web). Otra opción para modificar la página de inicio es hacer clic en la flecha situada junto al icono **Página principal** (el que tiene una pequeña casa), seleccionar la opción **Agregar o cambiar la página principal...** y en el cuadro que se abre elegir cómo la queremos agregar.



**Figura 4.** En la ventana que se muestra, elegimos entre las opciones que se nos presentan y presionamos el botón **Sí**.

Como generalmente necesitaremos visitar sitios diferentes al que hayamos especificado como página de inicio, tendremos que utilizar la **barra de direcciones**. Esta barra, ubicada en la parte superior de la aplicación, no sólo nos permitirá ver la URL del sitio que estamos visitando, sino también escribir una dirección y presionar **ENTER** para acceder a ella, por ejemplo, **www.redusers.com** o **www.google.cl**.



**Figura 5.** Podemos acceder a cualquiera de los sitios presentados en el listado seleccionándolos con un clic del mouse.

Si hacemos clic en la flecha ubicada al costado de la barra de direcciones, podremos ver un listado de sitios que se encuentran almacenados en el historial y favoritos del navegador. Junto a la barra de direcciones encontraremos algunos botones que nos ayudarán en la tarea de acceder y navegar a través de los sitios web. Las funciones de cada uno de estos botones las podemos ver a continuación.

### ● Botones de la barra de direcciones

GUÍA VISUAL

The diagram shows the address bar of Internet Explorer with five numbered callouts: 1 points to the Home button, 2 to the Back button, 3 to the Forward button, 4 to the Stop button, and 5 to the Refresh button. The browser window displays the URL 'http://www.redusers.com/' and the page content includes a navigation menu with 'RedUSERS', 'NOTICIAS', 'FOROS', 'DOWNLOADS', 'BLOGS', 'DISEÑO', 'PIÑES', 'PUBLICACIONES', 'USERSHOP', and 'IDENTIFICATE'. The main content area features a large banner for 'RedUSERS COMUNIDAD DE TECNOLOGIA' with the text 'A Solo > u\$s 3.99 \*STAND PROTEGER' and a mouse cursor clicking on the 'PROTEGER' button. Below the banner, there are sections for '3.910 artículos | 16.046 comentarios', 'APLICACIONES MÓVILES', 'SMARTPHONES', 'NOTICIA DESTACADA', and 'AGENDA DE EVENTOS'.

- 1 **Atrás:** este botón se encarga de llevarnos hacia el sitio ubicado inmediatamente antes en nuestro historial de exploración, es decir, al último sitio visitado. Si lo presionamos nuevamente, iremos al sitio web ubicado en penúltimo lugar, en el orden de los visitados recientemente.
- 2 **Adelante:** al presionar este botón avanzaremos un sitio web en el historial de exploración de nuestro navegador.
- 3 **Páginas recientes:** Si hacemos clic sobre esta opción, veremos un listado de los sitios web visitados más recientemente. Para acceder a ellos, sólo debemos hacer clic sobre el deseado.
- 4 **Actualizar:** este botón cargará nuevamente el sitio web que estamos visitando. Es muy útil cuando se presentan algunos errores en el sitio y se hace necesario reintentar su carga nuevamente.
- 5 **Detener (ESC):** si hacemos clic sobre este botón, la carga de la página que se encuentra en proceso será detenida. También lograremos el mismo efecto si presionamos la tecla **ESC**.

La **Vista de compatibilidad** es otra de las opciones que aparecen junto a la barra de direcciones y se encarga de entregarnos una exploración mejorada a través de algunos sitios diseñados para versiones anteriores de Internet Explorer. Si deseamos activar esta opción para un sitio web específico, sólo debemos hacer clic sobre el botón **Vista de compatibilidad**, y para desactivarla lo presionamos nuevamente. Para configurar esta opción de Internet Explorer 8 debemos hacer clic en **Herramientas/Configuración de Vista de compatibilidad**. Escribimos las direcciones que deseamos abrir usando la vista de compatibilidad en la casilla **Agregar este sitio web:** y hacemos clic en el botón **Agregar**. Una vez que hayamos terminado, los sitios especificados serán abiertos en la vista de compatibilidad de forma automática.



**Figura 6.** Cuando ya ingresamos los sitios que se abrirán con la vista de compatibilidad habilitada, presionamos el botón **Cerrar**.

## Guardar páginas web

En la sección anterior revisamos las opciones que pone a nuestra disposición Internet Explorer 8 para ayudarnos en la tarea de abrir y navegar a través de sitios web. En este apartado conoceremos la forma en la que podemos **guardar** e **imprimir** la información encontrada en la web. Podemos hacer esto de diferentes formas: almacenando el sitio completo, sólo la porción de información, o la imagen que necesitamos.



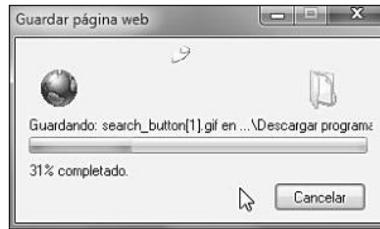
**Figura 7.** Para guardar un sitio web en nuestra computadora, primero debemos cargarlo en Internet Explorer 8 y luego hacer clic en **Página/Guardar como...**

En el diálogo **Guardar página web** seleccionamos el destino en el que guardaremos la página y, desde el menú desplegable llamado **Tipo:**, seleccionamos entre las siguientes opciones: **Página web, completa (\*.htm, \*.html)**, **Archivo web, archivo único (\*.mht)**, **Página web, sólo HTML (\*.htm, \*.html)**, **Archivo de texto (\*.txt)**. Para terminar, presionamos el botón **Guardar**. Con respecto a esta tarea, es importante señalar que no podremos continuar la navegación a través de otras páginas mientras el proceso de guardado no haya terminado.



## MEJORAS PARA INTERNET EXPLORER 8

La aplicación **IE7Pro** se encarga de añadir muchas mejoras a las versiones 7 y 8 del navegador Internet Explorer. Entre sus características encontramos la posibilidad de cambiar el aspecto del navegador, mejorar la búsqueda en Internet, revisar información de los sitios en la barra de estado y actualizar las pestañas en forma automática. Su web es **www.ie7pro.com**.

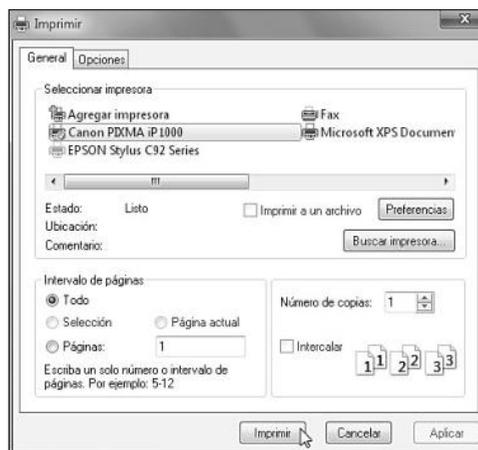


**Figura 8.** Podremos ver una ventana que nos informa sobre el avance del proceso. El tiempo que tardará en guardarse dependerá del peso de la página y de nuestra velocidad de conexión.

Si sólo queremos guardar una parte de la información contenida en la página, podemos utilizar los comandos **Copiar** y **Pegar**. Para hacer esto seleccionamos la parte de la página adecuada, presionamos el botón secundario del mouse sobre la selección y hacemos clic sobre **Copiar**. Así, la información pasará al portapapeles de Windows. Desde ahí, dependiendo del contenido copiado, es posible pegarlo dentro de cualquier aplicación, por ejemplo, **Microsoft Office Word**. Si queremos guardar una **imagen** que se encuentra en un sitio web, hacemos clic con el botón derecho del mouse sobre ella y seleccionamos una de las opciones siguientes: **Copiar** o **Guardar imagen como...**

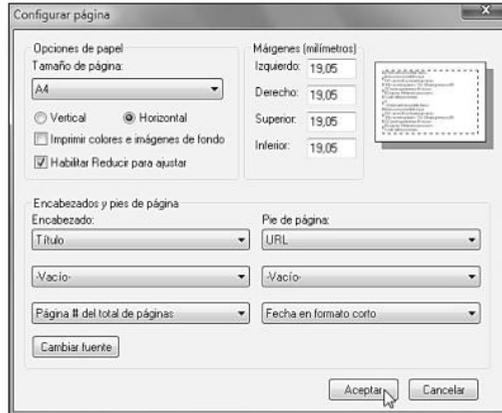
## Imprimir una página

Para acceder a las alternativas de impresión de la página que estamos visitando, debemos hacer clic sobre la flecha que acompaña al icono de la impresora en la barra de opciones superior. Veremos un menú desplegable, que contiene las siguientes opciones: **Imprimir...**, **Vista previa de impresión...** y **Configurar página...**



**Figura 9.** Si hacemos clic en **Imprimir...**, accederemos a una ventana que nos permitirá seleccionar alguna de las impresoras instaladas, las páginas y el número de copias, entre otras opciones.

**Vista previa de impresión...** se encarga de mostrarnos la disposición final de la página impresa tal como se verá en el papel, y podremos configurar la página y el tamaño de la impresión, entre otras opciones. Por último, al seleccionar **Configurar página...** veremos una ventana en la que podremos especificar diversas configuraciones para las impresiones en general, como por ejemplo, márgenes y encabezados.



**Figura 10.** Cuando hayamos terminado de especificar las configuraciones deseadas, presionamos **Aceptar**.

## Opciones de búsqueda

Las nuevas opciones de búsqueda implementadas en Internet Explorer 8, como la búsqueda visual y las sugerencias de búsqueda, ponen a nuestra disposición herramientas que simplifican la tarea de encontrar lo que necesitamos. El recuadro de búsqueda ubicado en la esquina superior derecha de Internet Explorer 8 nos permite ingresar los términos que deseamos buscar y nos entrega un listado de coincidencias encontradas en nuestro historial y en la web. Podemos acceder a este cuadro de búsqueda de dos formas: haciendo clic sobre él o presionando las teclas **CTRL+B**.



**Figura 11.** Al escribir un término en el cuadro de búsqueda, veremos las sugerencias encontradas. Obtendremos mayor información posicionando el cursor del mouse sobre ellas.

Cuando hayamos escrito el término de nuestra búsqueda, debemos presionar la tecla **ENTER** para que los resultados se muestren en la pestaña activa. Si deseamos verlos en una nueva pestaña, tenemos que presionar las teclas **ALT+ENTER**.

Las sugerencias de búsqueda que se muestran para cada una de nuestras búsquedas son entregadas por los proveedores de búsqueda que hayamos seleccionado. Para obtener sugerencias más diversas, es recomendable agregar nuevos proveedores siguiendo las instrucciones detalladas a continuación.

## ■ Agregar proveedores de búsqueda

PASO A PASO

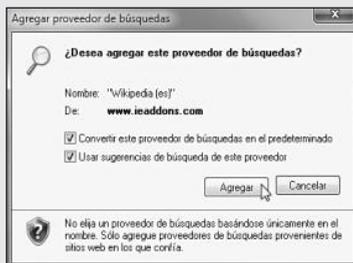
- 1 Haga clic en la flecha que se encuentra ubicada al lado del cuadro de búsqueda de Internet Explorer y seleccione la opción **Buscar más proveedores...**



- 2 Accederá a un sitio que contiene una galería de proveedores de búsqueda: [www.ieaddons.com/es/searchproviders](http://www.ieaddons.com/es/searchproviders). Para agregar un proveedor de búsqueda, debe seleccionarlo con un clic en el botón **Añadir a Internet Explorer** correspondiente.



- 3 En el diálogo que aparece, deberá confirmar la acción presionando el botón **Agregar**. También puede indicar si el proveedor que se agrega será el predeterminado y si se utilizarán las sugerencias de búsqueda de este proveedor, con un clic en las casillas correspondientes.



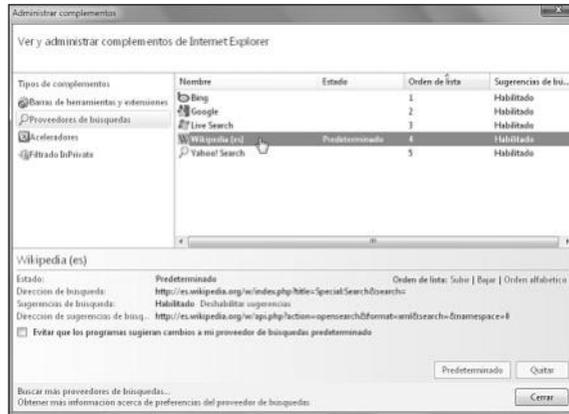
- 4 Repita los dos pasos anteriores para cada uno de los proveedores de búsqueda que desee agregar.
- 5 Cuando haya agregado todos los proveedores de búsqueda, podrá ver las sugerencias que éstos le proporcionan.



Para organizar los proveedores de búsqueda disponibles en el navegador, debemos presionar la flecha del cuadro de búsqueda y elegir **Administrar proveedores de búsqueda**.

## III GOOGLE IT

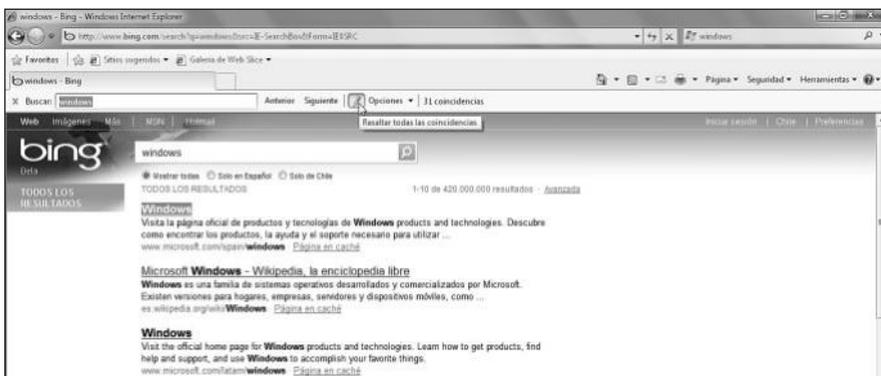
**Google It** es una aplicación que pone a nuestra disposición un botón en el escritorio que se activa cuando copiamos algún texto al portapapeles del sistema operativo. Si hacemos clic sobre ese botón, se realizará una búsqueda en Google relativa al texto copiado. La descarga de este programa se encuentra en el sitio [www.zypto.com/labs/googleit](http://www.zypto.com/labs/googleit).



**Figura 12.** La sección *Proveedores de búsqueda* muestra un listado de proveedores e información sobre ellos, y brinda la posibilidad de quitarlo o deshabilitar las sugerencias.

Internet Explorer 8 también integra la posibilidad de realizar una búsqueda mejorada dentro del texto del sitio que estamos visitando. Para acceder al **panel de búsqueda** en la página actual, podemos utilizar una de las siguientes opciones: hacer clic en **Buscar...** dentro del panel de sugerencias que despliega el cuadro de búsqueda, hacer clic en el menú **Edición/Buscar en esta página...**, o presionar las teclas **CTRL+F**.

El panel de búsqueda en la página actual se mostrará bajo las pestañas de navegación y se compone de las siguientes opciones: **Cerrar la barra de búsqueda** (botón que cierra la barra de búsqueda), casilla de búsqueda (cuadro en el que debemos ingresar los términos de nuestra búsqueda), **Anterior** (nos lleva a la coincidencia anterior encontrada en la página), **Siguiente** (nos lleva a la coincidencia siguiente encontrada en la página), **Resaltar todas las coincidencias** (marca todos los términos encontrados en la página web), **Opciones** (nos permite acceder a opciones relacionadas con las búsquedas). La búsqueda en la página nos muestra resultados en forma automática mientras ingresamos cada uno de los caracteres que componen los términos que deseamos encontrar.



**Figura 13.** Si la opción *Resaltar todas las coincidencias* está marcada, podremos ver resaltados todos los términos encontrados en la página.

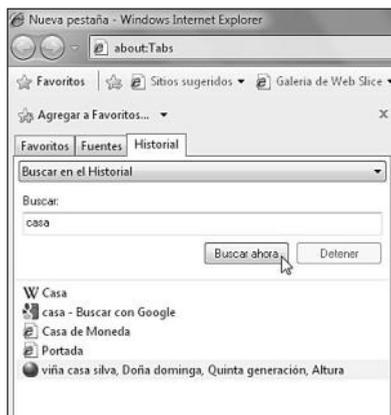
## Manejo del historial

La barra de historial de Internet Explorer 8 puede ser accedida mediante las siguientes opciones: hacer clic en **Herramientas/Barra de explorador/Historial** o presionar la opción **Favoritos** y luego seleccionar la pestaña **Historial**.



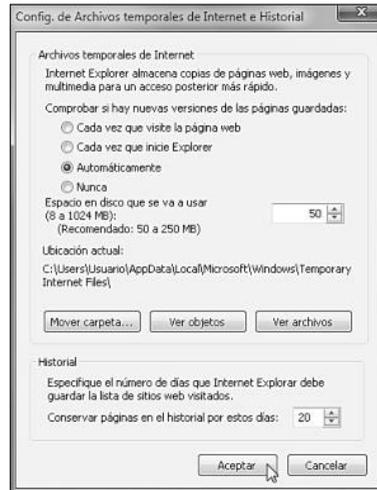
**Figura 14.** La barra de historial nos permite organizar las páginas que hemos visitado mediante diversos criterios, entre ellos, *Ver por fecha*, *Ver por sitio* y *Ver por el más visitado*.

Una característica interesante de la barra de historial es la posibilidad de **búsqueda integrada**. Para acceder a ella debemos desplegar el menú de opciones dentro del historial y seleccionar la opción **Buscar en el Historial**. Veremos un cuadro llamado **Buscar**, donde ingresaremos el término deseado y haremos clic sobre el botón llamado **Buscar ahora**.



**Figura 15.** Justo abajo del recuadro de búsqueda veremos un listado con todas las páginas que contienen el término que estamos buscando.

Para configurar el **historial de exploración** de Internet Explorer 8 debemos hacer clic en **Herramientas/Opciones de Internet** y seleccionar la pestaña **General**. En el apartado **Historial de exploración** encontraremos los botones **Configuración** (nos permite especificar ciertas opciones de configuración) y **Eliminar...** (borra los datos almacenados en el historial de exploración del navegador).



**Figura 16.** Si hacemos clic en **Configuración**, accederemos a una ventana con opciones para elegir la forma en la que se guardarán las **páginas visitadas** y los **archivos temporales**.

Si presionamos el botón **Eliminar...**, veremos una ventana en la que tendremos que marcar las casillas correspondientes a los datos que deseamos borrar. Cuando hayamos seleccionado los datos que deseamos borrar, hacemos clic en el botón **Eliminar** o, para desestimar los cambios, presionamos **Cancelar**. Veamos las opciones:

OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Archivos temporales de Internet	Contiene los archivos que corresponden a páginas almacenadas en la computadora para que la navegación se haga de una forma más rápida.
Cookies	Son archivos almacenados en la computadora, que guardan información y preferencias, por ejemplo, los datos para realizar el inicio de sesión en algunos sitios web.
Historial	Lista de sitios web que han sido visitados en la computadora.
Datos de formularios	Se trata de la información escrita en diversos formularios web y que ha sido almacenada en el equipo.
Contraseñas	Contraseñas para el acceso a sitios web guardadas en la computadora. Si las borramos, las contraseñas no volverán a autocompletarse para los sitios visitados.
Datos de Filtrado InPrivate	Información guardada por el filtro InPrivate de Internet Explorer 8. No es recomendable eliminar estos datos.

**Tabla 2.** Opciones que podemos ver en la ventana **Eliminar el historial de exploración**.

## Favoritos

En Internet Explorer 8, la barra de favoritos se encuentra entre las pestañas y la barra de direcciones. Esta barra de favoritos del navegador contiene un botón llamado **Favoritos**, que nos permite desplegar un panel lateral que contiene el listado de sitios almacenados en esta categoría y un botón llamado **Agregar a la Barra de favoritos**, que agrega el sitio activo al listado de favoritos. Además, contiene dos menús desplegables que nos permiten acceder a los sitios sugeridos y a los web slices configurados.



**Figura 17.** Los web slices son una forma muy útil de acceder a información relevante de una forma fácil y rápida, sin que sea necesario dejar el sitio web actual.

Para agregar nuevos sitios a la barra de favoritos sólo es necesario hacer clic en el botón **Agregar a la barra de favoritos**, mientras que para eliminarlos hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre el sitio adecuado en la barra de favoritos y seleccionamos la opción **Eliminar**. Si presionamos el botón **Favoritos**, veremos un panel lateral que nos permite acceder a diversas opciones relacionadas. El menú desplegable que encontramos en la parte superior contiene las opciones detalladas a continuación:

- **Agregar a la barra de favoritos:** esta opción se encarga de agregar la página web activa al listado de favoritos.
- **Agregar pestañas actuales a favoritos...:** esta opción agrega todas las pestañas que se encuentren abiertas, a los favoritos de Internet Explorer 8.
- **Importar y exportar...:** inicia un asistente que nos permite importar y exportar la configuración aplicada al navegador web.
- **Organizar Favoritos...:** esta opción muestra una ventana que contiene opciones para organizar los favoritos del navegador.



**Figura 18.** Usando los botones disponibles, podremos organizar nuestros favoritos en carpetas. Cuando finalicemos, presionamos **Cerrar**.

Podemos ocultar la barra de favoritos si seleccionamos **Herramientas/Barras de herramientas/Barra de favoritos** y también es posible hacer clic con el botón derecho del mouse sobre un área de la barra superior del explorador y desmarcar la opción **Barra de favoritos**. La barra no desaparecerá por completo, ya que podremos ver el botón **Favoritos** junto a las pestañas abiertas.

## Manejo de pestañas

Las pestañas nos permiten mantener varios sitios abiertos al mismo tiempo para tener la información disponible y trabajar con ella cuando lo deseemos. La presencia de pestañas de navegación no sólo se encuentra en el navegador web Internet Explorer, ni tampoco es exclusiva de su versión 8. Otras aplicaciones como **Google Chrome**, **Mozilla Firefox** e **Internet Explorer 7** también permiten el uso de pestañas. La barra de pestañas en Internet Explorer 8 se encuentra bajo la barra de favoritos del navegador y se compone de los siguientes botones o secciones:

### III IECACHEVIEW

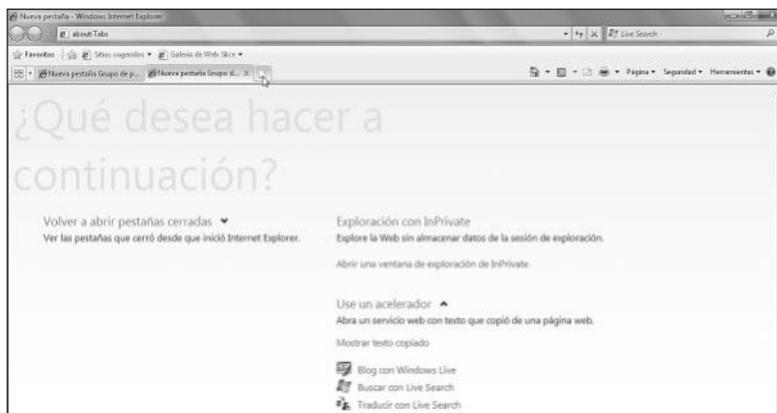
**IECacheView** es un programa que se encarga de mostrarnos todos los archivos que se encuentran en la memoria caché del explorador web. Esta aplicación es capaz de filtrar los resultados por el tipo de archivos (texto, imagen o video). Podemos descargarlo desde el sitio web [www.nirsoft.net/utills/ie\\_cache\\_viewer.html](http://www.nirsoft.net/utills/ie_cache_viewer.html).

- **Pestañas rápidas:** si hacemos clic sobre este botón, veremos las miniaturas de todas las pestañas que tenemos abiertas en el navegador. Si volvemos a presionarlo, las miniaturas se ocultarán.



**Figura 19.** Para acceder a cualquiera de las miniaturas que se presentan, sólo es necesario hacer clic sobre ella.

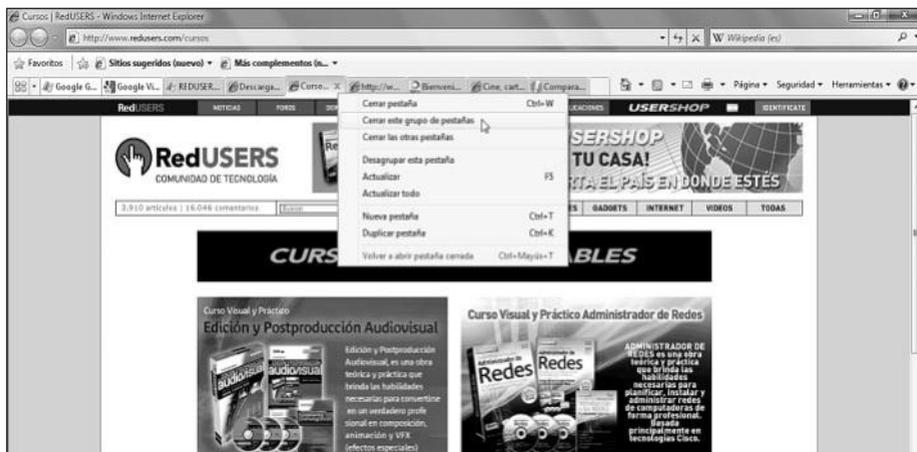
- **Lista de pestañas:** este botón se encarga de mostrar un menú desplegable que contiene un listado completo de todas las pestañas abiertas en el navegador web.
- **Pestañas abiertas:** en esta sección de la barra se muestran las pestañas que hemos abierto. Para acceder a una, debemos hacer clic sobre ella, mientras que para cerrarla podemos utilizar el botón **Cerrar pestaña**, que se encuentra en su lado derecho, o presionar las teclas **CTRL+W**.
- **Nueva pestaña:** este botón abre una nueva pestaña y la sitúa al final del listado de pestañas abiertas. Cuando abrimos una nueva pestaña, ésta se activa en forma automática y pasa a ser visible.



**Figura 20.** La nueva pestaña nos mostrará un sitio local que nos entrega diversas opciones, como **Volver a abrir pestañas cerradas** o **Use un acelerador**.

Una de las características más útiles del navegador con respecto al manejo de las pestañas son los **grupos**. Los grupos de pestañas son una forma de agrupar por colores las pestañas que se abren a partir de otras. Esto no sólo nos permite manejarlas como elementos separados, sino también realizar ciertas acciones sobre un grupo de ellas. Para acceder a otras opciones que entrega Internet Explorer 8 para manejar las pestañas y los grupos, podemos utilizar el menú contextual que es desplegado al hacer clic con el botón secundario del mouse sobre la pestaña deseada. Las opciones que encontramos en el menú contextual de las pestañas son las siguientes:

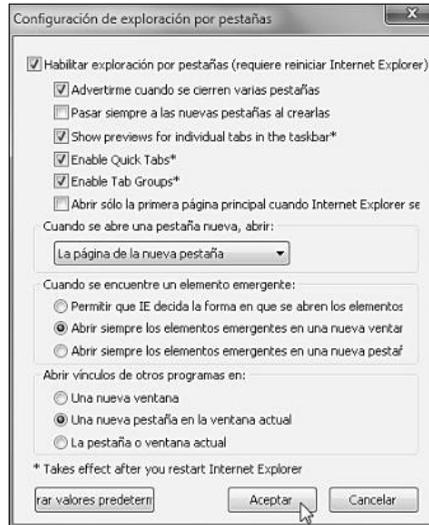
- **Cerrar pestaña:** esta opción cierra la pestaña seleccionada sin que sea necesario entregar una confirmación para esta acción.
- **Cerrar este grupo de pestañas:** si seleccionamos esta opción del menú contextual, se cerrarán todas las pestañas que corresponden al grupo seleccionado.
- **Cerrar las otras pestañas:** esta opción cierra todas las pestañas abiertas exceptuando la seleccionada.
- **Desagrupar esta pestaña:** esta opción se encarga de apartar la pestaña seleccionada del grupo al cual pertenece. De esta forma, podremos formar un nuevo grupo a partir de ella.



**Figura 21.** Para ejecutar cualquiera de estas opciones, solo debemos hacer clic sobre ellas.

- **Actualizar:** si hacemos clic en esta opción, se volverá a cargar la pestaña seleccionada en el momento de presionarla.
- **Actualizar todo:** realiza la misma acción que la opción anterior, pero en todas las pestañas que se encuentran abiertas.
- **Nueva pestaña:** abre una nueva pestaña y la sitúa en el lugar que hayamos seleccionado. También podemos realizar esta acción presionando las teclas **CTRL+T**.
- **Duplicar pestaña:** hace una copia de la pestaña que deseemos. También es posible hacer esto presionando las teclas **CTRL+K**.

Para configurar la forma en que Internet Explorer 8 maneja las pestañas, debemos hacer clic en **Herramientas/Opciones de Internet** y, en la pestaña **General**, hacemos clic en el botón **Configuración**, que se encuentra en la sección **Pestañas**. Aparecerá una ventana llamada **Configuración de exploración por pestañas**, en la que podremos especificar las opciones que deseemos. Cuando hayamos terminado de seleccionar las opciones de configuración adecuadas, hacemos clic en el botón **Aceptar**.



**Figura 22.** Entre las opciones disponibles encontramos la habilitación de pestañas en el navegador y la forma de tratar los elementos emergentes.

## Opciones de seguridad

La exploración InPrivate y el filtro SmartScreen son dos características de seguridad incorporadas en Internet Explorer 8. La exploración **InPrivate** nos permite navegar de forma segura sin que se guarden los datos sobre nuestra navegación. Entre los datos que no son almacenados se encuentran las cookies, el historial de navegación y los archivos temporales. Las extensiones y barras de herramientas también se deshabilitan para esta forma de navegar.



## NAVEGADOR WEB ARORA

**Arora** es un navegador web alternativo que utiliza el motor de navegación de **Google Chrome** y **Safari**. Entre sus características encontramos una barra de navegación con sugerencias de búsqueda, soporte para el uso de pestañas, gestor de descargas integrado y gestión de marcadores. Podemos descargarlo gratuitamente desde el sitio <http://code.google.com/p/arora>.

Para iniciar la exploración InPrivate debemos hacer clic en **Seguridad/Exploración de InPrivate**. Se abrirá una nueva ventana del navegador, que nos advertirá que el modo InPrivate está activo. Para finalizar la navegación InPrivate, sólo debemos cerrar la ventana de Internet Explorer 8.



**Figura 23.** La ventana que se presenta muestra un indicador junto a la barra de direcciones, que señala que nos encontramos en el modo de exploración InPrivate.

El filtro **SmartScreen** implementado en el navegador nos protege de **sitios web malintencionados** que puedan vulnerar nuestra seguridad obteniendo datos o poniendo en peligro nuestra privacidad. Para activar o desactivar el filtro SmartScreen debemos hacer clic en **Seguridad/Filtro SmartScreen/Activar el filtro SmartScreen...** o en **Desactivar el filtro SmartScreen...**, según corresponda.



**Figura 24.** Marcamos la opción que deseamos y presionamos el botón **Aceptar**.

Si hacemos clic en **Seguridad/Filtro SmartScreen/Comprobar este sitio web**, se enviará la dirección del sitio web a Microsoft, y será comparada con las direcciones de los sitios no seguros. La opción **Seguridad/Filtro SmartScreen/Notificar sitio web no seguro** nos permite informar sobre una página que consideremos peligrosa, para que el sitio sea analizado por Microsoft antes de pasar a formar parte del listado de sitios no seguros.

## NAVEGADORES ADICIONALES

Gracias al navegador web es posible ver la información contenida en un sitio web local o a través de Internet. Además, nos permite navegar entre diversas páginas utilizando los **enlaces** o **hipervínculos**. Como ya hemos visto, Windows 7 incorpora el navegador web Internet Explorer 8, el cual posee características avanzadas que nos facilitan la tarea de navegar a través de diversos sitios web. Aunque Internet Explorer 8 es uno de los navegadores más utilizados, también existen otras alternativas muy interesantes como Mozilla Firefox, Google Chrome y Opera, entre otros.

**Mozilla Firefox** es un navegador web que se destaca por ser **libre**, de **código abierto** y **multiplataforma**, es decir, puede ser instalado en los sistemas operativos Windows, Linux y Mac OSX. Es el navegador web más popular después de Internet Explorer y está disponible en más de sesenta idiomas. Entre sus principales características encontramos las siguientes: posibilidad de utilizar pestañas de navegación, búsqueda integrada avanzada y progresiva, eficiente administrador de descargas, corrector ortográfico avanzado, marcadores dinámicos y posibilidad de agregar funcionalidades avanzadas a través del uso de diversos **complementos**. Para buscar y descargar complementos para Mozilla Firefox debemos visitar el sitio web **<http://addons.mozilla.org>**.



**Figura 25.** Para descargar una copia del navegador web Mozilla Firefox, debemos visitar el sitio web **[www.mozilla-europe.org/es/firefox](http://www.mozilla-europe.org/es/firefox)**.

**Google Chrome** es un navegador desarrollado y puesto a disposición de los usuarios en forma gratuita por Google. Está disponible para diversas versiones de Microsoft Windows y contiene soporte para alrededor de cincuenta idiomas. También se encuentran en desarrollo versiones de Google Chrome para Mac OSX y Linux. Podemos descargar una copia gratuita de este navegador desde el sitio web **[www.google.com/chrome](http://www.google.com/chrome)**. Entre las características más destacadas de

este navegador se encuentran las siguientes: navegación por pestañas, implementación de listas negras, implementación del modo incógnito (similar a la navegación InPrivate de Internet Explorer 8), interfaz de usuario simplificada, posibilidad de utilizar extensiones y sincronización de marcadores.

Por su parte, **Opera** es un navegador creado por la empresa Opera Software, que está disponible para los sistemas operativos Microsoft Windows, Linux, Mac OSX, FreeBSD, OS/2 y Solaris. También existen versiones para dispositivos móviles y consolas de juegos. Entre las características más destacadas de este navegador se encuentran las siguientes: lector de RSS, vistas previas en miniatura, uso de sesiones de navegación, integración de cliente de correo electrónico, protección anti fraudes, bloqueo de elementos emergentes, almacenamiento de pestañas cerradas, administrador de enlaces y navegación por voz.



**Figura 26.** El sitio web [www.opera.com](http://www.opera.com) nos permite descargar una copia gratuita del navegador web Opera.

## RESUMEN

En este capítulo hemos conocido algunas de las principales características incorporadas en el navegador web Internet Explorer 8. Describimos la forma de realizar su configuración inicial y aprendimos a abrir sitios, navegar por ellos, y guardar e imprimir su información. Conocimos las opciones de búsqueda que nos entrega y aprendimos a manejar el historial y los favoritos, revisamos las opciones de seguridad más importantes y describimos algunos de los navegadores web alternativos más utilizados en la actualidad: Mozilla Firefox, Google Chrome y Opera.



### TEST DE AUTOEVALUACIÓN

- 1 Mencione y describa algunas de las características del navegador Internet Explorer en su versión 8.  
\_\_\_\_\_
- 2 ¿Qué son las pestañas y para qué sirven?  
\_\_\_\_\_
- 3 ¿Qué opciones de búsqueda entrega Internet Explorer 8?  
\_\_\_\_\_
- 4 Describa qué es y para qué sirve el historial de navegación.  
\_\_\_\_\_
- 5 ¿Cómo podemos gestionar los favoritos en Internet Explorer 8?  
\_\_\_\_\_
- 6 Enumere algunas opciones de seguridad implementadas en Internet Explorer 8  
\_\_\_\_\_
- 7 ¿Qué es el filtro SmartScreen?  
\_\_\_\_\_
- 8 ¿Para qué sirve la navegación InPrivate?  
\_\_\_\_\_
- 9 Mencione algunos navegadores web alternativos.  
\_\_\_\_\_
- 10 ¿Qué características incorpora el explorador web Opera?  
\_\_\_\_\_

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- 1 Abra un sitio web utilizando Internet Explorer 8 e imprima una página.  
\_\_\_\_\_
- 2 Navegue por varios sitios en forma simultánea utilizando las pestañas.  
\_\_\_\_\_
- 3 Organice los favoritos en Internet Explorer 8.  
\_\_\_\_\_
- 4 Ingrese a un sitio web almacenado en el historial de navegación de Internet Explorer 8.  
\_\_\_\_\_
- 5 Descargue e instale un navegador web adicional para Windows 7.  
\_\_\_\_\_

# Redes y conectividad

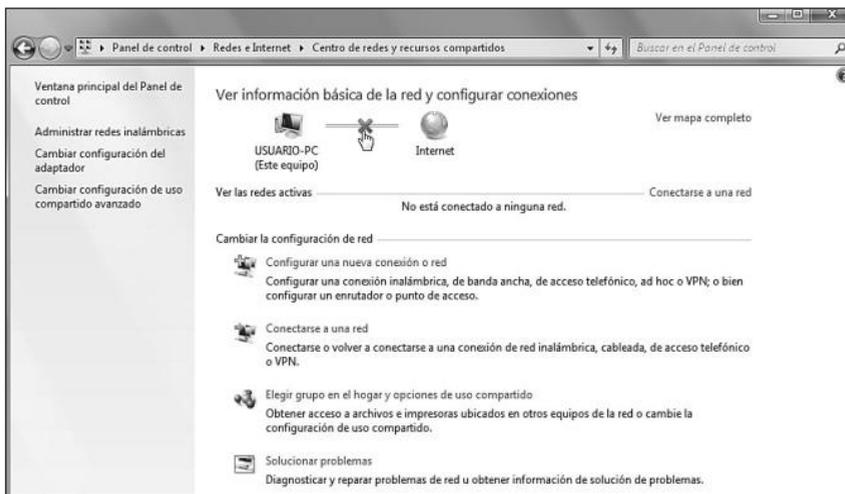
Cada vez es menos común mantener una computadora sin conexión a Internet o a una red local. La configuración de pequeñas o medianas redes facilita la cooperación en la realización de diversas tareas. En este capítulo conoceremos las ventajas de Windows 7 con respecto al manejo de redes y a la conexión a dispositivos externos.

<b>El Centro de redes y recursos compartidos</b>	<b>250</b>
Administración de redes	252
Grupo hogar	254
Solución de problemas	259
<b>Conexión con dispositivos externos</b>	<b>262</b>
Conexión con celulares	265
Conexión con dispositivos Bluetooth	266
Conexión con dispositivos infrarrojos	269
<b>Conexión a escritorio remoto</b>	<b>270</b>
<b>Resumen</b>	<b>271</b>
<b>Actividades</b>	<b>272</b>

# EL CENTRO DE REDES Y RECURSOS COMPARTIDOS

El **Centro de redes y recursos compartidos** de Windows 7 es una ubicación centralizada del sistema operativo, que contiene accesos a todas las herramientas que nos permitirán configurar y conectarnos a otros equipos, además de utilizar diversos recursos compartidos. Para acceder a él debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Redes e Internet/Centro de redes y recursos compartidos**.

Una de las características más destacadas de Centro de redes y recursos compartidos es ofrecernos una **representación gráfica** de la **red** a la cual está conectada la computadora. De esta forma, podremos verificar si nuestro equipo se encuentra conectado o si tiene acceso a Internet.



**Figura 1.** Si existen problemas de conexión, el **Centro de redes y recursos compartidos** nos indicará en qué lugar se encuentra la desconexión y nos permitirá solucionarlo.

Si hacemos clic en la **X** que representa la dificultad en la conexión, se iniciará un asistente que se encargará de detectar los problemas y realizar las acciones requeridas para solucionarlo. Además, el Centro de redes y recursos compartidos contiene otras opciones que podemos ver detalladas en la **Tabla 1**.

NOMBRE DE LA OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Administrar redes inalámbricas	Podemos encontrar esta opción dentro de la barra lateral del Centro de redes y recursos compartidos. Se encarga de llevarnos a la siguiente ubicación: Panel de control/Redes e Internet/Administrar redes inalámbricas, desde donde podremos revisar el listado de redes inalámbricas y conectarnos a ellas, así como también configurar todas las opciones relacionadas (propiedades del adaptador, orden de las redes y perfiles, entre otras). Veremos su uso en el apartado Administración de redes, en este capítulo.

NOMBRE DE LA OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Cambiar configuración del adaptador	Esta opción nos lleva a la ubicación Panel de control/Redes e Internet/Conexiones de red, donde veremos un listado de los adaptadores de red conectados a la computadora. Desde aquí es posible administrar y configurar las propiedades de cada uno de los adaptadores de red.
Cambiar configuración de uso compartido avanzado	Esta opción se encuentra en el panel lateral del Centro de redes y recursos compartidos y si la seleccionamos, accederemos a una ventana que nos permitirá cambiar todas las opciones relacionadas con el uso compartido de recursos en una red. Describiremos su utilización en la sección Administración de recursos compartidos, más adelante en este capítulo.
Configurar una nueva conexión o red	Inicia el asistente que nos ayuda durante el proceso de creación de una nueva red, a crear una red ad hoc, a conectarnos a un área de trabajo, a crear una conexión de acceso telefónico o a conectarnos a Internet. Los pasos contenidos en este asistente los veremos en la sección Administración de redes.
Conectarse a una red	Nos muestra una ventana que contiene un listado de las redes disponibles, ya sean cableadas, inalámbricas, de acceso telefónico o VPN (Virtual Private Network o red privada virtual).
Elegir grupo en el hogar y opciones de uso compartido	Nos permite configurar las opciones de uso compartido de archivos y acceder a recursos como impresoras o archivos que se encuentran ubicados en la red.
Solucionar problemas	Esta opción inicia el asistente que se encarga de detectar y reparar diversos problemas que impiden que nuestro equipo se conecte a una red.

**Tabla 1.** Opciones presentes en el Centro de redes y recursos compartidos de Windows 7.

Algunas de las nuevas características de Windows 7 con respecto a la gestión de las redes son el Grupo Hogar y la ventana de conexión a redes. El Grupo Hogar es una implementación de Windows 7, que nos permite compartir archivos y dispositivos de una forma muy sencilla. Más adelante en este capítulo veremos los pasos que debemos seguir para activarlo y configurar sus opciones. La ventana de conexión a redes, que aparece al hacer clic en la opción **Conectarse a una red** dentro del Centro de redes y recursos compartidos, nos muestra las redes disponibles. También es posible acceder a esta ventana haciendo clic en el icono adecuado de la bandeja del sistema.

## VPN

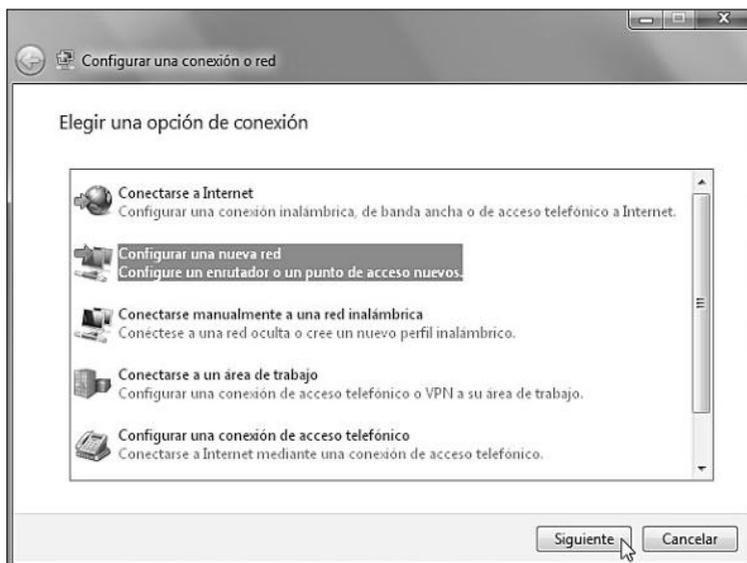
Una **VPN** o **red privada virtual** es una tecnología que hace posible extender una red local sobre una red pública como Internet. De esta forma, podemos crear conexiones seguras entre computadoras. Su uso presenta, como ventajas, la confidencialidad de los datos transmitidos, la reducción de costos y la facilidad en el proceso de comunicación.



**Figura 2.** Esta ventana nos muestra las conexiones y también un acceso al Centro de redes y recursos compartidos.

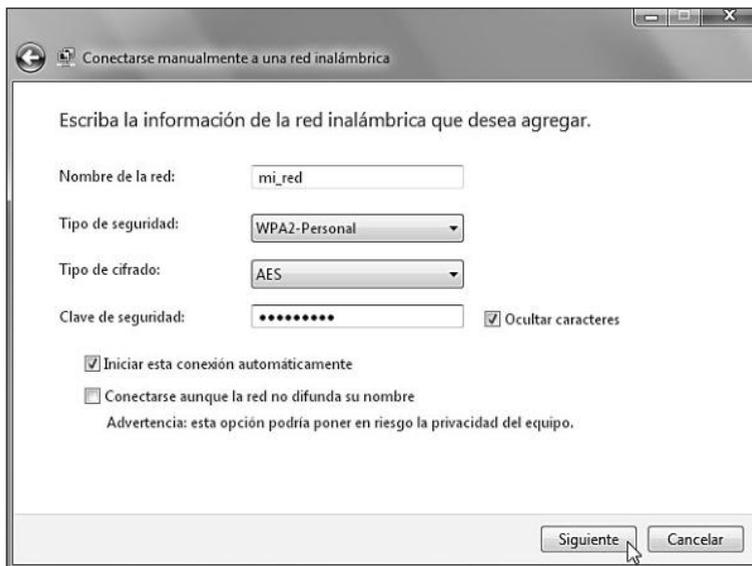
## Administración de redes

La administración de redes se ha simplificado en esta versión de Microsoft Windows. Tanto para crear una nueva conexión o una nueva red como para conectarse a una red ya existente, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Redes e Internet/Centro de redes y recursos compartidos**. Para crear una **nueva red**, hacemos clic en la opción **Configurar una nueva conexión o red** y seleccionamos entre las alternativas que se presentan. Las opciones disponibles en esta ventana son las siguientes:



**Figura 3.** En esta ventana debemos hacer clic sobre la opción que deseemos configurar y presionar el botón **Siguiente** para iniciar el asistente adecuado.

- **Conectarse a Internet:** inicia el asistente que nos permitirá conectarnos a Internet a través de una conexión de **banda ancha** (utilizando **DSL** o **cable** con un nombre de usuario y contraseña), **inalámbrica** (utilizando una red inalámbrica o enrutador inalámbrico) o de **acceso telefónico** (mediante un **módem** que permite el acceso telefónico).
- **Configurar una nueva red:** nos mostrará un listado de dispositivos disponibles para que seleccionemos un **punto de acceso** o enrutador inalámbrico para configurar. De aquí en adelante será necesario seguir los pasos indicados por el asistente para crear nuestra red.
- **Conectarse manualmente a una red inalámbrica:** nos guiará en la tarea de crear un perfil de acceso o conectarnos a una red inalámbrica oculta. Entre los datos que ingresaremos se encuentra el nombre de la red, el tipo de seguridad, el tipo de cifrado y la clave de seguridad. Cuando hayamos finalizado, las propiedades de la nueva red serán almacenadas en la computadora.



**Figura 4.** Será necesario que especifiquemos toda la información necesaria para configurar el acceso a la red inalámbrica deseada.



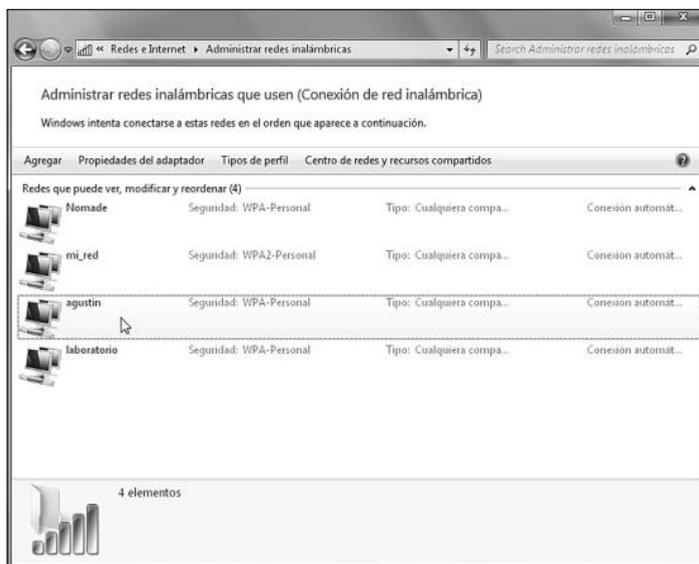
## CENTRO DE REDES EN WINDOWS VISTA

El Centro de redes y recursos compartidos apareció con Microsoft Windows Vista. Al igual que en Windows 7, se encargaba de ofrecernos toda la información referente a la conectividad de la computadora con la red y con Internet. Los **mapas descriptivos** de la red también fueron un importante avance que acompañó a Windows Vista.

- **Conectarse a un área de trabajo:** iniciará el asistente necesario para que configuremos una conexión telefónica o VPN a un área de trabajo.
- **Configurar una conexión de acceso telefónico:** nos permitirá conectarnos a Internet utilizando una línea telefónica. El asistente que se inicia nos solicitará información como el número de teléfono de marcado, el nombre de usuario y la contraseña, entre otros datos necesarios.
- **Configurar una red ad hoc inalámbrica:** nos asistirá en la tarea de crear una red temporal para compartir archivos o una conexión a Internet.

Para conectarnos a una red existente, podemos hacer clic en la opción **Conectarse a una red**, que se encuentra en el **Centro de redes y recursos compartidos**. Se desplegará una ventana ubicada en la esquina inferior de la pantalla, sobre la bandeja del sistema. Allí podremos seleccionar entre las conexiones disponibles.

Para acceder a la administración de las **redes inalámbricas** en Microsoft Windows 7, seleccionamos la opción **Administrar redes inalámbricas** desde el menú lateral del **Centro de redes y recursos compartidos**. Podremos agregar nuevas redes, modificar las propiedades del adaptador y los perfiles, así como también seleccionar el orden de preferencia de las redes.



**Figura 5.** Cada una de las redes inalámbricas configuradas en la computadora será mostrada en esta ventana.

## Grupo hogar

El **Grupo Hogar** es una nueva característica implementada en Microsoft Windows 7. Gracias a él es posible compartir todo tipo de contenido y dispositivos

de una forma fácil y rápida. Un Grupo Hogar puede ser creado con las ediciones Home Premium, Profesional o Ultimate de Windows 7, pero es posible unirse a él desde cualquier edición de Windows 7.

Para crear un Grupo Hogar debemos abrir el **Centro de redes y recursos compartidos**, en el apartado **Ver las redes activas**, hacer clic sobre el nombre del perfil asignado a nuestra red (**Red pública**, **Red de trabajo**) y cambiarla a **Red doméstica**. En la ventana **Seleccionar una ubicación de red** hacemos clic sobre la opción **Red doméstica** y cuando se muestre la ventana llamada **Compartir con otros equipos domésticos que ejecutan Windows 7**, especificaremos el tipo de contenido que deseamos compartir.



**Figura 6.** Marcamos las casillas correspondientes a los contenidos que serán compartidos (*Imágenes, Música, Vídeos, Documentos, Impresoras*) y presionamos *Siguiente*.

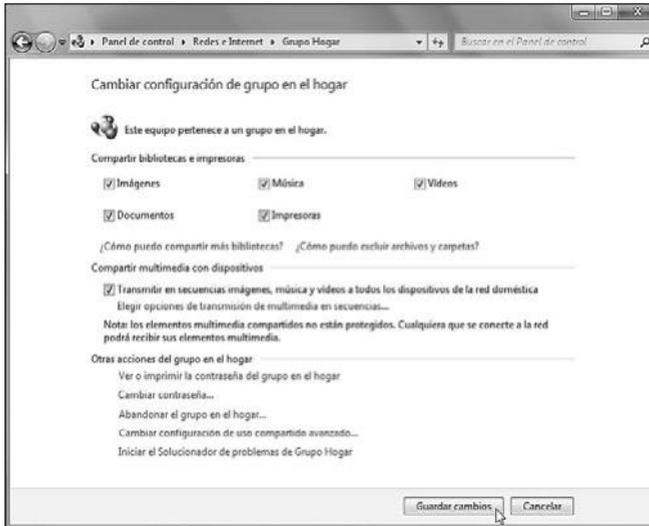
A continuación, aparecerá una ventana que nos entregará la contraseña necesaria para que los demás equipos puedan tener acceso a los recursos compartidos. Luego de anotar o imprimir esa clave, hacemos clic sobre el botón **Finalizar**.



## COMPARTIR DISPOSITIVOS EN EL GRUPO HOGAR

La tarea de compartir dispositivos en un Grupo Hogar se realiza en forma casi automática. Por ejemplo, si poseemos una impresora compartida, ésta podrá ser accedida por todos los miembros de Grupo Hogar sin que sea necesario realizar configuraciones adicionales. También podrán acceder a ella los equipos que se unan posteriormente a la red.

Podemos modificar la configuración del Grupo Hogar haciendo clic en **Inicio/Panel de control/Redes e Internet/Grupo Hogar**. Desde aquí no sólo es posible decidir qué tipo de contenido será compartido, sino también ver nuevamente la contraseña, abandonar el grupo o iniciar el solucionador de problemas.



**Figura 7.** Cuando hayamos especificado las opciones de configuración deseadas, hacemos clic en el botón **Guardar cambios**.

En la siguiente tabla describimos algunas de las opciones que encontramos en la ventana **Cambiar configuración de grupo en el hogar**.

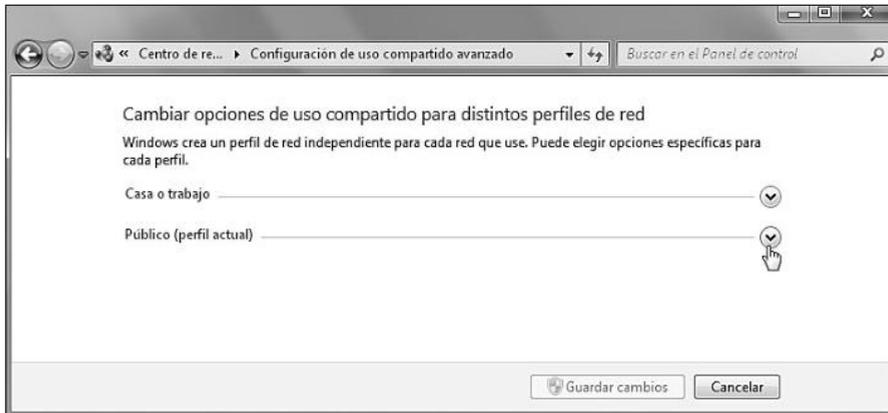
OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Compartir bibliotecas e impresoras	En este apartado podremos modificar el listado de tipos de contenido que deseamos compartir con los miembros del Grupo Hogar.
Ver o imprimir la contraseña del grupo en el hogar	Haciendo clic en esta opción podremos acceder a la contraseña para conectarnos al grupo y acceder a los contenidos compartidos.
Cambiar la contraseña...	Esta opción hace posible modificar la contraseña para acceder al Grupo Hogar.
Abandonar el grupo en el hogar...	Para desconectarnos del grupo en el hogar, debemos seleccionar esta opción y seguir los pasos que se indican.
Cambiar configuración de uso compartido avanzado...	Mediante esta opción podemos acceder a la ventana que nos permitirá especificar la configuración de uso compartido avanzado.

**Tabla 2.** Descripción de las opciones de configuración disponibles en **Grupo Hogar**.

Entre las opciones que encontramos en **Cambiar configuración de uso compartido avanzado...**, está la posibilidad de activar la detección de redes o habilitar la carpeta pública, entre otras cosas. Estas opciones las conoceremos en el siguiente apartado.

## Administración de recursos compartidos

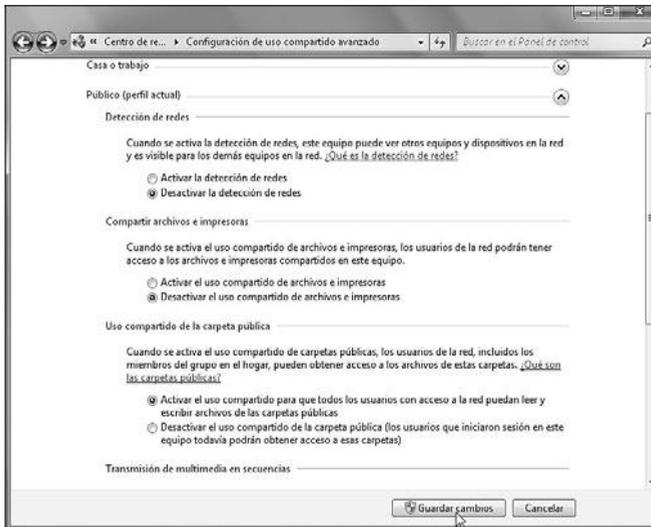
Windows 7 se encarga de crear y almacenar un **perfil de red** para cada una de las redes que utilicemos. Para configurar las opciones de uso compartido de recursos para estos perfiles, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de Control/Redes e Internet/Centro de redes y recursos compartidos** y luego seleccionar la opción llamada **Cambiar configuración de uso compartido avanzado**, que se encuentra en el panel lateral.



**Figura 8.** En la ventana que nos muestra los perfiles de red existentes, para configurarlos desplegamos sus opciones haciendo clic en la flecha que se encuentra en la sección adecuada.

Entre las opciones que se desplegarán para cada uno de los perfiles mostrados, encontraremos las que vemos a continuación:

- **Detección de redes:** este apartado nos permite especificar si la computadora será capaz de buscar otros equipos y dispositivos, así como también ser encontrada por otros equipos. Podemos seleccionar entre las opciones **Activar la detección de redes** o **Desactivar la detección de redes**.
- **Compartir archivos e impresoras:** entrega al equipo la posibilidad de compartir archivos y recursos como impresoras. Posee las opciones **Activar el uso compartido de archivos e impresoras** y **Desactivar el uso compartido de archivos e impresoras**.
- **Uso compartido de la carpeta pública:** hace posible que otros equipos puedan acceder al contenido de las carpetas públicas de la computadora.
- **Transmisión de multimedia en secuencias:** esta opción permite que otros usuarios de la red puedan acceder al contenido multimedia almacenado en la computadora, por ejemplo, videos, música e imágenes.
- **Uso compartido con protección por contraseña:** esta opción permite asignar una contraseña para que sólo los usuarios que la conozcan puedan acceder a los recursos compartidos de la computadora. Sus opciones son las siguientes: **Activar el uso compartido con protección por contraseña** y **Desactivar el uso compartido con protección por contraseña**.



**Figura 9.** Cuando hayamos seleccionado las opciones deseadas, presionamos *Guardar cambios*. El icono que acompaña al botón nos indica que será necesario nuestro permiso para ejecutar la acción.

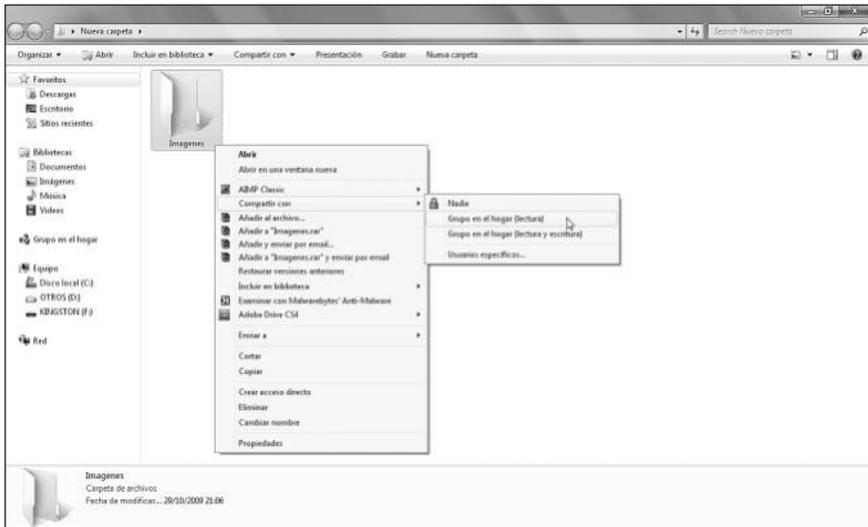
Si dentro de las opciones de configuración de uso compartido hemos activado el uso de la carpeta pública, sólo será necesario arrastrar los archivos que deseamos compartir a esa ubicación. También podemos compartir un archivo o carpeta desde su ubicación actual. Para ello, hacemos clic con el botón derecho del mouse sobre el elemento y seleccionamos **Compartir con**. En el submenú que se abre, elegimos una de las opciones:

- **Nadie:** esta opción se encarga de eliminar las opciones de uso compartido para el elemento seleccionado o también de cambiar las opciones de uso compartido.
- **Grupo en el hogar (lectura):** establece el uso compartido del elemento para que los miembros del Grupo Hogar puedan acceder a él, pero no modificarlo.
- **Grupo en el hogar (lectura y escritura):** permite a los miembros del Grupo Hogar acceder al elemento y también modificarlo.
- **Usuarios específicos...:** con esta opción podremos determinar a qué usuarios específicos le permitiremos el acceso al archivo o carpeta seleccionada.



## TRAFFICWATCHER

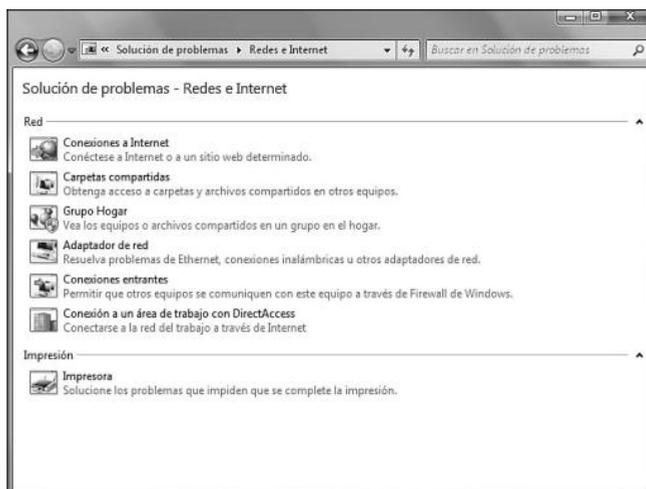
La aplicación llamada **TrafficWatcher** está diseñada para controlar el tráfico que se realiza a través de la red local. Entre sus características se encuentran la posibilidad de obtener información detallada sobre la velocidad de conexión a Internet y entre los equipos de la red. Su sitio web es <http://tools.tortoisesvn.net/trafficWatcher>.



**Figura 10.** Mediante estas opciones compartiremos cualquier archivo o carpeta en forma rápida.

## Solución de problemas

Microsoft Windows 7 incorpora un eficaz solucionador de problemas de conectividad, que nos ayudará a diagnosticar y a reparar la mayoría de las dificultades que se presentan al realizar una conexión de red. Para acceder al solucionador de problemas debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Redes e Internet/Centro de redes y recursos compartidos** y, en el apartado llamado **Cambiar la configuración de red**, seleccionamos la opción **Solucionar problemas**.



**Figura 11.** En esta ventana se muestran los diversos asistentes que nos ayudarán a solucionar problemas relacionados con la conexión a redes e Internet.

En la siguiente tabla podemos ver una descripción de cada una de las opciones que encontramos en el solucionador de problemas de redes e Internet.

NOMBRE DE LA OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
Conexiones a Internet	Esta opción iniciará el asistente que permitirá buscar soluciones a diversas dificultades que nos impidan conectarnos a Internet o también a un sitio web determinado.
Carpetas compartidas	Si tenemos problemas para acceder a los recursos compartidos que se encuentran en algún equipo de nuestra red, esta opción iniciará el asistente que nos ayudará a buscar las soluciones más acertadas.
Grupo Hogar	Si seleccionamos esta opción, iniciaremos un asistente que nos ayudará a solucionar los problemas que impiden ver los archivos compartidos o los equipos que se encuentran en nuestro Grupo Hogar.
Adaptadores de red	Los problemas que se presentan en los adaptadores de red conectados a la computadora, así como también las dificultades en la conexión inalámbrica o conexiones Ethernet, pueden ser solucionados gracias a esta opción.
Conexiones entrantes	Esta opción iniciará el asistente que nos ayudará en la tarea de permitir que otros equipos puedan conectarse a nuestra computadora a través del firewall del sistema operativo.
Conexión a un área de trabajo con DirectAccess	Esta opción nos permitirá solucionar los problemas que nos impiden conectarnos a un área de trabajo a través de Internet.

**Tabla 3.** Opciones disponibles para solucionar los problemas de conexión a redes e Internet.

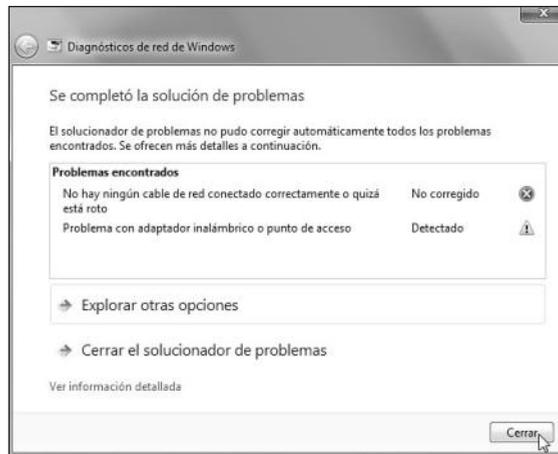
Si hacemos clic en la opción llamada **Conexiones a Internet**, se abrirá la ventana de bienvenida a este solucionador de problemas. Para iniciarlo, hacemos clic en el botón **Siguiente**. A continuación, veremos que el sistema realizará diversos diagnósticos y, al finalizar, nos mostrará un listado de opciones para que seleccionemos el inconveniente que deseamos solucionar (**Solucionar problemas de la conexión a Internet** o **Ayudarme a conectarme a una página web específica**).

Dependiendo de la opción que elijamos entre las opciones disponibles, el asistente realizará comprobaciones específicas y nos guiará a través de la ejecución de las acciones requeridas para resolver las dificultades que se presentan.



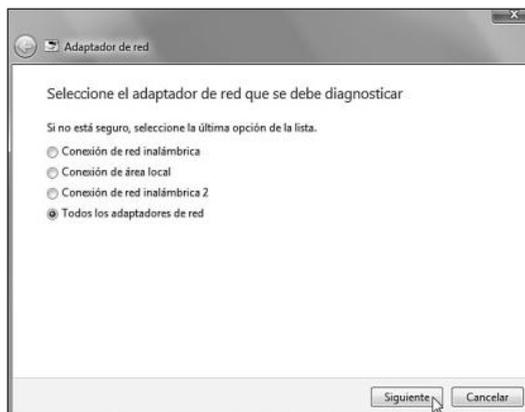
## DIRECTACCESS

**DirectAccess** es una característica de Windows 7 que nos permite comunicarnos a través de Internet creando una **red segura**. Su funcionamiento es similar al de una **VPN** (red privada virtual), pero la diferencia radica en que DirectAccess trabaja en forma transparente y no requiere la intervención del usuario.



**Figura 12.** Si el asistente no logra solucionar los problemas relacionados con la conexión a Internet, nos muestra un listado de los problemas encontrados y algunas soluciones.

La opción **Carpetas compartidas** realizará algunos diagnósticos relacionados con los recursos compartidos y luego solicitará que escribamos la ubicación de red a la que queramos acceder. Con esta información se efectuarán algunas pruebas y nos solicitará que llevemos a cabo algunas acciones como conectar un cable de red al equipo o reiniciar el punto de acceso inalámbrico, entre otras. Si seleccionamos la opción **Grupo Hogar** se realizarán los diagnósticos relacionados con el acceso a los equipos del Grupo Hogar. Al igual que en las opciones anteriores, tendremos que seguir las indicaciones del asistente para solucionar las dificultades encontradas. La opción **Adaptadores de red** hará una búsqueda de todos los dispositivos de este tipo conectados a la PC, y luego nos presentará un listado con los adaptadores existentes, donde tendremos que seleccionar el que deseamos diagnosticar. Luego de que seleccionemos el adaptador, el asistente nos guiará en la ejecución de las acciones necesarias para que los problemas se resuelvan.



**Figura 13.** Si no estamos seguros del nombre del adaptador que debe ser diagnosticado, es recomendable marcar la opción llamada *Todos los adaptadores de red*.

La opción **Conexiones entrantes** solucionará las dificultades que se presentan al intentar acceder a nuestro equipo a través del firewall del sistema. Para iniciar los diagnósticos, es necesario que indiquemos la acción que estamos intentando realizar: **Compartir carpetas o archivos**, **Conectar a este equipo mediante la Conexión a Escritorio remoto**, **Buscar este equipo en la red** u **Otro**. Según la opción que seleccionemos, se ejecutarán los diagnósticos y las acciones necesarias para resolver los problemas encontrados.

Por último, la opción llamada **Conexión a un área de trabajo con DirectAccess** nos ayudará a solucionar las dificultades que puedan presentarse en la tarea de conectar nuestro equipo a un área de trabajo.

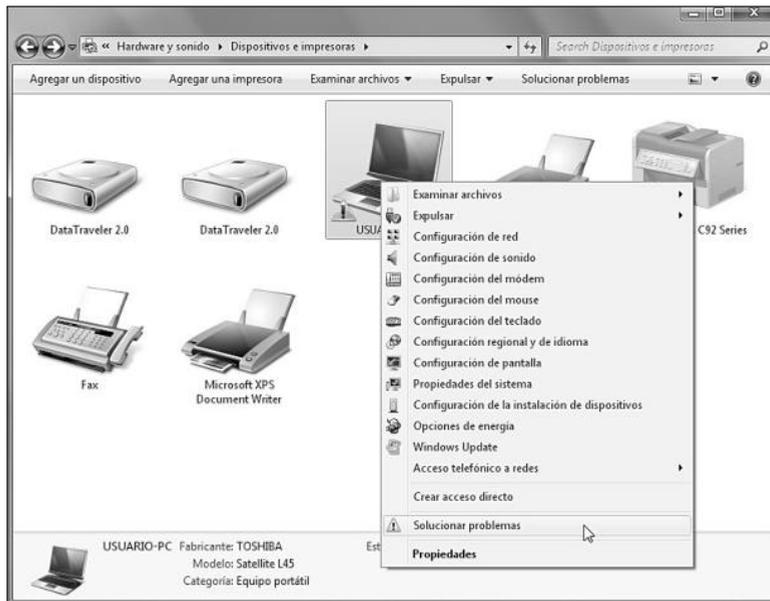
## CONEXIÓN CON DISPOSITIVOS EXTERNOS

Windows 7 incorpora dos importantes características para que la conectividad con dispositivos externos se realice y administre de una forma fácil: Dispositivos e impresoras y Device Stage. **Dispositivos e Impresoras** es una ubicación del Panel de control que reúne, en un solo lugar, el acceso a todos los dispositivos externos conectados a la computadora, por ejemplo, impresoras, dispositivos de almacenamiento USB, teléfonos móviles, cámaras web y el equipo, entre otros. Desde aquí, es posible acceder a ellos y configurarlos de una forma rápida y centralizada. Para acceder a **Dispositivos e Impresoras**, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Hardware y sonido**.



**Figura 14.** En esta ventana debemos hacer clic sobre la opción llamada **Dispositivos e impresoras** que se encuentra en la parte superior.

A continuación, veremos una ventana que contiene un icono que representa a cada uno de los dispositivos conectados al sistema. Algunos de estos iconos pueden estar acompañados de ciertos símbolos que indican algunas características. Por ejemplo, un círculo verde junto a una impresora significa que se encuentra establecida como predeterminada y un cuadrado con dos personas quiere decir que está compartida. De la misma forma, un dispositivo no se encuentra conectado cuando su icono se muestra borroso. Un círculo amarillo con un signo de exclamación en su interior nos indica que existen algunos problemas con el dispositivo indicado.



**Figura 15.** Para iniciar el solucionador de problemas, debemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre el dispositivo adecuado y seleccionar la opción *Solucionar problemas*.

El menú contextual de cada uno de los dispositivos presentes en esta ubicación nos entrega acceso a diversas acciones relacionadas con su manejo y administración. Por ejemplo, entre las opciones que tenemos disponibles para un dispositivo

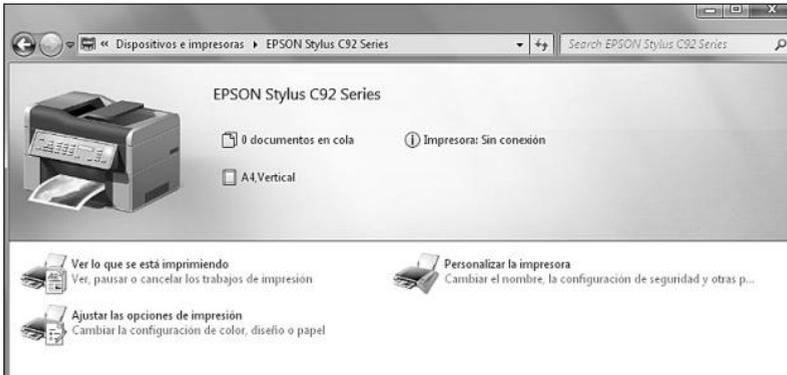


## USB MANAGER

Esta aplicación nos entrega la posibilidad de manejar, en un entorno integrado, todos los dispositivos conectados a la computadora a través de USB. Mediante su uso es posible habilitar o deshabilitar cualquier dispositivo conectado por USB, por ejemplo, memorias externas o impresoras, entre otros. Podemos descargarlo desde el sitio <http://makesoft.at.ua>.

de almacenamiento extraíble se encuentran las siguientes: **Reproducción automática**, **Examinar archivos**, **Expulsar**, **Crear acceso directo** y **Propiedades**.

Por su parte, **Device Stage** es una característica presente en esta versión de Windows, que nos posibilita gestionar de una forma fácil muchos de los dispositivos conectados a la computadora. Entre otras opciones, nos permitirá ver una imagen representativa, revisar su estado y acceder a diversas acciones relacionadas.



**Figura 16.** Entre las opciones para una impresora encontramos su estado, la posibilidad de revisar los trabajos que se están imprimiendo y la de acceder a los ajustes de impresión y personalización.

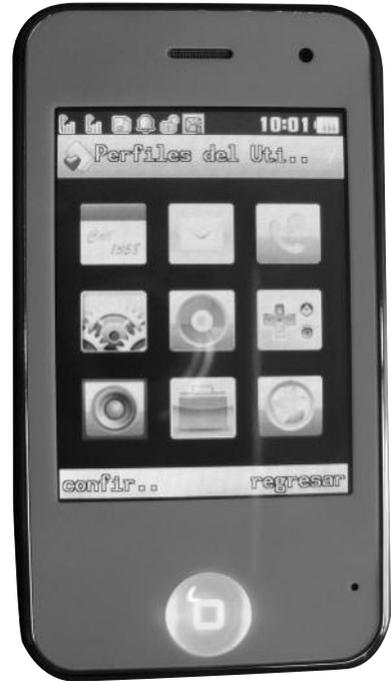
La importancia de esta nueva característica radica en que nos permite acceder a muchas tareas relacionadas con nuestros dispositivos, sin que sea necesario instalar y utilizar aplicaciones adicionales además de los controladores específicos. Aunque es importante el soporte entregado por los fabricantes, la ejecución de acciones como la sincronización de agendas y la transferencia de imágenes no necesitarán aplicaciones de terceros.



**Figura 17.** Dependiendo del soporte que el fabricante otorgue, **Device Stage** será capaz de mostrar diversas opciones de configuración y manejo relacionadas con el dispositivo.

## Conexión con celulares

Los **teléfonos móviles** poseen, como su principal característica, la **portabilidad**, que nos permite comunicarnos desde prácticamente cualquier lugar. Si bien la función primordial de este tipo de equipos era la realización de llamadas de voz, el rápido avance en su desarrollo nos permite utilizarlos como dispositivos de almacenamiento extraíbles, como reproductor de MP3, como cámara fotográfica, como grabador de audio, como navegador de Internet, como GPS y como reproductor de video, entre otras cosas.



**Figura 18.** Algunos modelos de teléfonos móviles o celulares incorporan la posibilidad de manejarlos mediante el uso de una pantalla táctil.

La conexión de este tipo de dispositivos a la computadora se hace cada vez más necesaria y puede ser realizada mediante un cable USB específico o mediante **Bluetooth** o **infrarrojo**. La conexión por **cable USB** es una de las formas más comunes y extendidas para transferir datos entre un teléfono celular y la computadora. Además, la mayor parte de este tipo de dispositivos se distribuye con aplicaciones específicas que ayudan en la ejecución de diversas tareas como **sincronización**, **transferencia** de datos y **configuración**, entre otras.



**Figura 19.** Entre las opciones de las aplicaciones específicas para la conexión por cable USB, encontramos el acceso a contactos, mensajes y multimedia, entre otros.

En los apartados siguientes revisaremos las opciones que nos entrega Windows 7 para agregar y configurar dispositivos conectados por bluetooth e infrarrojos.

## Conexión con dispositivos Bluetooth

**Bluetooth** es un protocolo de comunicaciones diseñado para ser usado con diversos dispositivos que cuentan con un bajo consumo de energía, por ejemplo, teléfonos móviles, audífonos, teclados y mouse. Hace posible la comunicación entre los dispositivos que lo soportan cuando están dentro del alcance requerido, sin que sea necesario que éstos se encuentren en una línea de vista. Esto hace que se pueda enviar y recibir voz y datos, incluso entre habitaciones distintas. Entre las principales ventajas de Bluetooth encontramos la posibilidad de comunicarse sin cables y la facilidad de crear redes inalámbricas de pequeña envergadura para transferir datos entre los equipos. A través del tiempo, se han definido diversas versiones de este protocolo de comunicaciones, que podemos ver detalladas a continuación.

VERSIÓN DE BLUETOOTH	CARACTERÍSTICAS
Bluetooth versión 1.1	Esta versión apareció en el año 1994 con los estudios realizados por Ericsson, que buscaba una forma de intercomunicar diversos dispositivos mediante ondas de radio.
Bluetooth versión 1.2	Bluetooth 1.2 se destaca por agregar nuevas características a la versión anterior. Por ejemplo, mejor calidad de voz, cifrado más seguro y posibilidad de coexistir con WiFi sin generar interferencias.
Bluetooth versión 2.0	Esta versión de Bluetooth se encarga de solucionar diversos errores que se encontraban en la versión 1.2, y también mejora las velocidades de transferencia.
Bluetooth versión 2.1	En esta versión de Bluetooth el consumo de energía es reducido, así como también son simplificados los pasos que necesitamos realizar para establecer una conexión.

**Tabla 4.** Características de las diversas versiones de *Bluetooth*.

Para conectar un dispositivo a nuestra computadora mediante Bluetooth, ésta debe ser capaz de interactuar con este tipo de protocolo. Si el equipo no cuenta con Bluetooth, podemos conectar un adaptador especialmente diseñado para permitir a la computadora conectarse utilizando este medio de comunicación.



**BLUESOLEIL**

**BlueSoleil** es un programa comercial desarrollado para que podamos realizar diversas acciones con nuestros dispositivos conectados mediante Bluetooth. Entre otras cosas, podemos transferir imágenes y archivos, realizar tareas de sincronización y revisar las conexiones con dispositivos inalámbricos como teclados, audífonos y mouse. Podemos descargarlo desde [www.bluesoleil.com](http://www.bluesoleil.com).

**Figura 20.** El tamaño de los adaptadores Bluetooth se ha reducido considerablemente. Podemos encontrarlos similares a un pen drive o incluso más pequeños.



La conexión de un dispositivo Bluetooth es una tarea muy fácil en esta versión de Microsoft Windows. Antes de conectar un nuevo dispositivo a la computadora, debemos asegurarnos de que ésta cuente con la capacidad de utilizar este protocolo de comunicación, o de que el adaptador Bluetooth externo esté correctamente conectado y los drivers correspondientes instalados. Para continuar, tenemos que activar el dispositivo para que se presente en **modo reconocible**. Luego, hacemos clic en **Inicio/Panel de control/Hardware y sonido** y, bajo el apartado llamado **Dispositivos e Impresoras**, seleccionamos la opción **Agregar un dispositivo Bluetooth**.



**Figura 21.** En el Panel de control, tenemos una opción específica para agregar dispositivos Bluetooth.

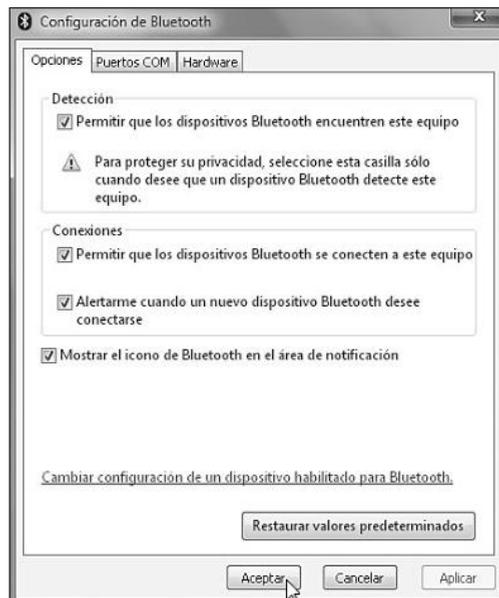
Aparecerá una ventana llamada **Agregar un dispositivo**, en la que veremos los dispositivos que fueron encontrados. Hacemos clic sobre el nombre que corresponde al nuestro, presionamos el botón **Siguiente** y seguimos cada una de las instrucciones entregadas por el asistente para agregar el dispositivo.



**Figura 22.** También podemos hacer clic sobre el icono **Bluetooth** que se encuentra en la bandeja del sistema, y seleccionar la opción **Agregar un dispositivo**. Para continuar, seguimos las instrucciones que se presentan.

Para configurar las propiedades de un dispositivo conectado por Bluetooth a la computadora, hacemos clic en **Inicio/Panel de control/Hardware y sonido/Dispositivos e impresoras**, buscamos el icono adecuado, lo seleccionamos con el botón derecho del mouse y luego hacemos clic sobre **Propiedades**. Las opciones que encontramos en la ventana de propiedades dependen de cada dispositivo. Cuando hayamos finalizado con las modificaciones, hacemos clic en el botón **Aceptar**.

Si queremos modificar las propiedades de la computadora con respecto al manejo de las conexiones Bluetooth, abrimos el Panel de control, en el cuadro de búsqueda escribimos **Bluetooth** y presionamos **ENTER**. Entre los resultados que se presentan, hacemos clic sobre la opción llamada **Cambiar configuración de Bluetooth** y, en la ventana que aparece, cambiamos las opciones que consideremos necesarias.



**Figura 23.** Una vez que hayamos seleccionado la configuración adecuada, debemos hacer clic en el botón **Aceptar**.

## Conexión con dispositivos infrarrojos

La comunicación por **infrarrojo** se realiza mediante rayos que poseen una longitud de onda muy pequeña y, por este motivo, este tipo de enlaces está muy limitado por la distancia y los obstáculos. Para realizar la transferencia de archivos a través de infrarrojo, nuestra PC debe contar con un puerto infrarrojo integrado o debemos conectar un adaptador infrarrojo externo. La conexión de un adaptador infrarrojo externo a la computadora es una tarea muy fácil y el bajo costo de estos dispositivos los hace cada vez más accesibles.

**Figura 24.** Entre los dispositivos que hacen uso de la tecnología de infrarrojos se encuentran cámaras fotográficas, teléfonos celulares, impresoras y cámaras de vigilancia.



Una vez que ya contemos con el puerto infrarrojo o el adaptador externo conectado, será necesario verificar que éste se encuentre activo. Para ello, vamos a **Inicio/Panel de control/Hardware y sonido/Dispositivos e Impresoras/Administrador de dispositivos**. En la ventana que se abre, hacemos clic en la flecha que se encuentra junto a la categoría que representa a los dispositivos infrarrojos presentes en el sistema, seleccionamos el dispositivo adecuado con el botón derecho del mouse y elegimos la opción **Habilitar**. Una vez que hayamos activado el infrarrojo en Windows 7, será necesario situar el dispositivo con el que deseamos comunicarnos o transferir archivos al alcance del puerto infrarrojo de la computadora y activarlo. Cuando el sistema lo detecte, podremos ver el icono de infrarrojo en el área de notificación y, para transferir archivos, sólo será necesario hacer clic sobre este icono y seguir las instrucciones. Aunque el infrarrojo ha sido especificado para realizar comunicaciones inalámbricas en cortas distancias, ha sido reemplazado por Bluetooth gracias a las claras ventajas que este último presenta.

- Si utilizamos la comunicación por infrarrojo, siempre será necesario que las conexiones se realicen de uno a uno, no siendo posibles las comunicaciones entre varios dispositivos ni la generación de redes.
- A diferencia de Bluetooth, el infrarrojo no permite la comunicación a través de paredes ni otros objetos que se interpongan entre los dispositivos que se intenta conectar, es decir, es necesario que los equipos se encuentren en una línea directa de visión para poder realizar la comunicación.

# CONEXIÓN A ESCRITORIO REMOTO

**Conexión a escritorio remoto** nos permite acceder a los archivos, aplicaciones y recursos de una computadora que se encuentra en una ubicación diferente. Mediante esta tecnología veremos el escritorio del equipo remoto como si estuviéramos en forma física frente al equipo. Para activar el acceso remoto a nuestra PC con Windows 7, es necesario realizar los pasos que veremos a continuación.

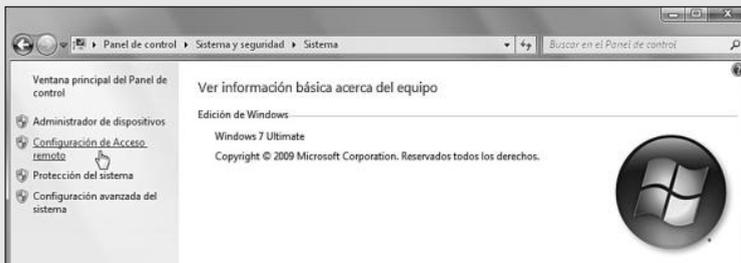
## ■ Activar acceso remoto

## PASO A PASO

- Haga clic en **Inicio** y seleccione **Equipo** con el botón secundario del mouse. Desde el menú desplegable que aparece, haga clic con el mouse sobre la opción **Propiedades**. También puede hacer clic en **Inicio/Panel de control/Sistema y seguridad/Sistema**.



- Haga clic sobre la opción llamada **Configuración de Acceso remoto** que se encuentra en el panel lateral de opciones.



- En la pestaña **Acceso remoto** marque la casilla correspondiente a la opción **Permitir conexiones de Asistencia remota a este equipo**. Para continuar, seleccione entre **Permitir las conexiones desde equipos que ejecuten cualquier versión de Escritorio remoto (menos seguro)** o **Permitir sólo las conexiones desde equipos que ejecuten Escritorio remoto con Autenticación a nivel de red (más seguro)**.



- 4 Haga clic en el botón **Opciones avanzadas...** y especifique las opciones para el control remoto y la duración de las invitaciones. Cuando termine, presione el botón **Aceptar**.



Para acceder a una computadora utilizando una conexión a escritorio remoto, debemos hacer clic en **Inicio/Todos los programas/Accesorios/Conexión a escritorio remoto**. En la ventana que se presenta, escribimos la dirección del equipo al que deseamos conectarnos, presionamos el botón **Opciones** e ingresamos el nombre de usuario adecuado. Luego, hacemos clic en **Conectar**.

## RESUMEN

En este capítulo describimos cada una de las partes que componen el Centro de redes y recursos compartidos de Windows 7 y aprendimos su funcionamiento. Analizamos la forma de administrar las redes y utilizar el Grupo Hogar para compartir diversos recursos. Conocimos el solucionador de problemas de red y las diversas maneras de conectar y administrar dispositivos externos como impresoras y teléfonos móviles. Finalmente, aprendimos a manejar conexiones mediante Bluetooth e infrarrojo y creamos una conexión a un escritorio remoto.



### TEST DE AUTOEVALUACIÓN

- 1 ¿Qué es el Centro de redes y recursos compartidos?  
\_\_\_\_\_
- 2 Enumere y describa algunos de los aparatos que componen al Centro de redes y recursos compartidos.  
\_\_\_\_\_
- 3 ¿Qué es y para qué sirve el Grupo Hogar?  
\_\_\_\_\_
- 4 ¿Qué alternativas ofrece Windows 7 para administrar las redes?  
\_\_\_\_\_
- 5 ¿Cómo podemos acceder al solucionador de problemas de red y en qué tipo de dificultades nos ayuda?  
\_\_\_\_\_
- 6 ¿Para qué sirve Dispositivos e impresoras y cómo podemos acceder a esta ubicación?  
\_\_\_\_\_
- 7 Defina Bluetooth y mencione algunas de sus principales características.  
\_\_\_\_\_
- 8 ¿Qué es una conexión mediante infrarrojo?  
\_\_\_\_\_
- 9 Mencione algunas ventajas de Bluetooth sobre infrarrojo.  
\_\_\_\_\_
- 10 ¿Cuál es la principal función de la Conexión a escritorio remoto?  
\_\_\_\_\_

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- 1 Conéctese a una red inalámbrica que se encuentre disponible.  
\_\_\_\_\_
- 2 Configure un Grupo Hogar y transfiera archivos mediante él.  
\_\_\_\_\_
- 3 Navegue hasta Dispositivos e impresoras de Windows 7 y ejecute una acción utilizando el menú desplegable de un dispositivo conectado.  
\_\_\_\_\_
- 4 Conecte un dispositivo a la computadora mediante Bluetooth.  
\_\_\_\_\_
- 5 Inicie una Conexión a escritorio remoto.  
\_\_\_\_\_

# Seguridad y mantenimiento

La seguridad y el mantenimiento de un sistema operativo son dos de las preocupaciones más importantes de todo tipo de usuarios. En este capítulo revisaremos las opciones que brinda Windows 7 para aumentar la seguridad general y también aprenderemos a realizar diversas acciones que nos ayudarán a mantener nuestro sistema optimizado.

<b>Opciones de seguridad</b>	<b>274</b>
Centro de actividades	274
Administración de cuentas de usuario	277
Control de cuentas de usuario (UAC)	280
Antivirus para Windows 7	282
Copias de seguridad en Windows 7	284
Actualización del sistema	291
<b>Mantenimiento del sistema</b>	<b>293</b>
Administrar los servicios del sistema	293
Ejecutar tareas de limpieza	295
Administrar aplicaciones en ejecución	298
<b>Optimización con aplicaciones externas</b>	<b>301</b>
<b>Resumen</b>	<b>303</b>
<b>Actividades</b>	<b>304</b>

## OPCIONES DE SEGURIDAD

Microsoft Windows 7 viene cargado de elementos que nos ayudarán a proteger nuestro equipo de una forma eficaz. Entre estas opciones encontramos la remodelación del **Centro de seguridad**, que ahora se convierte en el **Centro de actividades**, una forma simplificada de administrar las cuentas de usuario, una gestión mejorada y menos invasiva para el **Control de cuentas de usuario** (UAC), la facilidad de crear y utilizar copias de seguridad y también un eficiente sistema de actualizaciones. Aunque no todas las características relacionadas con la seguridad son consideradas como novedades ya que muchas de ellas ya estaban presentes en Windows Vista, en esta versión del sistema encontraremos que algunas fueron rediseñadas y que otras presentan nuevas opciones.

Todo esto ayuda a configurar un sistema operativo en el que la **seguridad** juega un papel muy importante, pero sin dejar en segundo plano la **usabilidad** y la necesidad de que Windows 7 sea amigable y no invasivo en las tareas cotidianas. Como veremos a continuación, la configuración y la gestión de cada una de estas características puede ser realizada de una forma fácil y, en muchos casos, sin la necesidad de contar con conocimientos avanzados.

### Centro de actividades

En versiones anteriores del sistema operativo de Microsoft, el **Centro de seguridad** se encargaba de reunir opciones tales como la administración del firewall y las actualizaciones del sistema, entre otras. En Windows 7, el antiguo Centro de seguridad ha sido reemplazado por el **Centro de actividades**. Este apartado del sistema operativo nos permite acceder a **Windows Update**, seguridad de Internet, Control de cuentas de usuario, configuración del antispyware y firewall del sistema, entre otros elementos. Otra de las ventajas del Centro de actividades es la posibilidad de ejecutar **solucionadores de problemas** frecuentes y acceder a la configuración y el mantenimiento de la computadora. Para poder acceder al Centro de actividades de Windows 7, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Sistema y seguridad/Centro de actividades**.



### CENTRO DE SEGURIDAD EN WINDOWS VISTA

El Centro de seguridad presente en Vista se encargaba de comprobar el correcto funcionamiento de cuatro principales elementos: el firewall, las actualizaciones automáticas, la protección contra malware y la configuración adicional de seguridad. Si una de estas opciones presentaba algún problema, se nos informaba mediante un icono en el área de notificación.



**Figura 1.** Si los elementos del Panel de control están organizados por iconos, debemos hacer clic sobre **Centro de actividades** para iniciarlo.

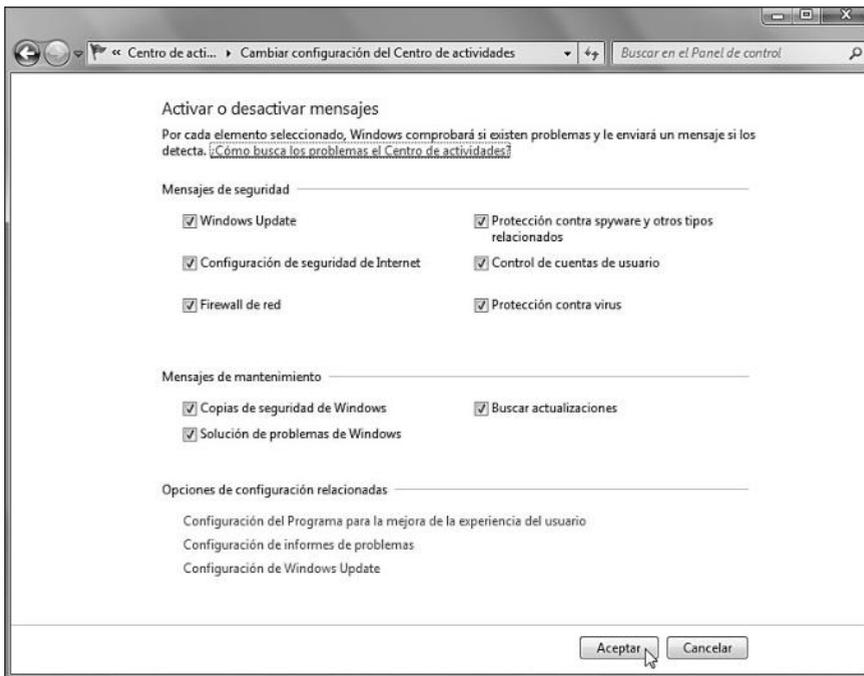
El Centro de actividades basa su funcionamiento en la comprobación y el seguimiento de diversos elementos relacionados con la seguridad y el mantenimiento, que pueden afectar el funcionamiento normal de la computadora. La supervisión constante de aspectos tales como el mantenimiento del sistema, la creación de copias de seguridad y la protección antivirus nos asegura que la presencia de cualquier riesgo que pueda afectar al sistema sea notificado en forma oportuna. Además, podremos acceder a propuestas de solución.

El Centro de actividades nos alerta de dos formas cuando uno de los elementos supervisados requiere nuestra atención. Por un lado, mediante un mensaje que describe el problema, ubicado en la bandeja del sistema con un color que refleja la gravedad de la situación dentro del Centro de actividades. Además, también podremos acceder a los mensajes más importantes haciendo clic en el icono correspondiente al Centro de actividades que se encuentra en la bandeja del sistema.



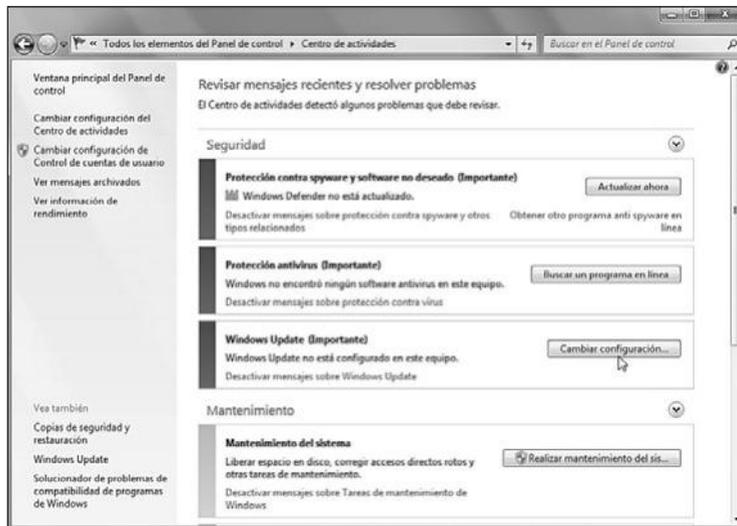
**Figura 2.** Esta ventana muestra los mensajes más importantes y también entrega un acceso directo al **Centro de actividades** del sistema.

Dentro de la ventana principal del Centro de actividades, en la barra lateral, es posible acceder a ciertas opciones que nos permitirán configurar su funcionamiento. Dentro de ellas se destaca la llamada **Cambiar configuración del Centro de actividades**. Si hacemos clic sobre ella, se abrirá una ventana que contiene las casillas correspondientes a cada uno de los elementos que pueden ser supervisados por el Centro de actividades del sistema. En esta ventana, deberemos marcar las casillas que corresponden a los elementos que deseamos que sean revisados. Los elementos contenidos en esta ventana se dividen en **Mensajes de seguridad** (**Windows Update**, **Configuración de seguridad de Internet**, **Firewall de red**, **Protección contra spyware y otros tipos relacionados**, **Control de cuentas de usuario** y **Protección antivirus**) y **Mensajes de mantenimiento** (**Copias de seguridad de Windows**, **Solución de problemas de Windows** y **Buscar actualizaciones**).



**Figura 3.** Una vez que hayamos activado las opciones deseadas, debemos hacer clic sobre el botón **Aceptar**.

Además de entregarnos información relevante sobre cada uno de los aspectos que le permitimos supervisar, el Centro de actividades de Windows 7 se encarga de ofrecer una serie de **soluciones** para cada uno de los problemas detectados. Por ejemplo, frente a la inexistencia de una aplicación antivirus podremos acceder a la búsqueda de uno en línea, o cuando Windows Defender se encuentre desactualizado nos permitirá actualizarlo en forma inmediata. Para ejecutar cualquiera de las soluciones propuestas, sólo es necesario que hagamos clic sobre la opción adecuada.



**Figura 4.** Dentro del Centro de actividades podemos acceder a las posibles soluciones para las dificultades encontradas, por ejemplo, *Cambiar configuración...*, correspondiente a **Windows Update**.

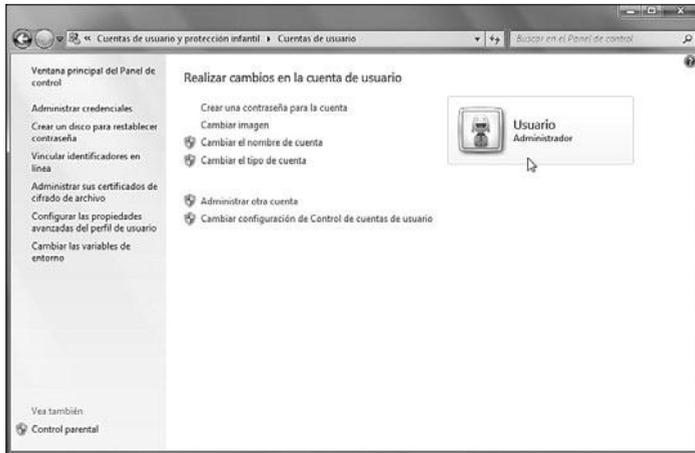
## Administración de cuentas de usuario

Los sistemas operativos Windows permiten la creación de diversas cuentas de usuario mediante las que podremos obtener acceso al sistema y ejecutar las acciones permitidas por el tipo de cuenta que utilicemos. En Windows 7 existen tres tipos diferentes de cuentas de usuario: **administrador**, **invitado** y **estándar**.

Los diferentes tipos de cuentas de usuario se encargan de restringir o pedir confirmación antes de realizar acciones en el sistema que puedan ser potencialmente peligrosas, como por ejemplo, la instalación de aplicaciones y la modificación de alguna configuración. Así, el uso del equipo se transforma en una experiencia más segura y menos expuesta a fallos provocados por el usuario. Para verificar qué tipo de cuenta de usuario estamos utilizando, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Cuentas de usuario y protección infantil/Cuentas de usuario**. En la ventana que se presenta, podremos ver la imagen que ha sido asignada a la cuenta de usuario, el nombre y el tipo de cuenta.

## III CUENTAS DE USUARIO

Una cuenta de usuario nos permite **identificarnos** para utilizar un sistema informático. Se compone de un **nombre de usuario** y una **contraseña** (aunque esta última puede quedar en blanco). Generalmente, al intentar acceder a una computadora, será necesario ingresar nuestros datos para que el sistema operativo los asocie a una cuenta determinada y podamos tener acceso a nuestros archivos.



**Figura 5.** En la imagen de ejemplo, vemos que el nombre de la cuenta es **Usuario** y es de tipo **Administrador**.

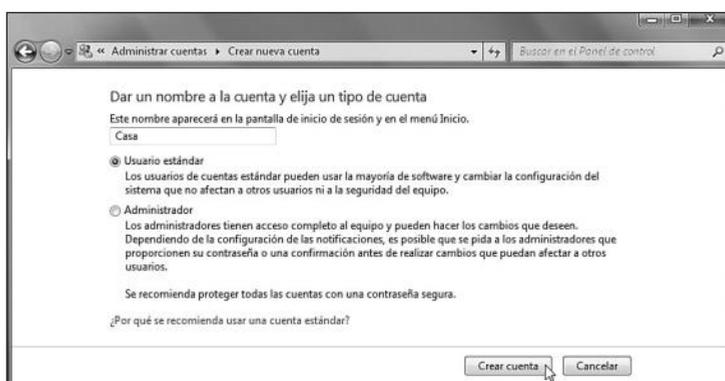
Las cuentas de usuario clasificadas como **administrador** permiten acceder a todas las partes del sistema y ejecutar cualquier acción o cambio en la configuración, es decir, gracias al uso de una cuenta de administrador es posible controlar el equipo de forma completa. El uso de este tipo de cuenta para la realización de tareas cotidianas no es recomendable, ya que el equipo se expone a diversos errores provocados por las acciones que ejecutemos.

La cuenta de usuario **Invitado** entrega acceso al equipo a todos los usuarios que no posean una cuenta asignada. El uso de esta cuenta no permite acceder a los documentos, archivos protegidos y configuraciones de los demás usuarios que emplean el equipo. Para utilizar la cuenta **Invitado**, primero debemos **activarla**. Para ello, hacemos clic en **Inicio/Panel de control/Cuentas de usuario y protección infantil/Cuentas de usuario** y seleccionamos la opción **Administrar otra cuenta**.



**Figura 6.** Bajo el texto **Invitado** veremos un mensaje que indica si esta cuenta está o no activada.

Si la cuenta **Invitado** se encuentra desactivada, debemos hacer clic sobre la imagen que la representa, para acceder a una ventana que nos muestra el interrogante **¿Desea activar la cuenta de usuario?** Para llevar esto a cabo, presionamos el botón **Activar**. Por último, las cuentas de usuario **estándar** son las más indicadas para ser utilizadas a diario. Entregan un nivel de seguridad óptimo, ya que no permiten que la configuración de seguridad de la computadora ni los datos de otras cuentas sean modificados. Para crear una nueva cuenta de usuario en el equipo, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Cuentas de usuario y protección infantil/Cuentas de usuario** y seleccionar la opción **Administrar otra cuenta**. Luego, presionamos sobre la opción **Crear una nueva cuenta**, en la ventana que aparece escribimos el nombre para la cuenta y seleccionamos el tipo de cuenta que deseamos.

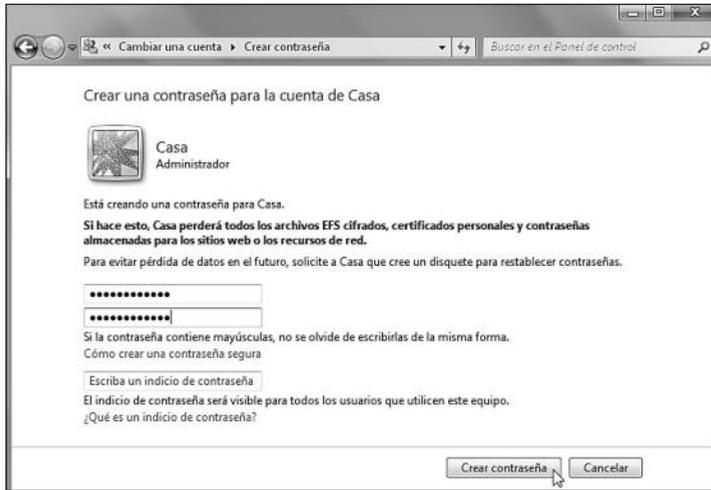


**Figura 7.** Escribimos el nombre para la cuenta en la casilla adecuada y marcamos la opción correspondiente al tipo de cuenta: **Usuario estándar** o **Administrador**.

Para continuar, hacemos clic en el botón denominado **Crear cuenta**. Cuando volvemos a la ventana anterior, podremos ver el nuevo usuario que acabamos de crear. Una vez que la cuenta haya sido creada, será necesario asignar una contraseña para que la protección del equipo sea más efectiva. Para crear esa contraseña, hacemos clic sobre la imagen que representa la cuenta deseada dentro de la ventana **Administrar cuentas**. Entre las opciones que se presentan, seleccionamos **Crear una contraseña** y completamos los datos requeridos.

## III CONTROL DE CUENTAS DE USUARIO

El **Control de cuentas de usuario** o **UAC** apareció junto con Windows Vista y, aunque es una característica muy útil a la hora de no permitir que las aplicaciones maliciosas se ejecuten en el sistema, fue ampliamente criticada por el nivel de invasión que representaba para los usuarios. En esta versión de Windows, UAC incorpora la posibilidad de reducir la cantidad de mensajes entregados.



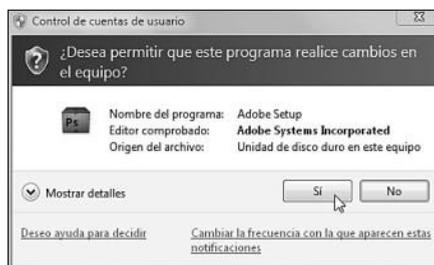
**Figura 8.** Utilizando las casillas presentadas escribimos la contraseña dos veces e ingresamos un **indicio de contraseña**.

El **indicio de contraseña** es una palabra o frase que podrá ser visible para todos los usuarios que intenten iniciar una sesión de trabajo en el equipo. De esta forma, puede entregar una **pista** para que quienes olvidaron su contraseña de inicio de sesión puedan recordarla e ingresar al equipo.

## Control de cuentas de usuario (UAC)

El **Control de cuentas de usuario** o UAC es una característica de Windows 7 que se encarga de informarnos cuando alguna aplicación intenta realizar acciones que necesitan **privilegios de administrador**. El Control de cuentas de usuario ya estaba presente en Windows Vista, donde era más invasivo.

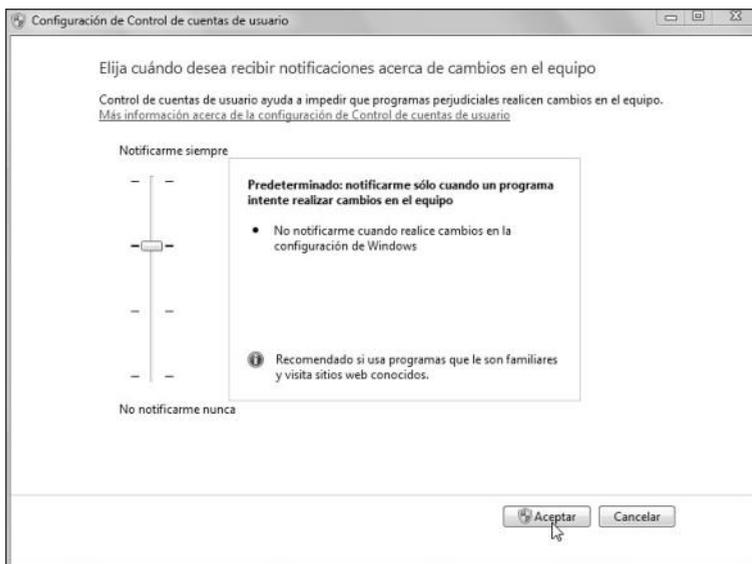
Cuando intentamos realizar alguna acción que requiere permisos de administrador, UAC se encarga de presentar una notificación. Si nos encontramos utilizando una cuenta de tipo Administrador, sólo será necesario confirmar la acción, mientras que si nuestra cuenta es de tipo Estándar, tendremos que escribir una contraseña para continuar.



**Figura 9.** Para ejecutar la acción deseada debemos hacer clic en el botón **Sí** y, si queremos cancelarla, presionamos **No**.

Las alertas entregadas por el Control de cuentas de usuario pueden ser de varios tipos y las podemos identificar por los iconos que las acompañan. Estas imágenes pueden verse en la parte superior de la ventana de alerta. Una alerta acompañada por un icono en forma de escudo de colores azul y amarillo nos indica que una aplicación de Microsoft o de una empresa de confianza necesita nuestro permiso para realizar una acción. Una alerta que presenta un icono de color azul con un signo de interrogación en su interior indica que una aplicación que no es parte del sistema necesita nuestro permiso para ejecutar una acción determinada. Si la alerta está acompañada con un escudo de color amarillo con un signo de interrogación en su interior, nos indica que una aplicación que no contiene una firma digital válida necesita una confirmación para continuar. Un escudo de color rojo con una X en su interior nos indica que la aplicación ha sido bloqueada por presentar un potencial riesgo para la estabilidad o la seguridad del sistema.

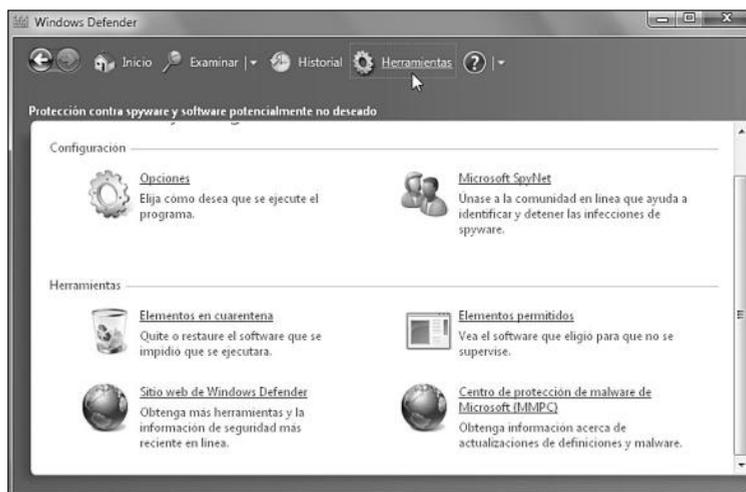
Para configurar la forma en que actúa el Control de cuentas de usuario, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Centro de actividades** y, en el panel lateral de opciones, hacemos clic sobre **Cambiar configuración de Control de cuentas de usuario**. Utilizando el control deslizante podremos seleccionar entre las diversas opciones que nos ofrece esta ventana para recibir las **notificaciones** del Control de cuentas de usuario. Las alternativas que podemos seleccionar van desde **Notificarme siempre** hasta **No notificarme nunca**, y el estado predeterminado se encarga de notificar sólo cuando un programa intenta realizar cambios en el equipo. Cuando hayamos seleccionado entre las opciones presentadas, hacemos clic en el botón **Aceptar** para aplicar los cambios.



**Figura 10.** En la ventana que se presenta, debemos elegir cuándo deseamos recibir las notificaciones acerca de los cambios que se realizan en el sistema.

## Antivirus para Windows 7

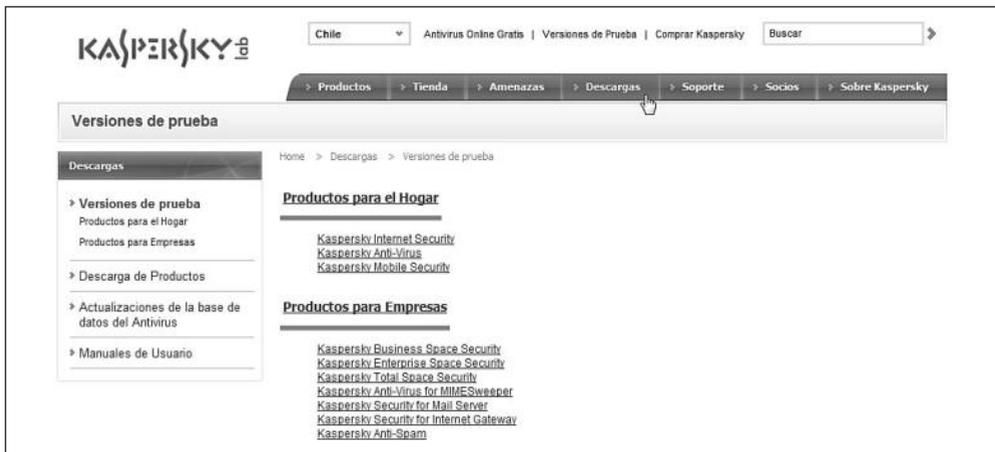
A pesar de todas las características que Windows 7 incorpora para mejorar el nivel de seguridad general del sistema, al igual que sucedía en las versiones anteriores, no incluye una solución antivirus. Sin embargo, sí encontramos una aplicación **antispyware** llamada **Windows Defender**, a la que podemos acceder si hacemos clic en **Inicio/Panel de control**, ingresamos **Windows Defender** en el cuadro de búsqueda y hacemos clic sobre la opción encontrada. Una vez que la aplicación se haya ejecutado, podremos iniciar un análisis del equipo o configurar sus opciones.



**Figura 11.** En la sección **Herramientas**, es posible acceder a la cuarentena, al listado de elementos permitidos y al sitio web, entre otros.

Para instalar un antivirus en Windows 7, primero debemos asegurarnos de que sea compatible con esta versión del sistema. Aunque son muchos los que poseen esta característica, a continuación comentamos algunos de los más importantes.

- **AVG Antivirus Free Edition:** es una aplicación antivirus totalmente gratuita, que posee soporte completo para el nuevo Windows 7. Entre sus características se encuentran un eficaz analizador de correo electrónico, protección en tiempo real y actualizaciones periódicas. También posee versiones de pago compatibles con Windows 7 llamadas AVG Internet Security y AVG Antivirus. Es posible descargarla desde el sitio <http://free.avg.com/ww-es/homepage>.
- **Kaspersky Antivirus:** también se ha actualizado para ofrecer soporte a Windows 7. Cuenta con versiones optimizadas para diversos tipos de procesadores, posee antispam integrado y todas las funciones más comunes de cualquier antivirus, junto con un potente motor de análisis en tiempo real. No posee versiones gratuitas, pero es posible descargar una copia de evaluación desde el sitio <http://latam.kaspersky.com/download-gratis/index.htm>.



**Figura 12.** Para descargar la versión de prueba, debemos hacer clic en *Descargas* y seleccionar el producto que necesitamos.

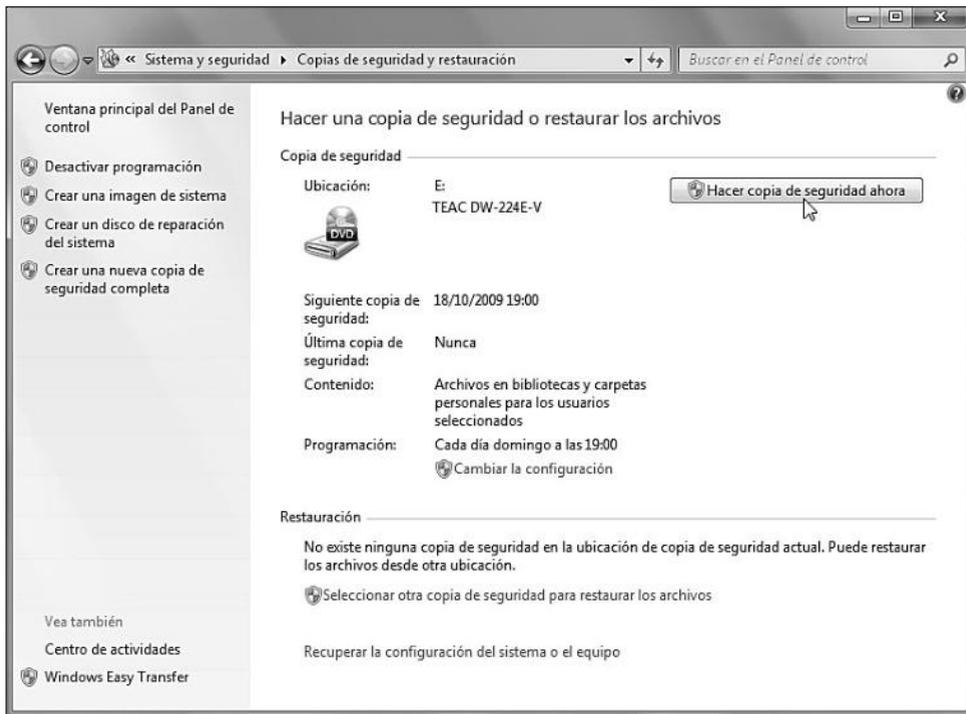
- **Panda Antivirus:** también ofrece una solución antivirus perfectamente adaptada al nuevo sistema operativo de Microsoft. Incorpora un potente analizador heurístico y en tiempo real, además detecta todo tipo de malware utilizando una nueva tecnología denominada **Inteligencia Colectiva**. Podemos descargarla desde el sitio [www.pandasecurity.com/homeusers/downloads](http://www.pandasecurity.com/homeusers/downloads).
- **Avast! Antivirus:** es otra de las opciones de antivirus compatibles con Windows 7. Esta aplicación se destaca por poseer una versión completamente gratuita llamada **Avast! Home Edition**, que sólo precisa que nos registremos en su sitio web para entregarnos una licencia válida por un año. Podemos descargarla desde el sitio [www.avast.com/esp/download-avast-home.html](http://www.avast.com/esp/download-avast-home.html).



**Figura 13.** Descargamos **Avast! Home Edition** haciendo clic en el botón **Download**.

## Copias de seguridad en Windows 7

La realización de **copias de seguridad** en Windows 7 puede ejecutarse de una forma fácil. Gracias a las herramientas disponibles en Windows, no sólo es posible hacer copias de seguridad de los archivos y del sistema completo, sino también crear copias de su registro y restaurarlo utilizando **puntos de restauración** automáticos o manuales. Para hacer una copia de seguridad debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Sistema y seguridad/Copias de seguridad y restauración**. En la ventana que se abre podremos iniciar el asistente que nos guiará para realizar una copia de seguridad de nuestros archivos o del sistema completo. Para hacer una **copia** de nuestros **archivos**, hacemos clic en el botón **Hacer copia de seguridad ahora** y esperamos mientras la operación se lleva a cabo.

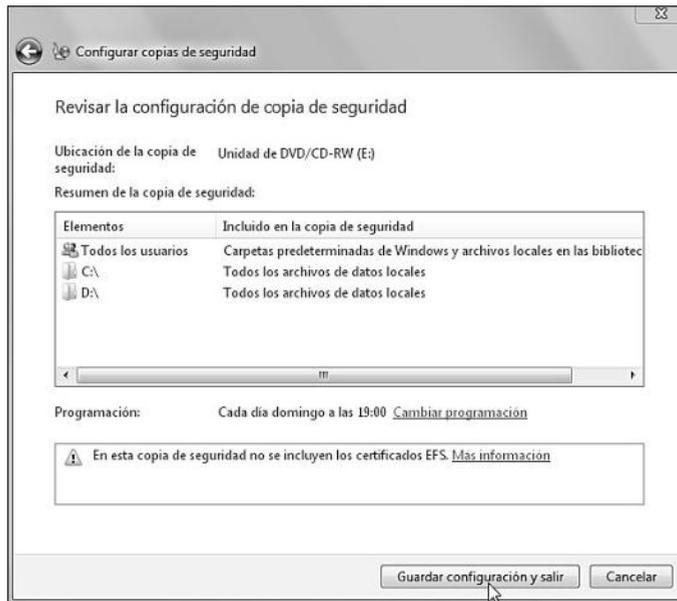


**Figura 14.** El tiempo que tardará el proceso de copia dependerá del tamaño total de los archivos que serán copiados.

Si queremos modificar la configuración de la copia de seguridad, debemos seleccionar la opción **Cambiar la configuración**, que se encuentra en la sección **Copia de seguridad**. En la primera ventana del **asistente de configuración**, debemos seleccionar dónde se guardarán las copias de seguridad. En el apartado **Guardar las copias de seguridad en:** hacemos clic sobre el destino que deseamos y después presionamos **Siguiente**. Luego, será necesario responder a la pregunta **¿De qué desea hacer una copia de seguridad?**. Las opciones son las siguientes:

- **Dejar a Windows que elija (recomendado):** si seleccionamos esta opción, Windows se encargará de hacer una copia de seguridad de los elementos que están presentes en las bibliotecas del sistema, el escritorio y otras ubicaciones importantes.
- **Dejarme elegir:** esta opción nos deja seleccionar las ubicaciones de las cuales será realizada la copia de seguridad.

Después de completar este paso, presionamos el botón **Siguiente** y finalmente hacemos clic en **Guardar configuración y salir**.



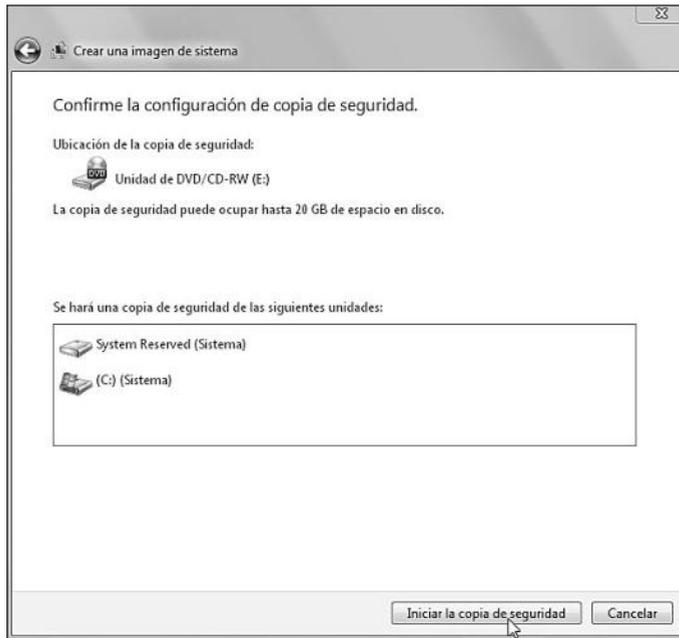
**Figura 15.** En la ventana final del asistente de configuración, veremos un resumen de todas las opciones seleccionadas durante el proceso.

Para **restaurar** una copia de seguridad, debemos seleccionarla desde el apartado **Restauración**, que se encuentra en la parte inferior de la ventana principal de **Copias de seguridad y restauración**. A diferencia de la copia de seguridad de archivos comentada anteriormente, una **imagen del sistema** crea una copia completa del

## III MACRIUM REFLECT FREE EDITION

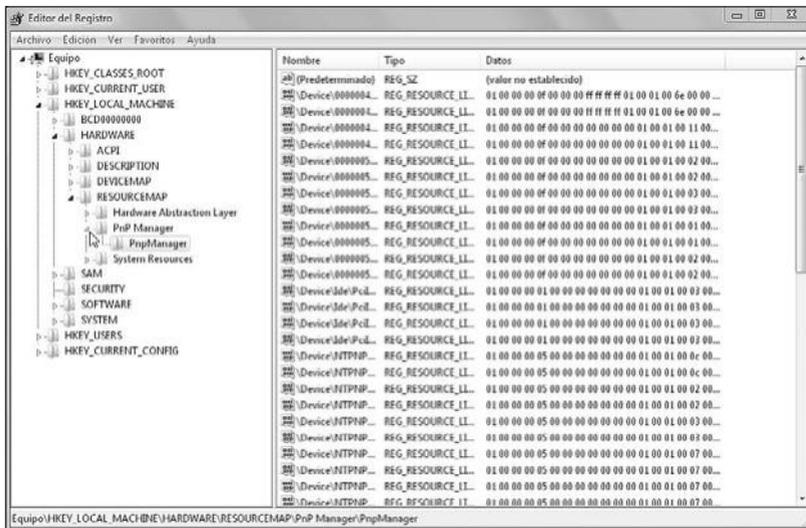
Esta aplicación está desarrollada para crear imágenes exactas de nuestros discos duros, convirtiéndose así en una eficaz alternativa a la creación de imágenes de disco incorporada en Windows. Además, nos permite crear discos de rescate y grabar las copias en dispositivos extraíbles y unidades locales o de red. Podemos descargarla desde el sitio [www.macrium.com/reflectfree.asp](http://www.macrium.com/reflectfree.asp).

contenido del disco, incluyendo documentos, aplicaciones, directorios y otros elementos. Para **crear una imagen** del sistema, hacemos clic sobre la opción **Crear una imagen del sistema**, que está en el panel lateral de la ventana **Panel de control/Sistema y seguridad/Copias de seguridad y restauración**. Esperamos mientras el asistente se inicia, en la primera ventana seleccionamos la ubicación en la que se guardará la imagen del sistema, y luego hacemos clic en **Siguiente**. Para continuar, marcamos las unidades de las que se realizará una imagen, presionamos **Siguiente** y finalizamos al hacer clic en **Iniciar la copia de seguridad**.



**Figura 16.** En la parte final del asistente, confirmamos la creación de la copia de seguridad con un clic en el botón adecuado.

Además de guardar una copia de seguridad de nuestros archivos o del sistema completo, es importante proteger la información contenida en el **Registro del sistema**. El registro es una base de datos que se encarga de almacenar datos sobre los perfiles de usuario, los programas instalados y opciones de configuración del sistema, entre otras. Para crear una copia de seguridad del registro, debemos iniciar el **Editor del registro**. Para ello, hacemos clic en **Inicio/Ejecutar** o presionamos las teclas **WINDOWS+E**, escribimos **regedit** y hacemos clic en el botón **Aceptar**. En el **Editor del registro** podremos seleccionar cualquiera de las carpetas o claves de registro que se encuentran en el panel lateral. A continuación, hacemos clic en **Archivo/Exportar**, luego seleccionamos un lugar para guardar la copia de seguridad y aceptamos. También podemos hacer clic sobre la **clave** que deseamos respaldar con el botón secundario del mouse y seleccionar **Exportar**.



**Figura 17.** Para ubicar una clave en el Editor de registro, podemos utilizar la vista de árbol que se encuentra en el panel lateral.

Otra forma de proteger nuestros archivos y configuraciones es la utilización de los **puntos de restauración** del sistema. Estos puntos se encargan de guardar **instantáneas** que contienen la configuración del sistema en determinadas fechas y horas. Así, podremos recuperar el estado de Windows 7 antes de que ocurra algún error y el sistema deje de funcionar en forma correcta. Para acceder a la restauración del sistema debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Sistema y seguridad/Sistema** y, en la ventana que se presenta, ubicamos la opción **Protección del sistema** del panel lateral y hacemos clic sobre ella. Se abrirá la ventana **Propiedades del sistema** y en la pestaña llamada **Protección del sistema** podremos configurar las opciones relacionadas con su restauración.



**Figura 18.** Aquí podemos configurar las características de la restauración del sistema.

Antes de utilizar la restauración del sistema, debemos activarla. Para esto, seleccionamos la unidad adecuada dentro del listado que se presenta en la ficha **Configuración de protección** y hacemos clic en el botón **Configurar...** Seleccionamos una de las opciones que se encuentran en la sección **Configuración de restauración** de la nueva ventana y asignamos la cantidad de espacio del disco que será utilizada para esta característica.



**Figura 19.** Cuando hayamos seleccionado las opciones deseadas, hacemos clic en el botón **Aceptar**.

Si seguimos dentro de la pestaña **Protección del sistema**, la creación de un punto de restauración en forma manual es una tarea muy fácil. Ubicamos el botón **Crear...** que se encuentra en la parte inferior de la ventana y hacemos clic sobre él. Dentro del cuadro de diálogo que aparece, escribimos un nombre para el punto de restauración y presionamos **Crear**. Además de los puntos que creamos en forma manual, Windows 7 se encargará de crear y almacenar puntos de control relacionados con la instalación y la eliminación de aplicaciones. Para restaurar el sistema, debemos hacer clic en el botón llamado **Restaurar sistema...** y seguir las indicaciones del paso a paso que encontramos en la próxima página.



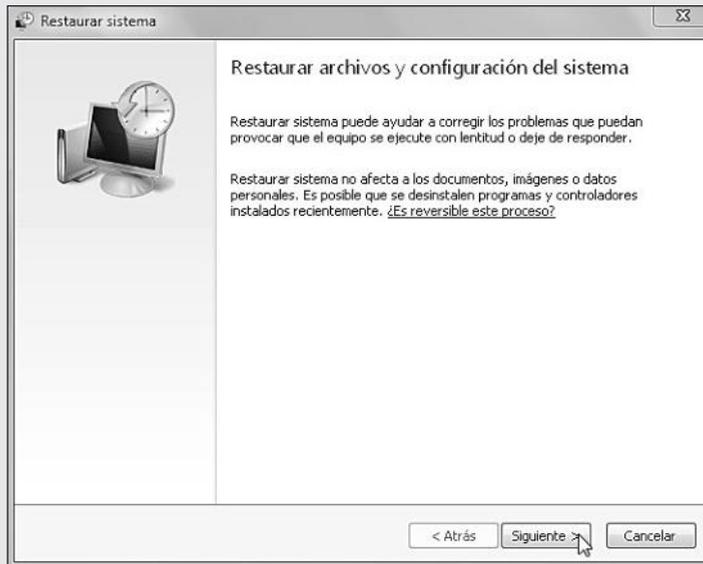
## EL REGISTRO DE WINDOWS

El Registro de Windows organiza la información que contiene en las llamadas **claves del registro**. Estas claves contienen los valores que corresponden a la configuración de las diversas partes del sistema. Cada vez que se instala o modifica alguna parte del sistema, los valores contenidos en las claves específicas se cambian. Para acceder a ellos, debemos utilizar el **Editor del registro**.

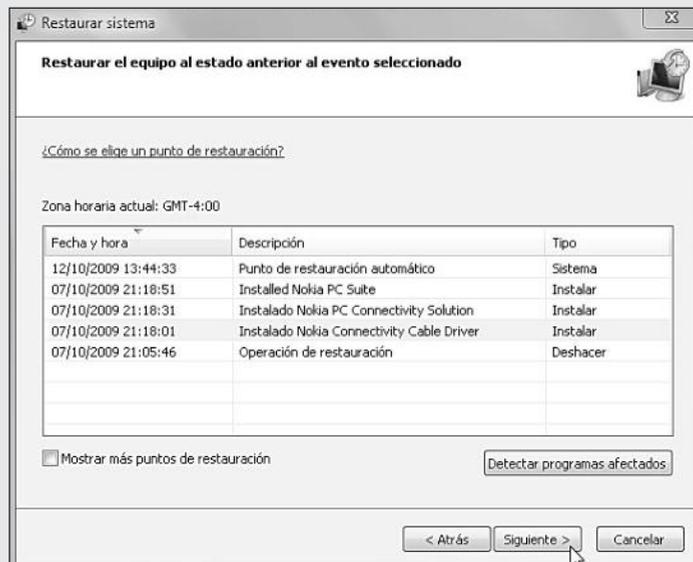
## ■ Obtener aplicaciones adicionales

## PASO A PASO

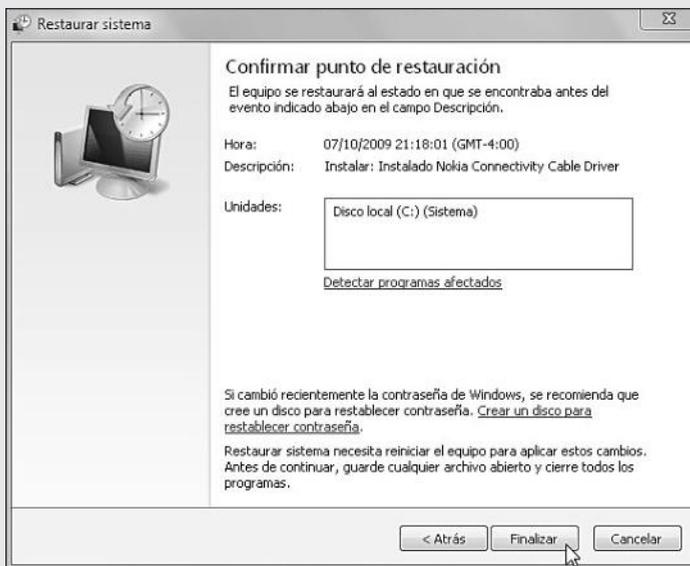
- 1 En la ventana **Restaurar archivos y configuración del sistema**, deberá hacer clic en el botón **Siguiente** para que se inicie el asistente de restauración.



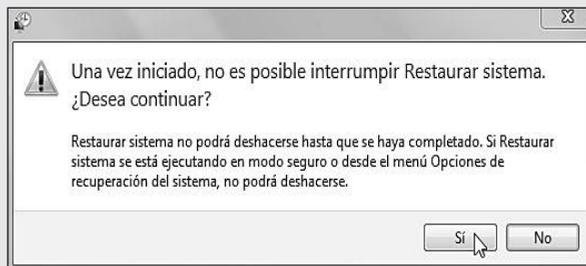
- 2 A continuación, verá una ventana que contiene un listado de puntos de restauración. Analice las opciones disponibles hasta encontrar un estado anterior a la aparición de los problemas. Haga clic sobre el deseado y presione el botón **Siguiente**.



- 3 En la ventana que se presenta a continuación, revise los datos correspondientes a la operación de restauración y luego haga clic en el botón **Finalizar**.



- 4 Para terminar, confirme la restauración del sistema con un clic en el botón **Sí**. El equipo será reiniciado para aplicar la restauración del sistema y es necesario esperar mientras esta operación se completa.



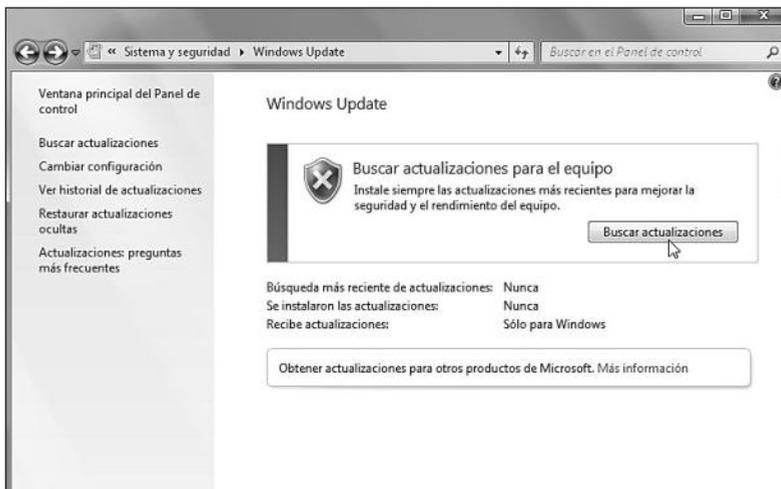
## WINDOWS UPDATE

A partir de Microsoft Windows en su versión 98, se incluyó el módulo llamado **Windows Update**, que se encargaba de descargar las actualizaciones que se necesitaban. Sólo con la aparición de **Windows Millenium Edition** se incorporó la posibilidad de que las actualizaciones se realizaran en forma completamente automática.

## Actualización del sistema

Podemos entender la importancia de la actualización del sistema cuando pensamos que, mediante esta vía, Microsoft nos hace llegar los parches que se encargan de corregir los problemas y las vulnerabilidades detectadas. Además, es importante para implementar funcionalidades adicionales. Para acceder a la configuración de las actualizaciones de Windows 7, debemos ejecutar **Windows Update** haciendo clic en **Inicio/Panel de control/Sistema y seguridad/Windows Update**. También es posible acceder a esta característica del sistema si hacemos clic en **Inicio/Todos los programas/Windows Update**.

En la ventana principal de Windows Update, podemos observar el estado de las actualizaciones para el equipo, además de información relevante, como la fecha en la que se actualizó el sistema por última vez, el tipo de actualizaciones que se reciben y la posibilidad de buscar actualizaciones en forma inmediata.



**Figura 20.** Podemos iniciar la actualización del sistema si hacemos clic en el botón *Buscar actualizaciones* o si seleccionamos la opción del mismo nombre, que se encuentra en el panel lateral de opciones.

Para realizar la operación de actualización del sistema, es necesario que contemos con una conexión a Internet activa, ya que si ésta no se encuentra, Windows Update nos informará que ha encontrado un error.

Aunque la tarea de iniciar la actualización de Windows 7 se realiza de una forma realmente fácil, es muy importante configurar Windows Update para que el sistema pueda ser actualizado aun sin nuestra intervención. Para acceder a la configuración de las actualizaciones de Windows, hacemos clic en la opción **Cambiar configuración**, que se encuentra en el menú lateral de Windows Update. En la ventana **Cambiar configuración**, podemos ajustar diversos valores relacionados con la descarga e instalación de actualizaciones en Windows 7.



**Figura 21.** Otra forma de acceder a la configuración de Windows Update es hacer clic en Inicio/Panel de control/Sistema y seguridad y seleccionar **Activar o desactivar la actualización automática**.

En el apartado **Actualizaciones importantes**, debemos elegir la opción que represente la forma en que deseamos obtener este tipo de actualizaciones. Las opciones disponibles son las siguientes: **Instalar actualizaciones automáticamente (recomendado)**, **Descargar actualizaciones, pero permitirme decidir si deseo instalarlas**, **Buscar actualizaciones, pero permitirme decidir si deseo descargarlas e instalarlas**, **No buscar actualizaciones (no recomendado)**. La opción que se encarga de actualizar el sistema en forma automática es la más adecuada y, si la seleccionamos, también tendremos que especificar el día y la hora en los que se hará la descarga y la instalación de las actualizaciones.

En el apartado llamado **Actualizaciones recomendadas** podremos marcar la casilla que le permitirá a Windows Update ofrecernos las actualizaciones recomendadas, de la misma forma en que lo hace con las actualizaciones importantes. La sección **Quién puede instalar actualizaciones** contiene sólo una opción y si la marcamos, todos los usuarios podrán instalar actualizaciones en el equipo. Cuando aceptemos, serán aplicadas todas las modificaciones que hayamos especificado en la configuración de las actualizaciones automáticas de Windows 7.



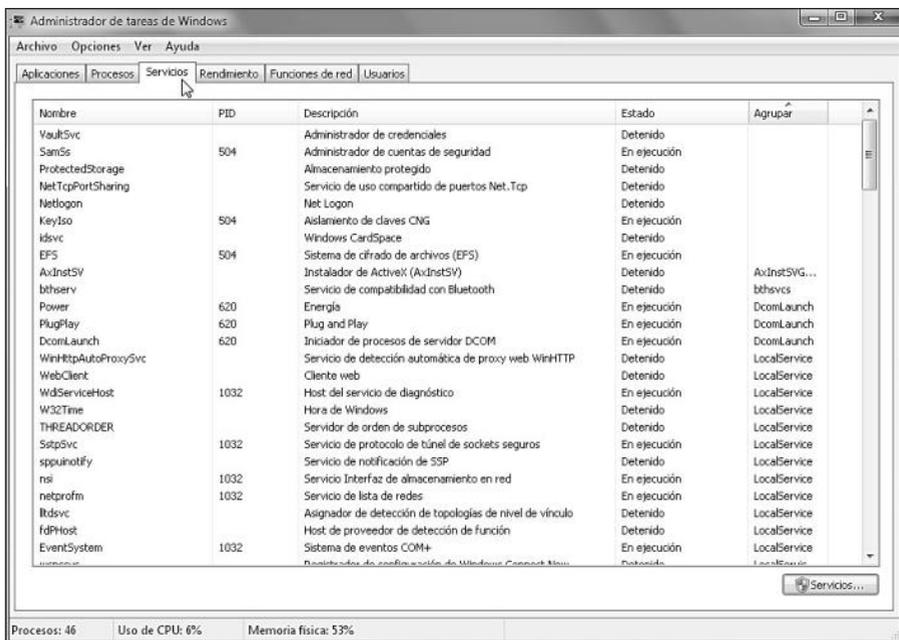
**Figura 22.** Cuando hayamos terminado de establecer las opciones relacionadas con la actualización del sistema, debemos hacer clic en el botón **Aceptar**.

# MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

Sin lugar a dudas, las tareas de mantenimiento cobran mucha importancia cuando se trata de contar con un sistema operativo que nos permita ejecutar las diversas tareas cotidianas de una forma fácil y rápida. En este sentido, Windows 7 nos permite realizar algunos ajustes para obtener un mejor rendimiento general. Entre estas opciones, encontramos la posibilidad de administrar los servicios del sistema, llevar a cabo tareas de limpieza y administrar las aplicaciones en ejecución. A continuación, aprenderemos la forma en que se debe realizar cada una de estas acciones.

## Administrar los servicios del sistema

Cuando hablamos de **servicios**, estamos haciendo referencia a ciertos programas o procesos que se ejecutan en **segundo plano** y que se encargan de ofrecer funciones o características diversas. Para ver un listado de los servicios que se están ejecutando actualmente en el sistema operativo, es necesario utilizar el **Administrador de tareas de Windows**. Podemos acceder a esta aplicación haciendo clic con el botón derecho del mouse sobre un área vacía de la barra de tareas y seleccionando la opción **Iniciar el Administrador de tareas**. Cuando esta utilidad se haya ejecutado, debemos hacer clic sobre la pestaña llamada **Servicios**, donde es posible ver un listado de todos los servicios que se están ejecutando.



**Figura 23.** En esta pestaña, además del nombre del servicio, obtendremos una descripción e información sobre su estado, entre otros datos.

Si hacemos clic en la cabecera de cada una de las columnas que se encuentran en esta pestaña, podremos ordenar el listado de servicios dependiendo del criterio seleccionado. Por ejemplo, si hacemos clic sobre la columna **Nombre**, el listado de servicios se presentará en orden alfabético, mientras que si hacemos clic sobre **Estado**, los servicios serán agrupados dependiendo si se encuentran **En ejecución** o **Detenido**. El Administrador de tareas de Windows 7 no sólo nos permite revisar el listado de los servicios en ejecución, sino que también nos da la posibilidad de realizar algunas tareas sobre los servicios presentados. Si seleccionamos un servicio determinado con el botón derecho del mouse, podremos iniciarlo o detenerlo, dependiendo del estado en el que se encuentre.

Para configurar los servicios de Windows 7 de una forma más precisa, debemos hacer clic en el botón **Servicios...**, que se encuentra en la parte inferior de la pestaña **Servicios** del Administrador de tareas. En la ventana que se abre, veremos un listado completo de los servicios del sistema y podremos administrarlos de una forma más completa.



**Figura 24.** Para obtener una descripción de un determinado servicio que se encuentra en el listado, sólo debemos seleccionarlo y verlo en el panel izquierdo de la ventana.

Para acceder a las propiedades de cada uno de los servicios presentes, debemos hacer doble clic sobre el que deseemos y al instante veremos una ventana que nos entregará información relevante. Esta ventana se divide en cuatro pestañas: **General**, **Iniciar sesión**, **Recuperación** y **Dependencias**, que contienen opciones relacionadas con la gestión del servicio correspondiente. La pestaña **General** será la más utilizada para la realización de tareas básicas, ya que contiene información sobre el servicio seleccionado, y además nos entrega la posibilidad de cambiar su estado. Teniendo en cuenta el estado actual del servicio, podremos ejecutar sobre él las siguientes acciones: **Iniciar**, **Detener**, **Pausar** o **Reanudar**.



**Figura 25.** Para ejecutar cualquiera de las acciones disponibles en la ventana de propiedades del servicio, sólo debemos presionar el botón adecuado.

La administración de los servicios del sistema es una tarea delicada y debemos tener cuidado al desactivarlos, ya que la realización de muchas actividades cotidianas depende directamente de ellos. Por ejemplo, si desactivamos el servicio llamado **Windows Update** o **Programador de tareas**, no será posible configurar las actualizaciones automáticas ni utilizar el programador de tareas de Windows 7.

## Ejecutar tareas de limpieza

Windows 7 incorpora algunas herramientas desarrolladas para liberar espacio y organizar los elementos de nuestros discos. Entre estas utilidades encontramos el Liberador de espacio en disco y el Desfragmentador de disco duro.

El **Liberador de espacio en disco** nos asiste en la tarea de eliminar archivos que no son necesarios, para de esta forma aumentar la cantidad de espacio de almacenamiento disponible. Para iniciarlo, debemos dirigirnos a **Inicio/Panel de control/Sistema y seguridad** y luego hacer clic en la opción **Liberar espacio en disco**, que se encuentra en el apartado **Herramientas administrativas**. También podemos acceder a esta



## ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS EN VISTA

La tarea de administrar los servicios en Windows Vista puede verse simplificada gracias a la utilización de aplicaciones como **Vista Services Optimizer**. Este útil programa, que podemos encontrar en la dirección <http://smartpcutilities.bravehost.com/products.html>, se encarga de presentarnos un fácil asistente mediante el que es posible configurar los servicios en ejecución.

utilidad haciendo clic en **Inicio/Equipo**, donde elegimos la unidad de disco deseada con el botón derecho del mouse y seleccionamos **Propiedades**. Dentro de la ventana que aparece, hacemos clic sobre el botón llamado **Liberar espacio**.



**Figura 26.** En esta ventana podemos ver el espacio ocupado y el espacio disponible de la unidad.

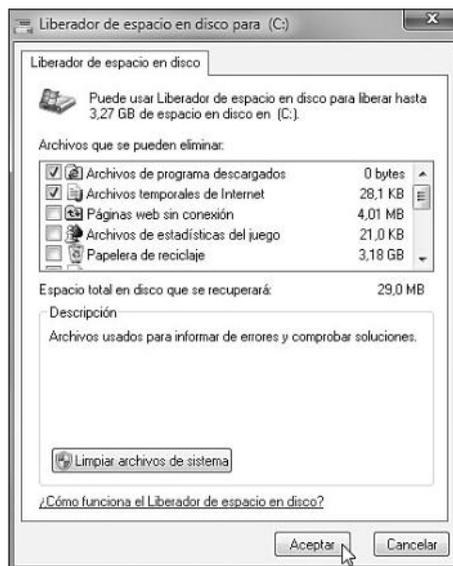
Si hemos iniciado el Liberador de espacio en disco desde el Panel de control, primero será necesario seleccionar qué unidad será analizada. Para esto, la seleccionamos desde el menú desplegable y hacemos clic en **Aceptar**. A continuación, tendremos que esperar mientras la aplicación analiza dicha unidad y, cuando termine, veremos una ventana que nos informará sobre la cantidad de espacio que podremos liberar al eliminar cada uno de los tipos de archivo encontrados. En la **Tabla 1** veremos una descripción de los principales tipos de archivo que pueden ser eliminados gracias al Liberador de espacio en disco.

TIPO DE ARCHIVO	DESCRIPCIÓN
Archivos de programa descargados	Corresponden a diversos applets de Java y controles ActiveX que se almacenan en forma automática cuando navegamos en Internet.
Archivos temporales de Internet	Los archivos temporales de Internet son sitios y elementos que se almacenan en la computadora para que la navegación a través de ciertas páginas se haga con mayor velocidad.
Páginas web sin conexión	Estas páginas son las que se encuentran almacenadas en la computadora para que puedan ser vistas sin necesidad de permanecer conectado a Internet.

TIPO DE ARCHIVO	DESCRIPCIÓN
Archivos de estadísticas del juego	Almacenan información referente a diversos datos estadísticos sobre los juegos ejecutados.
Papelera de reciclaje	La Papelera de reciclaje contiene los elementos que hemos enviado a esa ubicación. También es posible eliminar esos archivos si hacemos clic con el botón derecho del mouse sobre el icono Papelera de reciclaje y seleccionamos la opción Vaciar Papelera de reciclaje.
Archivos de registro de instalación	Este tipo de archivos es creado por el sistema operativo para almacenar los registros correspondientes a la instalación de aplicaciones.
Archivos temporales	Los archivos temporales son creados mientras utilizamos diversas aplicaciones, y se almacenan en una carpeta llamada TEMP. Su eliminación no reviste ningún riesgo.
Miniaturas	Estas miniaturas son creadas por el sistema operativo y usadas para mostrar vistas en miniatura cuando abrimos las ubicaciones correspondientes.

**Tabla 1.** Archivos que pueden ser eliminados mediante el Liberador de espacio en disco.

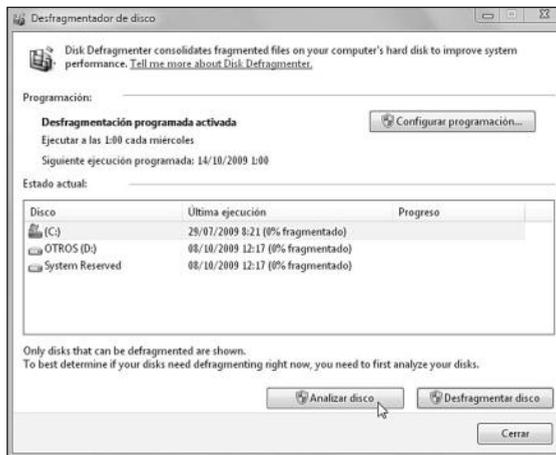
La cantidad de espacio que podemos liberar al eliminar los archivos encontrados por esta utilidad es informada junto a cada uno de los elementos listados. Es necesario que activemos las casillas correspondientes a los tipos de archivo que deseamos eliminar. Para ejecutar la eliminación, presionamos el botón **Aceptar**.



**Figura 27.** Después de presionar el botón **Aceptar**, será necesario confirmar la eliminación de los archivos seleccionados.

En la ventana que nos presenta la pregunta **¿Está seguro de que desea eliminar de forma permanente estos archivos?** hacemos clic en **Eliminar archivos**. Luego, esperamos mientras el Liberador de espacio en disco realiza las operaciones solicitadas.

Una vez que hayamos recuperado espacio disponible en nuestros discos duros, puede ser útil desfragmentarlo. El proceso de **desfragmentación** se encarga de **reorganizar** los elementos que se encuentran en el disco duro para que presente un funcionamiento más eficaz. Podemos ejecutar el **Desfragmentador de disco** en forma automática o manual. Para abrirlo, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Sistema y seguridad**, bajar hasta la sección llamada **Herramientas administrativas** y seleccionar **Desfragmentar el disco duro**. En la ventana principal de esta aplicación, hacemos clic sobre el botón **Configurar programación...** y, en la ventana que se presenta, especificamos la configuración adecuada para que la desfragmentación se ejecute en **forma automática**. Para desfragmentar los discos en **forma manual**, hacemos clic en el botón **Desfragmentar disco**, que se encuentra en la ventana principal del **Desfragmentador de disco**. Antes de desfragmentar, es recomendable realizar un **análisis de los discos**. Esta operación mostrará el **porcentaje de fragmentación** que presenta el disco seleccionado y recomendará la desfragmentación en caso de ser necesaria.



**Figura 28.** Para ejecutar un análisis, debemos hacer clic sobre el botón *Analizar discos*, que se encuentra en la parte inferior de la ventana.

## Administrar aplicaciones en ejecución

Podemos administrar las tareas que se están ejecutando en Windows 7 gracias al **Administrador de tareas**. Esta aplicación incorporada en Microsoft Windows no sólo nos permite ver y administrar los servicios que se están ejecutando, sino también las aplicaciones y los procesos. Para iniciar este administrador, hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre un área vacía de la barra de tareas y desde el menú desplegable seleccionamos **Iniciar el Administrador de tareas**. También podemos presionar las teclas **CTRL+SHIFT+ESC**. Cuando el Administrador de tareas se haya iniciado, usaremos las pestañas llamadas **Aplicaciones** y **Procesos** para ver y administrar las tareas que se están ejecutando.

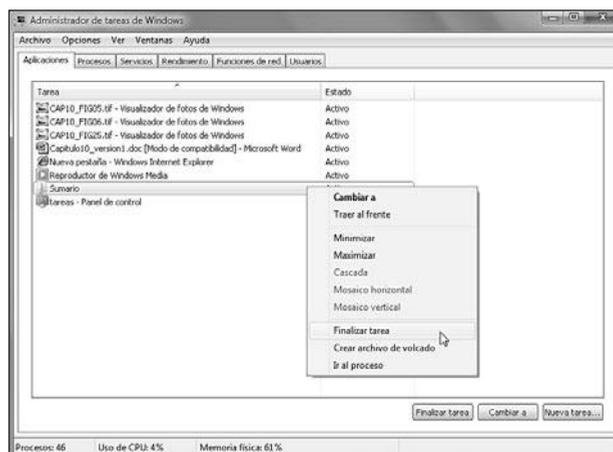


**Figura 29.** También podemos buscar tareas en el Panel de control y, desde las opciones encontradas, hacemos clic sobre Usar el Administrador de tareas para ver los procesos en ejecución.

La pestaña **Aplicaciones** nos muestra un listado con los programas que están actualmente en ejecución y si uno de ellos no responde, podemos finalizarlo desde aquí. Para realizar esta acción, debemos seleccionar la aplicación comprometida y hacer clic sobre el botón **Finalizar tarea**, que se encuentra en la parte inferior de la ventana.

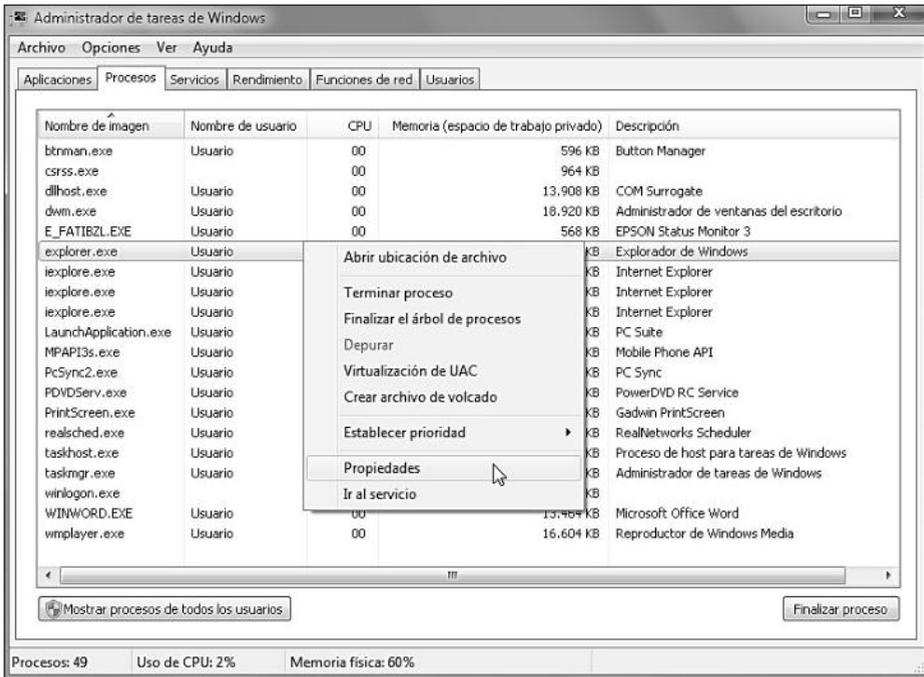
Para iniciar una nueva tarea desde la pestaña **Aplicaciones**, debemos hacer clic sobre el botón llamado **Nueva tarea...** y, en la ventana que se presenta, escribimos el nombre del programa, la ruta del archivo o la dirección de Internet que será ejecutada. Luego presionamos **Aceptar**.

Si hacemos clic con el botón secundario del mouse sobre cualquiera de las aplicaciones que se presentan en la lista, podremos acceder a otras opciones relacionadas, como **Cambiar a**, **Traer al frente**, **Maximizar** y **Minimizar**, entre otras.



**Figura 30.** Este menú contextual también nos permite terminar la ejecución de cualquier aplicación. Para esto, hacemos clic en la opción **Finalizar tarea**.

La pestaña **Procesos** contiene un listado de todos los procesos que se están ejecutando en el sistema. Para cada uno de ellos podremos ver datos tales como **Nombre de imagen**, **Nombre de usuario**, **CPU**, **Memoria (espacio de trabajo privado)** y **Descripción**. Para finalizar uno de los procesos mostrados en este listado, debemos seleccionarlo y hacer clic sobre el botón **Finalizar proceso**, que se encuentra en la parte inferior de la ventana. Luego, será necesario confirmar la acción presionando nuevamente el botón **Finalizar proceso** en la ventana que se presenta. Si deseamos obtener más información sobre un proceso concreto, podemos hacer clic sobre él con el botón derecho del mouse y seleccionar la opción **Propiedades**.



**Figura 31.** Además de las **Propiedades** para el proceso, podremos acceder al servicio asociado y también establecer la prioridad, entre otras opciones.

En la ventana de propiedades correspondiente al proceso seleccionado, veremos una serie de pestañas entre las que se destacan las siguientes:

- **General:** en esta pestaña podemos encontrar diversa información relevante, por ejemplo, **Tipo de archivo**, **Descripción**, **Ubicación** y **Tamaño**.
- **Compatibilidad:** mediante las opciones presentes en esta pestaña tenemos la posibilidad de ejecutar el proceso en un modo especial de compatibilidad con versiones anteriores de Microsoft Windows.
- **Detalles:** aquí veremos un listado de propiedades correspondientes al proceso seleccionado, por ejemplo, **Tipo**, **Versión de archivo**, **Tamaño** y **Fecha de modificación**.

# OPTIMIZACIÓN CON APLICACIONES EXTERNAS

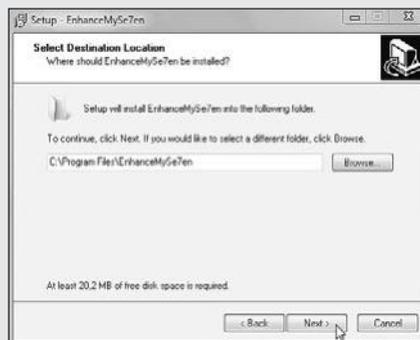
La optimización del sistema operativo puede encargarse de entregarnos una importante mejora en el rendimiento y la velocidad del sistema. Esto, sumado a las tareas de mantención detalladas en la sección anterior, nos asegura que nuestro sistema siempre estará en las mejores condiciones.

Aunque es posible realizar diversas tareas de optimización en forma manual, es recomendable utilizar una aplicación especializada, como **EnhanceMySe7en Free**. Este programa totalmente gratuito nos asiste en la tarea de optimizar al máximo nuestro sistema. Para utilizarlo debemos seguir las indicaciones que veremos en el paso a paso que aparece a continuación.

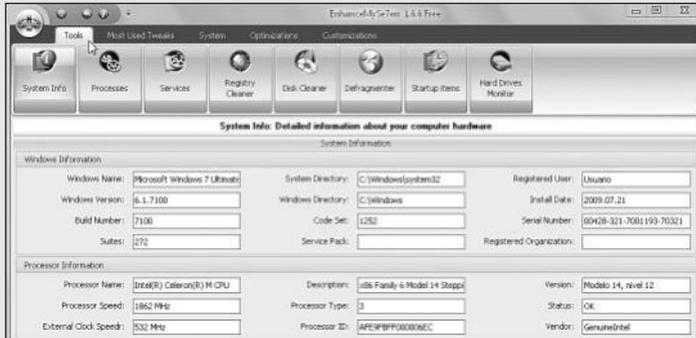
## ■ Utilizar EnhanceMySe7en

## PASO A PASO

- 1 Visite la dirección **[www.seriousbit.com/tweak\\_windows\\_7](http://www.seriousbit.com/tweak_windows_7)** y descargue la aplicación **EnhanceMySe7en Free** a su computadora.
- 2 Cuando el programa haya finalizado su descarga, haga doble clic sobre él para iniciar el asistente de instalación. Siga todos los pasos propuestos por el asistente presionando **Siguiente** después de cada uno de ellos. Espere mientras la operación se completa.



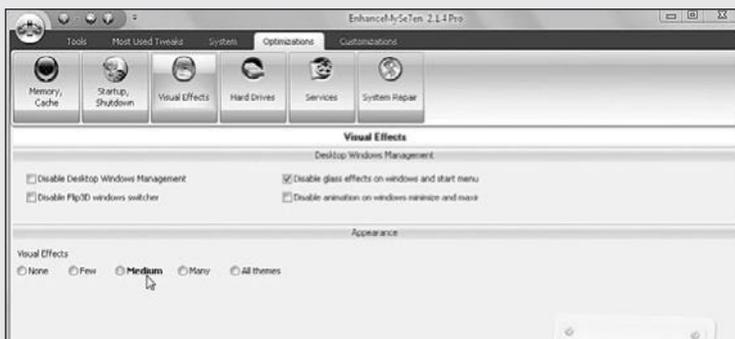
- 3 Una vez que la instalación se haya completado, inicie el programa seleccionándolo desde el menú **Inicio** o haciendo doble clic en el icono adecuado, que se encuentra en el escritorio.
- 4 La pestaña **Tools** le proporcionará acceso a diversas opciones, como información sobre el sistema y hardware instalado, la posibilidad de revisar los procesos y servicios en ejecución, realizar una limpieza y desfragmentación del disco, entre otras. Para acceder a cada una de estas opciones, deberá seleccionarla desde los iconos ubicados en la parte superior de la pestaña.



- 5 La pestaña llamada **Most Used Tweaks** contiene una selección de las optimizaciones más utilizadas para acelerar el funcionamiento de Windows 7. Haga clic en **Performance** y luego seleccione las opciones **Disable ReadyBoost** y **Disable Aero UI service** si no utiliza estas opciones.



- 6 En la pestaña **Optimizations**, haga clic en **Visual Effects** y marque las opciones **None** (si desea desactivar los efectos visuales) o **Medium** (si desea conservar sólo algunos efectos visuales).



- 7 Una vez que haya marcado todas las mejoras que serán aplicadas, será necesario hacer clic sobre el botón ubicado en la esquina superior de la aplicación y seleccionar la opción **Save and Reboot** para que los cambios sean aplicados.



## RESUMEN

En este capítulo describimos las diversas opciones de seguridad incorporadas en Windows 7. Conocimos las ventajas del nuevo Centro de actividades, aprendimos a administrar las cuentas de usuario y el UAC, mencionamos algunos antivirus y realizamos copias de seguridad de nuestros archivos y del sistema completo. Además, revisamos las opciones de actualización y aprendimos a realizar acciones que nos ayudarán a mantener nuestro sistema operativo optimizado y en las mejores condiciones.



### TEST DE AUTOEVALUACIÓN

- 1 ¿Qué es el Centro de actividades de Windows 7?  
\_\_\_\_\_
- 2 ¿Para qué sirve el Control de cuentas de usuario?  
\_\_\_\_\_
- 3 Enumere algunas alternativas de antivirus compatibles con Microsoft Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 4 ¿Qué opciones ofrece el sistema para realizar copias de seguridad?  
\_\_\_\_\_
- 5 ¿Cuáles son las ventajas que ofrece un sistema actualizado?  
\_\_\_\_\_
- 6 ¿Qué son los servicios y cómo podemos gestionarlos?  
\_\_\_\_\_
- 7 ¿Cómo podemos liberar espacio en nuestros discos rígidos?  
\_\_\_\_\_
- 8 ¿Qué opción existe para administrar las aplicaciones en ejecución?  
\_\_\_\_\_
- 9 ¿Para qué sirve EnhanceMySe7en?  
\_\_\_\_\_
- 10 Enumere algunas de las opciones que presenta EnhanceMySe7en.  
\_\_\_\_\_

### ACTIVIDADES PRÁCTICAS

- 1 Inicie el Centro de actividades y verifique el funcionamiento de Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 2 Descargue e instale un antivirus gratuito compatible con Windows 7.  
\_\_\_\_\_
- 3 Realice una copia de seguridad completa del sistema.  
\_\_\_\_\_
- 4 Ejecute el Liberador de espacio en disco y elimine los archivos innecesarios de su sistema.  
\_\_\_\_\_
- 5 Descargue e instale EnhanceMySe7en, luego ejecútelo y realice una optimización del sistema.  
\_\_\_\_\_

# Servicios al lector

En esta última sección encontraremos un índice que nos permitirá ubicar de forma más sencilla lo que necesitemos, y un listado de sitios que nos ayudará a mantenernos actualizados y nos posibilitará aprender más.

# ÍNDICE TEMÁTICO

## A

Abrir con	92
Acceso directo	95
Actualización	39, 291
Administración de recursos compartidos	257
Administración de redes	252
Administrador de credenciales	135
Administrador de dispositivos	136, 157
Administrador de tareas	180, 293, 298
Administrar cuentas	279
Aero Flip 3D	69
Aero	48
Agrupar por	81
Ajustar brillo	120
Ajustar resolución	120
Antispyware	282
Antivirus	282
Apagar	150
Apilar	68
Archivos comprimidos	85
Archivos de datos	84
Archivos de imagen	86
Archivos del sistema	84
Área de notificación	63
Asistente de desinstalación	188
Asociación de archivos	73
Atajo de teclado	96
Audio	85
Ayuda	54

## B

Barra de direcciones	229
Barra de menú	68
Barra de tareas	59, 73
Biblioteca multimedia	200
Biblioteca	53, 76, 214
Bloc de notas	166
Bloquear	57

Bluetooth	266
Búsqueda	51, 73

## C

Calculadora	168
Calibrar color	121
Características de Windows	189
Carpetas compartidas	261
Carpetas de usuario	52
Centro de accesibilidad	122
Centro de actividades	137, 274
Centro de movilidad de Windows	138
Centro de redes y recursos compartidos	250
Centro de seguridad	274
Centro de sincronización	139
Cerrar sesión	57
Certificado digital	135
Códecs	202
Combinación de sonidos	110
Compartir	258
Compatibilidad	30, 42, 97, 185, 194
Comprimir	94
Conectar a un proyector	122, 174
Conectarse a una red	251
Conexión a Escritorio remoto	175, 270
Configuración avanzada del sistema	157
Configuración de acceso remoto	157
Configuración del sistema	183
Configuración regional y de idioma	141
Control de cuentas de usuario	274, 279, 280
Cookies	239
Copiar	93
Copias de seguridad	284
Cortar	93
Crear acceso directo	101, 182
Crear cuenta	279
Cuadros de diálogo	63
Cuentas de usuario	277

<b>D</b>		Imprimir	233
Descomprimir	94	Inicio de contraseña	280
Desfragmentador de disco	298	Indización	150
Desinstalación	186	Infrarrojo	265, 269
Device Stage	22	Inicio	51, 58
Dispositivos e impresoras	142, 262	InPrivate	244
<b>E</b>		Instalación	31, 184
Editor del registro	286	Internet Explorer	224
Energía	148	Invitado	278
Enterprise	17	<b>J</b>	
Escritorio remoto	270	Juegos	171
Escritorio	46	Jump Lists	51, 66
Esquema de sonidos	110	<b>L</b>	
Etiquetas	78	Liberador de espacio en disco	295
Explorador de Windows	72	Listas de reproducción	205, 213
<b>F</b>		<b>M</b>	
Favoritos	240	Mail	193
Fax y Escáner de Windows	167	Messenger	193
Fecha y hora	143	Micrófono	152, 159
Filtro SmartScreen	224, 227, 245	Microsoft Office Live Add-in	194
Fondo de escritorio	104	Modo de compatibilidad	30, 97
Fuentes	144	Modo Windows XP	19, 194
<b>G</b>		Mouse	146
Gadgets	125	Movie Maker	194
Galería fotográfica	193	Multi Touch	19
Grabar	159, 212, 221	Multimedia	198
Grupo Hogar	254	<b>N</b>	
<b>H</b>		Navegador	246
Herramientas administrativas	295	Notas rápidas	168
Hibernar	57, 150	Nueva carpeta	90
Historial	238	<b>O</b>	
Home Basic	16	Opciones de búsqueda	234
Home Premium	16	Opciones de carpeta	147
<b>I</b>		Opciones de energía	121, 148
Icono	95, 97	Opciones de grabación	212
Imágenes	199	Opciones de indización	150

Opciones de Internet	228	Reproductor de Windows Media	169, 200, 205
Opciones de seguridad	244	Resolución	120
Optimización	301	Restaurar	153, 285
Ordenar por	81	<b>S</b>	
Organizar Favoritos	240	SafeGuard	22
Orientación	120	Seguridad	274
<b>P</b>		Servicios	293
Paint	201	Sidebar	25
Panel Biblioteca	67	Sideshow	26
Panel de control	132	Sonido	158, 198
Panel de detalles	67	Starter	16
Panel de entrada matemática	168	Suspender	57, 150
Panel de navegación	67, 74	<b>T</b>	
Panel de vista previa	67	Tareas iniciales	160
Pantalla táctil	15	Tecla de método abreviado	96
Pantalla	120	Teclado	161
Papel tapiz	104	Tema de escritorio	114
Papelera de reciclaje	92	Toolbar	194
Pegar	93	<b>U</b>	
Pestañas	241	Ultimate	17
Presentación de imágenes	106	<b>V</b>	
Profesional	16	Video	85, 199
Propiedades de Mouse	146	Virtualización	194
Protección del sistema	157, 287	Vista de compatibilidad	231
Protección infantil	194	Vista previa de impresión	234
Protector de pantalla	112	Vistas en miniatura	79
Proveedores de búsqueda	235	Visualizador de imágenes de Windows	170
Punteros del mouse	116	VPN	251
Puntos de restauración	287	<b>W</b>	
<b>R</b>		Windows 7 Upgrade Advisor	30
ReadyBoost	22	Windows Defender	282
Reconocimiento de voz	152	Windows DVD Maker	170, 219
Recortes	176	Windows Media Center	129, 170, 201, 217
Recuperación	153	Windows Update	274, 291
Red inalámbrica	254	WordPad	167
Red	250	Writer	194
Registro del sistema	286		
Reiniciar	57		
Reproducción automática	154, 264		

# SITIOS WEB

## Tour por Windows 7

[www.vivelive.com/tour](http://www.vivelive.com/tour)

En esta dirección encontraremos una interesante presentación multimedia, que nos llevará a través de un paseo por las principales características del nuevo Windows 7. Mediante coloridas y entretenidas animaciones, podremos darnos cuenta de todo el potencial que encierra la nueva propuesta de Microsoft para cualquier tipo de usuario.



## Sitio oficial de Windows 7

<http://windows.microsoft.com/es-es/windows/home>

Esta dirección web nos permite acceder al sitio oficial de Microsoft Windows 7 en español. Aquí es posible encontrar información relevante sobre las nuevas características y funcionalidades implementadas en este sistema operativo. También podremos acceder a la descarga de herramientas relacionadas y a comparaciones entre sus diversas versiones.



## Windows vs Windows

<http://windows.microsoft.com/es-XL/windows7/products/compare?T1=tab20>

En la última solapa, llamada **Comparación de Windows**, encontraremos un extenso listado de funciones que pueden desempeñar los sistemas Windows XP, Windows Vista y el nuevo Windows 7. De esta forma, podremos observar cuáles son las mejoras que propone la última versión del sistema en comparación con sus antecesores.

Edición de Windows 7	Start	Home Basic	Home Premium	Professional	Ultimate	Comparación de Windows
Windows XP	Windows Vista	Windows 7	Características			
<b>Simplifica las tareas cotidianas</b>						
Realiza varias tareas simultáneamente con más facilidad.	✓	✓	✓	✓	✓	Barra de tareas de Windows
Convierte y comparte mediante programas de mensajería instantánea, correo electrónico y fotografía gratuito.	✓	✓	✓	✓	✓	Windows Live Essentials
Explora la Web de manera sencilla y más segura.	✓	✓	✓	✓	✓	Internet Explorer 8
Encuentra archivos y programas al instante.	✓	✓	✓	✓	✓	Windows Search
Abre los programas y archivos que usa con mayor frecuencia con uno o dos clics.	✓	✓	✓	✓	✓	Jump Lists
Conéctese a cualquier red inalámbrica disponible en solo tres clics.	✓	✓	✓	✓	✓	Ver redes disponibles
Desplácese por muchas ventanas abiertas con mayor rapidez.	✓	✓	✓	✓	✓	Aero Peek
Comparta fácilmente archivos, fotos y música en su red doméstica.	✓	✓	✓	✓	✓	Grupo Hogar
Imprima en una sola impresora desde cualquier equipo del hogar.	✓	✓	✓	✓	✓	Grupo Hogar

## Softonic

[www.softonic.com](http://www.softonic.com)

Este sitio cuenta con una de las más grandes recopilaciones de software de Internet. Para cada una de las aplicaciones listadas, podremos acceder a una descripción detallada, a requisitos de hardware necesarios para ejecutarla, y a enlaces a sus sitios oficiales. Almacena aplicaciones para diversos sistemas operativos, incluyendo Windows 7.

**softonic**  
Let's download!

Softonic Internacional | 45.540.742 usuarios al mes | 2.466.743 descargas por día | 122.134 programas

PROGRAMAS GRATIS, DESCARGAS SEGUROS

WINDOWS | MÓVILES | MAC | LINUX | PALM OS | POCKET PC | SERVERS | BÚSCA | FOROS

Buscar:   Softonic

**SOFTONIC AWARDS 2009**

**Categorías:**

- Internet: POP, Mensajería, Descargas, Correo, FTP, navegadores...
- Utilidades: Optimización, Compresión, Gestión, Mantenimiento...
- Juegos: Acción, Estrategia, Clásicos, Roles, Deportes, Sim, Adventure, Cartas, Puzzle, Emuladores...
- Imagen, Diseño y Fotografía: Bases de datos, Visualizadores, Editores, Presentaciones...
- Software: Reproductores, Convertidores, Editores, Herramientas...
- Videos: Códec, DVD y DivX, Editores, Reproductores, Convertidores...
- Seguridad: Antivirus, Antispyware, Ofreda, Control de cuentas, Control de acceso...
- Personalización de PC: Fondos de pantalla, Fuentes, Salvores de pantalla, Iconos...
- Programación: Bases de datos, Instaladores, Editores, Tutoriales, Java...

**Hoy en portada**

- Spynote Director**: Detecta si tu PC está infectado con spyware o no.
- Registry Mechanic**: Analiza y restaura errores en el Registro de Windows.
- WinZip**: Especializado en compresión de archivos ZIP y RAR.

**Ares 2.1.2**  
Descarga archivos con Ares que ahora conecta rápidamente.

**Nero 9 4.26 Reloaded**  
El grabador de CD y DVD por excelencia.

**Destacados**

- ConvertXtoDVD**: Convierte videos de cualquier formato a DVD.

**Búsquedas populares:** antivirus, antivirus gratis, ares, emule, messenger, photoshop gratis, windows 7, messenger, winrar.

**Profesional del fútbol** (juega a goles y gana).

# BlogWindows7

<http://blogwindows7.com>

Este blog almacena una gran cantidad de artículos relacionados con Microsoft Windows 7. Dentro de sus entradas es posible encontrar tutoriales detallados para realizar diversas acciones dentro del sistema operativo, descarga de herramientas útiles, e información de lanzamientos relacionados, entre otros.



# Blog Informático

[www.bloginformatico.com/categoria/windows-7](http://www.bloginformatico.com/categoria/windows-7)

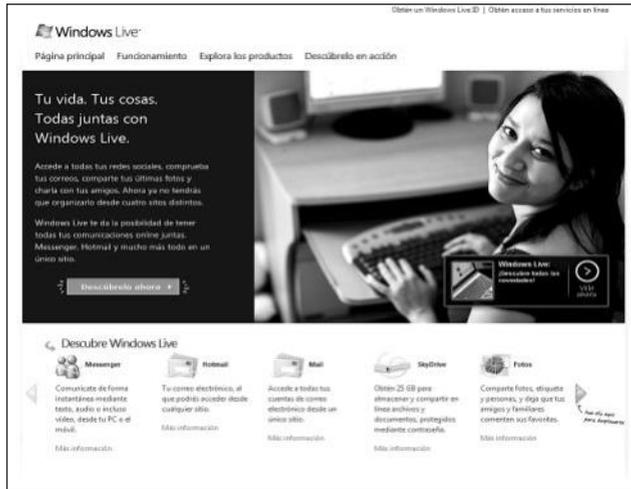
Blog que ha implementado una categoría especial para almacenar los artículos relacionados con el nuevo Windows 7. Entre la información disponible para los usuarios, se destacan los diversos tutoriales para aprender a utilizar las funciones de herramientas específicamente creadas para esta versión de Windows.



## Windows Live

[www.microsoft.com/spain/windows/windowslive](http://www.microsoft.com/spain/windows/windowslive)

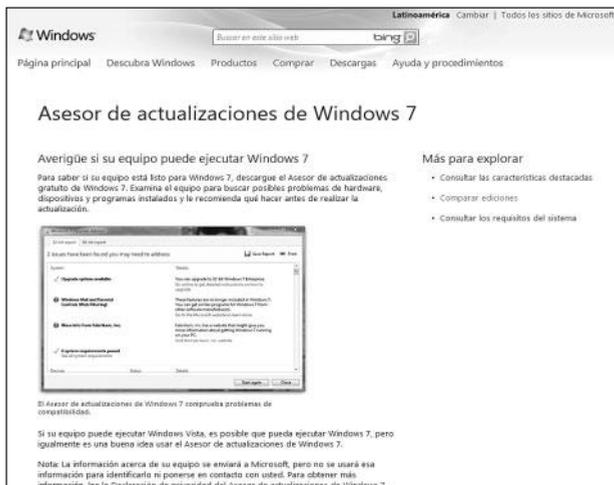
Sitio oficial del paquete de aplicaciones llamado Windows Live. En esta ubicación es posible acceder a información relacionada con el uso de las aplicaciones que componen el paquete, y también a su descarga.



## Asesor de actualizaciones

<http://windows.microsoft.com/es-XL/windows/downloads/upgrade-advisor>

En este sitio es posible acceder a la información relacionada con el asesor de actualizaciones de Windows 7. Entre otras cosas, contiene acceso a la declaración de privacidad de la aplicación, lo que debemos tener en cuenta antes de utilizarlo, y también la posibilidad de descargarlo.



## Actualizar desde Windows XP

<http://windows.microsoft.com/es-XL/windows7/products/upgrade?os=xp>

Esta dirección alberga información que es necesario conocer para actualizar nuestro sistema Windows XP al nuevo y flamante Windows 7. Podremos encontrar consejos útiles y guías para realizar el proceso de actualización.



## Internet Explorer 8

[www.microsoft.com/latam/windows/internet-explorer](http://www.microsoft.com/latam/windows/internet-explorer)

Aquí podremos acceder a toda la información relevante sobre la versión 8 del navegador web Internet Explorer. En esta ubicación se describen sus principales características y funcionalidades, y también nos permite descargar una copia del programa a nuestra computadora.

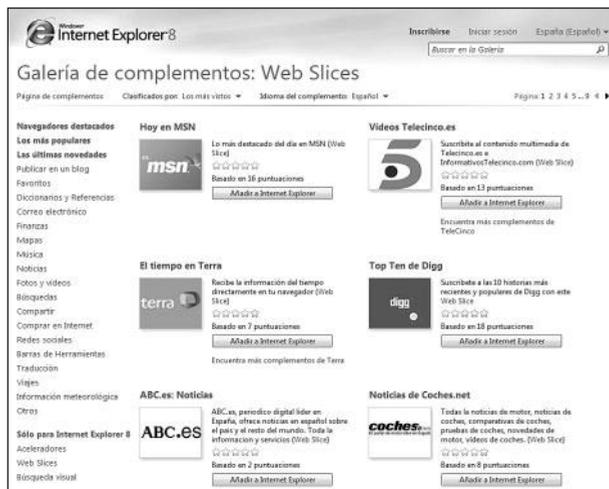




## Internet Explorer 8 Web Slices

<http://ieaddons.com/es/webslices>

En este sitio web podremos acceder a una gran colección de web slices especialmente diseñados para Internet Explorer 8. Gracias a las categorías existentes, es posible encontrar en poco tiempo el web slice deseado.



## Temas para Windows 7

<http://techtastico.com/post/themes-windows-7>

En este sitio web podremos encontrar una extensa colección de temas para cambiar la apariencia de Windows 7. No sólo tendremos la posibilidad de acceder a los temas oficiales, sino también a los no oficiales.



## Temas Windows 7

<http://temaswindows7.com>

Este sitio contiene una gran recopilación de temas para Microsoft Windows 7 y también para Windows XP. Entre los más destacados se encuentran temas que nos permiten cambiar la apariencia de Windows 7 para asemejarla a MacOSX o hacer que Windows XP logre tener el aspecto de Windows 7.



## Windows 7 Noticias

<http://windows7noticias.com>

Este sitio se dedica a entregarnos información útil sobre diversas noticias relacionadas con Windows 7. Entre sus artículos, podemos encontrar información sobre el lanzamiento del sistema, sobre aplicaciones y herramientas adicionales, y también tutoriales que nos ayudarán a realizar tareas de mantenimiento, actualización y demás.



## Claves para comprar un libro de computación.

### 1 Sobre el autor y la editorial

Revise que haya un cuadro "sobre el autor", en el que se informe sobre su experiencia en el tema.

En cuanto a la editorial, es conveniente que sea especializada en computación.

### 2 Preste atención al diseño

Compruebe que el libro tenga guías visuales, explicaciones paso a paso, recuadros con información adicional y gran cantidad de pantallas. Su lectura será más ágil y atractiva que la de un libro de puro texto.

### 3 Compare precios

Suele haber grandes diferencias de precio entre libros del mismo tema; si no tiene el valor en la tapa, pregunte y compare.

### 4 ¿Tiene valores agregados?

Desde un sitio exclusivo en la Red hasta un CD-ROM, desde un Servicio de Atención al Lector hasta la posibilidad de leer el sumario en la Web para evaluar con tranquilidad la compra, o la presencia de adecuados índices temáticos, todo suma al valor de un buen libro.

### 5 Verifique el idioma

No sólo el del texto; también revise que las pantallas incluidas en el libro estén en el mismo idioma del programa que usted utiliza.

### 6 Revise la fecha de publicación

Está en letra pequeña en las primeras páginas; si es un libro traducido, la que vale es la fecha de la edición original.

 **usershop.redusers.com**  
Visite nuestro sitio web

Utilice nuestro sitio **usershop.redusers.com**:

- Vea información más detallada sobre cada libro de este catálogo.
- Obtenga un capítulo gratuito para evaluar la posible compra de un ejemplar.
- Conozca qué opinaron otros lectores.
- Compre los libros sin moverse de su casa y con importantes descuentos.
- Publique su comentario sobre el libro que leyó.
- Manténgase informado acerca de las últimas novedades y los próximos lanzamientos.

**También puede conseguir nuestros libros en kioscos o puestos de periódicos, librerías, cadenas comerciales, supermercados y casas de computación.**

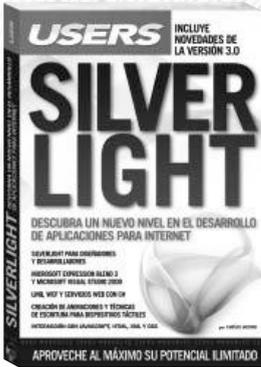
**Compra Directa!**  **usershop.redusers.com**

 **usershop@redusers.com** |  **(011) 4110.8700**

**Adquiéralo con todos los medios de pago\***

**• Capítulo Gratis • Avant Première • Promoción • Ofertas**

(\*) Sólo válido para la República Argentina



### Silverlight

Este manual nos introduce en un nuevo nivel en el desarrollo de aplicaciones interactivas a través de Silverlight, la opción multiplataforma de Microsoft. Quien consiga dominarlo creará aplicaciones visualmente impresionantes, acordes a los tiempos de la incipiente Web 3.0.

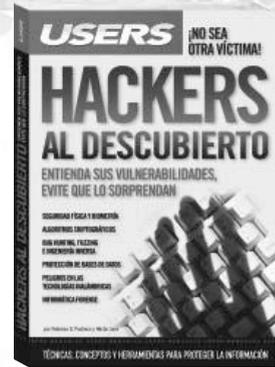
- COLECCIÓN: MANUALES USERS
- 352 páginas / ISBN 978-987-663-010-8



### Flash Extremo

Este libro nos permitirá aprender a fondo Flash CS4 y ActionScript 3.0 para crear aplicaciones Web y de escritorio. Una obra imperdible sobre uno de los recursos más empleados en la industria multimedia que nos llevará a estar a la vanguardia del desarrollo.

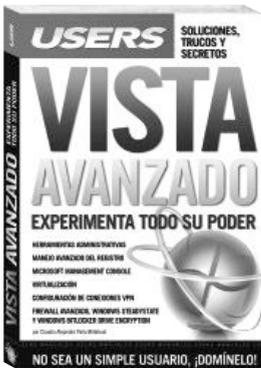
- COLECCIÓN: MANUALES USERS
- 320 páginas / ISBN 978-987-663-009-2



### Hackers al descubierto

Esta obra presenta un panorama de las principales técnicas y herramientas utilizadas por los hackers, y de los conceptos necesarios para entender su manera de pensar, prevenir sus ataques y estar preparados ante las amenazas más frecuentes.

- COLECCIÓN: MANUALES USERS
- 352 páginas / ISBN 978-987-663-008-5



### Vista avanzado

Este manual es una pieza imprescindible para convertirnos en administradores expertos de este popular sistema operativo. En sus páginas haremos un recorrido por las herramientas fundamentales para tener máximo control sobre todo lo que sucede en nuestra PC.

- COLECCIÓN: MANUALES USERS
- 352 páginas / ISBN 978-987-663-007-8



### 101 Secretos de Excel

Una obra absolutamente increíble, con los mejores 101 secretos para dominar el programa más importante de Office. En sus páginas encontraremos un material sin desperdicios que nos permitirá realizar las tareas más complejas de manera sencilla.

- COLECCIÓN: MANUALES USERS
- 336 páginas / ISBN 978-987-663-005-4



### Electrónica & microcontroladores PIC

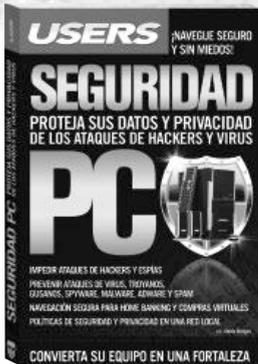
Una obra ideal para quienes desean aprovechar al máximo las aplicaciones prácticas de los microcontroladores PIC y entender su funcionamiento. Un material con procedimientos paso a paso y guías visuales, para crear proyectos sin límites.

- COLECCIÓN: MANUALES USERS
- 368 páginas / ISBN 978-987-663-002-3



# ¡Léalo antes Gratis!

En nuestro sitio, obtenga GRATIS un capítulo del libro de su elección antes de comprarlo.



## Seguridad PC

Este libro contiene un material imprescindible para proteger nuestra información y privacidad. Aprenderemos cómo reconocer los síntomas de infección, las medidas de prevención que podemos tomar y, finalmente, la manera de solucionar los problemas.

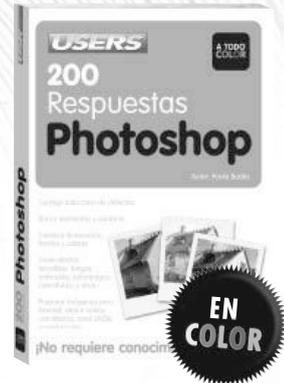
- COLECCIÓN: MANUALES USERS
- 336 páginas / ISBN 978-987-663-004-7



## Hardware desde cero

Este libro brinda las herramientas necesarias para entender de manera amena, simple y ordenada cómo funcionan el hardware y el software de la PC. Está destinado a usuarios que quieran independizarse de los especialistas necesarios para armar y actualizar un equipo.

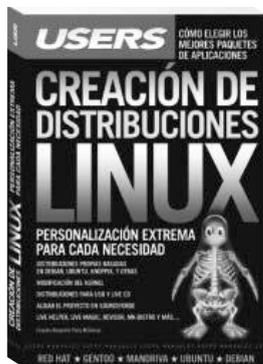
- COLECCIÓN: MANUALES USERS
- 320 páginas / ISBN 978-987-663-001-6



## 200 Respuestas: Photoshop

Esta obra es una guía que responde, en forma visual y práctica, a todas las preguntas que necesitamos contestar para conocer y dominar Photoshop CS3. Definiciones, consejos, claves y secretos, explicados de manera clara, sencilla y didáctica.

- COLECCIÓN: 200 RESPUESTAS
- 320 páginas / ISBN 978-987-1347-98-8



## Creación de distribuciones Linux

En este libro recorreremos todas las alternativas para crear distribuciones personalizadas: desde las más sencillas y menos personalizables, hasta las más avanzadas, que nos permitirán modificar el corazón mismo del sistema, el kernel.

- COLECCIÓN: MANUALES USERS
- 336 páginas / ISBN 978-987-1347-99-5



## Métodos ágiles

Este libro presenta una opción competitiva a las formas tradicionales de desarrollo y los últimos avances en cuanto a la producción de software. Ideal para quienes sientan que las técnicas actuales les resultan insuficientes para alcanzar metas de tiempo y calidad.

- COLECCIÓN: DESARROLLADORES
- 336 páginas / ISBN 978-987-1347-97-1



## SuperBlogger

Esta obra es una guía para sumarse a la revolución de los contenidos digitales. En sus páginas, aprenderemos a crear un blog, y profundizaremos en su diseño, administración, promoción y en las diversas maneras de obtener dinero gracias a Internet.

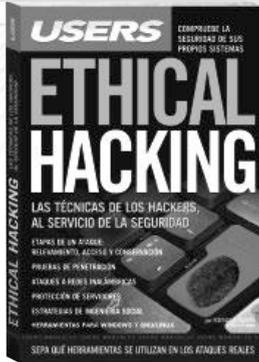
- COLECCIÓN: MANUALES USERS
- 352 páginas / ISBN 978-987-1347-96-4



## UML

Este libro es la guía adecuada para iniciarse en el mundo del modelado. Conoceremos todos los constructores y elementos necesarios para comprender la construcción de modelos y razonarlos de manera que reflejen los comportamientos de los sistemas.

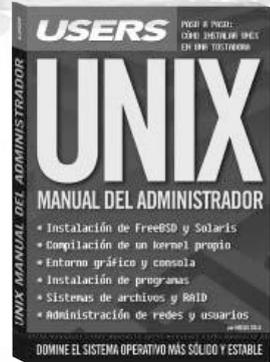
→ COLECCIÓN: DESARROLLADORES  
→ 320 páginas / ISBN 978-987-1347-95-7



## Ethical Hacking

Esta obra expone una visión global de las técnicas que los hackers maliciosos utilizan en la actualidad para conseguir sus objetivos. Es una guía fundamental para obtener sistemas seguros y dominar las herramientas que permiten lograrlo.

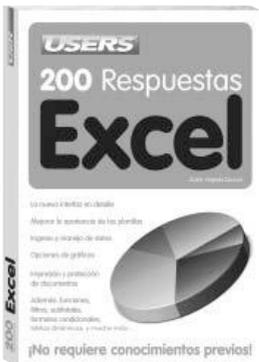
→ COLECCIÓN: MANUALES USERS  
→ 320 páginas / ISBN 978-987-1347-93-3



## UNIX

Esta obra contiene un material imperdible, que nos permitirá dominar el sistema operativo más sólido, estable, confiable y seguro de la actualidad. En sus páginas encontraremos las claves para convertirnos en expertos administradores de FreeBSD.

→ COLECCIÓN: MANUALES USERS  
→ 320 páginas / ISBN 978-987-1347-94-0



## 200 Respuestas: Excel

Esta obra es una guía básica que responde, en forma visual y práctica, a todas las preguntas que necesitamos conocer para dominar la versión 2007 de Microsoft Excel. Definiciones, consejos, claves y secretos, explicados de manera clara, sencilla y didáctica.

→ COLECCIÓN: 200 RESPUESTAS  
→ 320 páginas / ISBN 978-987-1347-91-9



## Hardware Extremo

En esta obra aprenderemos a llevar nuestra PC al límite, aplicar técnicas de modding, solucionar fallas y problemas avanzados, fabricar dispositivos inalámbricos caseros de alto alcance, y sacarle el máximo provecho a nuestra notebook.

→ COLECCIÓN: MANUALES USERS  
→ 320 páginas / ISBN 978-987-1347-90-2



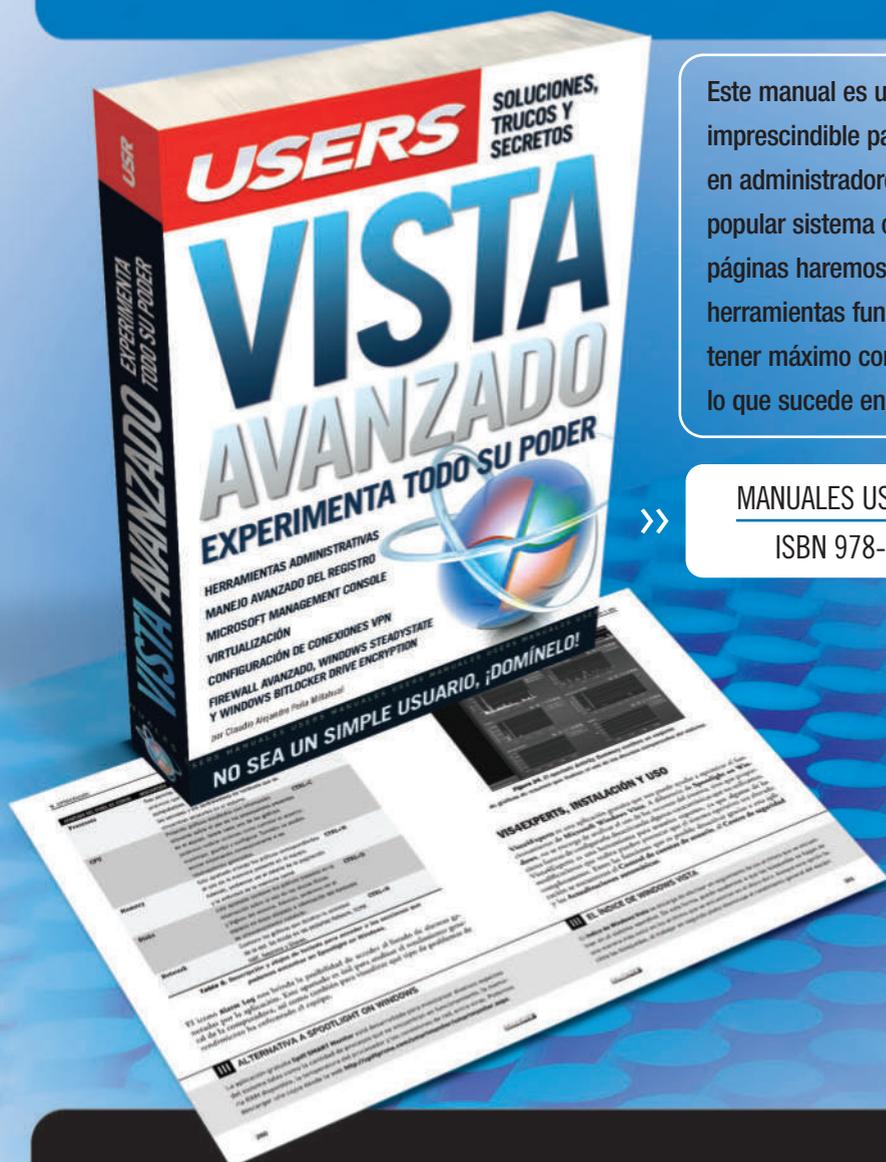
## Servicio Técnico de PC

Ésta es una obra que brinda las herramientas para convertirnos en expertos en el soporte y la reparación de los componentes internos de la PC. Está orientada a quienes quieran aprender o profundizar sus conocimientos en el área.

→ COLECCIÓN: MANUALES USERS  
→ 320 páginas / ISBN 978-987-1347-89-6



# MANEJE LAS HERRAMIENTAS DE VISTA COMO UN EXPERTO



Este manual es una pieza imprescindible para convertirnos en administradores expertos de este popular sistema operativo. En sus páginas haremos un recorrido por las herramientas fundamentales para tener máximo control sobre todo lo que sucede en nuestra PC.

MANUALES USERS | 352 páginas

ISBN 978-987-663-007-8



[usershop.redusers.com](http://usershop.redusers.com)

Adquiéralo con todos los medios de pago

- Capítulo GRATIS
- Promoción
- Ofertas

## CONTENIDO

### 1 | CARACTERÍSTICAS E INSTALACIÓN

Novedades / Requerimientos de hardware / Instalación limpia / Actualización desde Windows Vista

### 2 | INTERFAZ

El escritorio en Windows 7 / Aero Peek, Shake y Snaps / Menú de Inicio / Búsqueda integrada / Carpetas de usuario / La barra de tareas / Jump lists / Ventanas y menus

### 3 | OPERACIONES SOBRE ARCHIVOS Y CARPETAS

El explorador de Windows / Organizar los archivos / Bibliotecas / Previsualizaciones / Tipos de archivos / Operaciones sobre iconos y accesos directos

### 4 | PERSONALIZACIÓN DE WINDOWS 7

Personalizar la interfaz / Papel tapiz / Tema de escritorio / Propiedades de pantalla / Los sonidos del sistema / Opciones de accesibilidad / Gadgets / Gadgets

### 5 | PANEL DE CONTROL

Organizar el panel de Control / Organización por categorías y por iconos / Sus elementos / Administrador de dispositivos / Centro de actividades / Dispositivos e impresoras

### 6 | APLICACIONES

Aplicaciones incluidas / Programas de oficina y multimedia / Juegos / Operaciones sobre programas / Aplicaciones que no responden / Ejecutar aplicaciones al inicio / Instalación y desinstalación de programas / Modo XP

### 7 | MULTIMEDIA

Elementos y formatos multimedia / Manejo de archivos de audio, video y gráficos / Reproductor de Windows Media / Grabar CDs de audio / Crear listas de reproducción / Windows Media Center / Windows DVD Maker

### 8 | INTERNET

Internet Explorer 8 / Abrir y cerrar sitios web / Manejo del historial / Favoritos / Pestañas / Opciones de seguridad / Navegadores adicionales

### 9 | REDES Y CONECTIVIDAD

El Centro de redes / Administración de redes cableadas e inalámbricas / Recursos compartidos / Conexión con dispositivos externos / Celulares / Dispositivos Bluetooth e infrarrojos / Uso de servicios remotos

### 10 | SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

Centro de seguridad / Administración de cuentas de usuario / Control de cuentas de usuario (UAC) / Antivirus / Copias de seguridad / Actualización y mantenimiento del sistema / Ejecutar tareas de limpieza / Optimización de Windows 7

Este manual contiene un material imperdible que nos permitirá aprovechar al máximo todo el potencial del nuevo Windows 7.

En sus páginas encontraremos las claves y los secretos destinados a optimizar el uso de nuestra PC tanto en el trabajo como en el hogar.

De un modo visual y práctico, conoceremos los pasos para llevar adelante una instalación exitosa y personalizar todas las opciones. Además, recorreremos en detalle todas las nuevas herramientas que se incluyen en esta versión para manipular fotografías, audio y video; navegar con seguridad, y proteger la información de las amenazas frecuentes y ataques de hackers. El nuevo Windows ha llegado, y este libro es la mejor manera de conocer y utilizar todas sus ventajas y novedades.

Claudio Peña posee años de experiencia en el uso de productos Microsoft, y ya cuenta en su haber con dos libros dedicados al tema. Esto lo convierte en el guía ideal para mostrarnos este mundo apasionante mientras descubrimos la nueva versión del sistema operativo más utilizado en el mundo.



 [redusers.com](http://redusers.com)

En este sitio encontrará una gran variedad de recursos y software relacionado, que le servirán como complemento al contenido del libro. Además, tendrá la posibilidad de estar en contacto con los editores, y de participar del foro de lectores, en donde podrá intercambiar opiniones y experiencias.



### WINDOWS 7

In this book you will find the necessary skills to master the new Windows version. A complete guide aimed for those who want to make the best of their computers and take advantage of the multimedia capabilities that the new version has to offer.



### NIVEL DE USUARIO

PRINCIPIANTE | INTERMEDIO | AVANZADO | EXPERTO

MANUALES USERS MANUALES USERS MANUAL

# POTENCIE SU EQUIPO CON EL ÚLTIMO SISTEMA OPERATIVO

[www.FreeLibros.me](http://www.FreeLibros.me)