

**USERS**

# Windows 7

desde

# Cero

**Descubra todo el potencial  
del último Windows**



- /// **Consejos para usarlo adecuadamente y sin complicaciones**
- /// **Los secretos de cada herramienta**
- /// **Mantenimiento, optimización y seguridad**
- /// **Jump Lists, Windows Search, Aero Peek, Shake y Snaps... y mucho más!**

**PARA CONOCER TODO  
SOBRE LA PLANILLA  
DE CÁLCULO  
MÁS POPULAR**



Este manual ofrece los conocimientos necesarios para dominar la nueva versión de Excel. Está destinado tanto a quienes nunca utilizaron Excel, como a aquellos que buscan conocer y dominar las novedades de esta poderosa herramienta.

- » MICROSOFT
- » 192 PÁGINAS
- » ISBN 978-987-663-026-9



**SOBRE LA COLECCIÓN  
desde  
Cero**

- » Aprendizaje práctico, divertido, rápido y sencillo.
- » Lenguaje simple y llano para una comprensión garantizada.
- » Consejos de los expertos para evitar problemas comunes.
- » Guías visuales y procedimientos paso a paso.

**OTROS TÍTULOS DE LA MISMA COLECCIÓN**

**PHOTOSHOP // OFFICE // HARD  
WINDOWS 7 // BLOGS // REDES  
SEGURIDAD // Y MUCHO MÁS**



**LLEGAMOS A TODO EL MUNDO VÍA  \* Y  \*\***

**\* SÓLO VÁLIDO EN LA REPÚBLICA ARGENTINA // \*\* VÁLIDO EN TODO EL MUNDO EXCEPTO ARGENTINA**

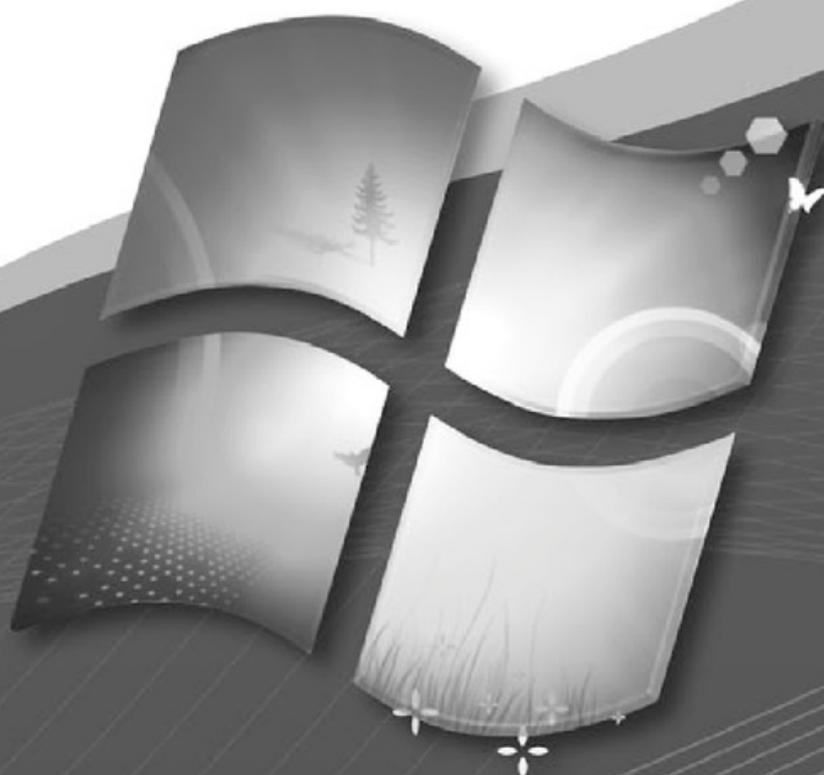
** [usershop.redusers.com](http://usershop.redusers.com) //  [usershop@redusers.com](mailto:usershop@redusers.com)**

# Windows 7

desde

# Cero

**Descubra todo el potencial  
del último Windows**





**TÍTULO:** Windows 7

**AUTOR:** Claudio Alejandro Peña Millahual

**COLECCIÓN:** desde Cero

**FORMATO:** 15 X 19 cm

**PÁGINAS:** 192

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 marzo de MMX.

**ISBN 978-987-663-027-6**

Peña Millahual, Claudio Alejandro  
Windows 7. - 1a ed. - Banfield - Lomas de Zamora : Gradi, 2010.  
v. 5, 192 p. ; 19x15 cm. - (Desde Cero)

**ISBN 978-987-663-027-6**

1. Informática. I. Título  
CDD 005.3

## Prólogo al contenido

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, y son 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 despier-

ta 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.

# 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 primer 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.

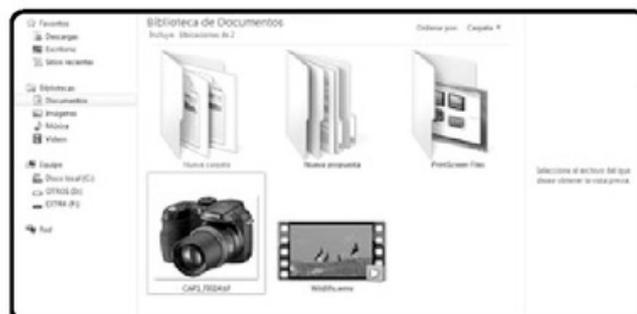


## ► **CAPÍTULO 2** **INTERFAZ**

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 utilizar una computadora. En este capítulo, conoceremos algunas novedades que nos entrega Microsoft Windows 7 para explorar el contenido de nuestros discos, organizar los elementos y realizar acciones sobre los distintos objetos.



## ► **CAPÍTULO 4** **PERSONALIZACIÓN** **DE WINDOWS 7**

Analizaremos las diversas formas en las que podemos personalizar la apariencia del sistema operativo y aprenderemos a realizar tareas, como cambiar el papel tapiz, o administrar los gadgets del escritorio, entre otras.

## ▶ **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 de multimedia, las cuales revisaremos en este capítulo.

**RedUSERS**<sup>com</sup>

## ▶ **CAPÍTULO 8** **REDES Y CONECTIVIDAD**

Windows 7 incorpora nuevas características para la gestión de redes. Conoceremos la forma de llevar a cabo la configuración de pequeñas o medianas redes para facilitar la cooperación en diversas tareas.

## ▶ **CAPÍTULO 9** **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.

## ▶ **APÉNDICE** **INTERNET EXPLORER 8**

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



## ▶ **SERVICIOS** **AL LECTOR**

En esta sección encontrará información adicional relacionada con el contenido que le servirá para complementar y profundizar lo aprendido.

# Contenido del libro

Prólogo al contenido	003
El libro de un vistazo	004
Contenido del libro	006
Introducción a Windows 7	010

## ► **CAPÍTULO 1** **INTRODUCCIÓN** **Y CARACTERÍSTICAS** 011

Introducción y características	012
Lanzamiento de Windows 7	012
Ediciones de Windows 7	013
Novedades de Windows 7	013
Mejoras generales	016
Interfaz de usuario	018
Panel de control	020
Requisitos de hardware	020
Instalación limpia de Windows 7	022
Múltiple choice	028

## ► **CAPÍTULO 2** **INTERFAZ** 029

La interfaz	030
Escritorio en Windows 7	030
La interfaz Aero	030
El menú Inicio en Windows 7	035
Búsqueda integrada	036

Modificar las aplicaciones ancladas al menú Inicio	036
Modificar las propiedades del menú Inicio	036
<b>La Barra de tareas en Windows 7</b>	<b>037</b>
Cambiar tamaño y ubicación	039
<b>El área de notificación</b>	<b>040</b>
Modificar comportamiento del área de notificación	040
<b>Jump lists</b>	<b>040</b>
<b>Ventanas y menús</b>	<b>042</b>
Organización de las ventanas	044
Cómo mover las ventanas en el escritorio	044
<b>Múltiple choice</b>	<b>046</b>



## ► **CAPÍTULO 3** **OPERACIONES SOBRE** **ARCHIVOS Y CARPETAS** 047

Operaciones sobre archivos y carpetas	048
El Explorador de Windows	048
Explorar el disco	050
Organizar los archivos	052

Bibliotecas	052
Otras opciones para visualizar y organizar elementos	054
<b>Tipos de archivos</b>	<b>056</b>
<b>Múltiple choice</b>	<b>046</b>

## **CAPÍTULO 4 PERSONALIZACIÓN DE WINDOWS 7** **063**

<b>Personalización de Windows 7</b>	<b>064</b>
<b>Interfaz personalizada</b>	<b>064</b>
Cambiar el fondo de escritorio	064
Cambiar el color de las ventanas	067
Cambiar los sonidos del sistema	068
Cambiar el protector de pantalla	070
Cambiar el tema de escritorio	071
<b>Gadgets de escritorio</b>	<b>073</b>
Agregar gadgets al escritorio	073
Configurar y eliminar gadgets del escritorio	074
<b>Centro de accesibilidad</b>	<b>077</b>
<b>Múltiple choice</b>	<b>046</b>



## **CAPÍTULO 5 PANEL DE CONTROL** **079**

<b>Pael de control</b>	<b>080</b>
<b>El Panel de control en Windows 7</b>	<b>080</b>
Formas de organizar el Panel de control	080
<b>Elementos del Panel de control</b>	<b>083</b>
Administrador de credenciales	083
Administrador de dispositivos	083
Configuración regional y de idioma	084
Fecha y hora	086
Opciones de energía	088
Opciones de indización	089
Recuperación	089
Sistema	090
Tareas iniciales	092
<b>Múltiple choice</b>	<b>094</b>

## **CAPÍTULO 6 APLICACIONES** **095**

<b>Aplicaciones</b>	<b>096</b>
<b>Aplicaciones incorporadas</b>	<b>096</b>
Aplicaciones de oficina	096
Otras aplicaciones	098
<b>Operaciones sobre programas</b>	<b>101</b>
Abrir y cerrar un programa	101
Ejecutar una aplicación al inicio del sistema	102
<b>Administrar aplicaciones</b>	<b>105</b>
Instalación de nuevos programas	106
Desinstalación de programas	107
<b>Múltiple choice</b>	<b>110</b>

► **CAPÍTULO 7**  
**MULTIMEDIA** 111

Multimedia	112
Elementos multimedia	112
Manejo de archivos multimedia	114
Los Códecs	114
Reproductor de Windows Media	118
Reproducir música	119
Reproducir video	122
Windows Media Center	124
Múltiple choice	126

► **CAPÍTULO 8**  
**REDES**  
**Y CONECTIVIDAD** 127

Redes y conectividad	127
El Centro de redes y recursos compartidos	127
Administrador de redes	131
Grupo HOGAR	133
Solución de problemas	135
Administrar recursos compartidos	136
Conexión con dispositivos externos	139
Múltiple choice	142



► **CAPÍTULO 9**  
**SEGURIDAD**  
**Y MANTENIMIENTO** 143

Seguridad y mantenimiento	144
Opciones de seguridad	144
Centro de actividades	144
Administración de cuentas de usuario	146
Control de cuentas de usuario (UAC)	150
Copias de seguridad	152
Múltiple choice	158

► **APÉNDICE**  
**INTERNET EXPLORER 8** 159

Internet Explorer 8: características	160
Abrir y navegar por sitios web	161
Opciones de búsqueda	164
Manejo de pestañas	165
Opciones de seguridad incorporadas	168
Guardar páginas web	170
Imprimir una página	171
Utilidad del historial	172
Utilizar los favoritos	173

► **SERVICIOS**  
**AL LECTOR** 175

Índice temático	176
Sitios web recomendados	179
Catálogo	189



**RedUSERS**  
COMUNIDAD DE TECNOLOGÍA

**MEJORA  
TU PC**



LIBROS

**DESARROLLOS TEMÁTICOS  
EN PROFUNDIDAD**



COLECCIONABLES

**CURSOS INTENSIVOS  
CON MULTIMEDIA**



REVISTAS

**CAPACITACIÓN  
DINAMICA**



SITIOS WEBS

**NOTICIAS AL DÍA  
DOWNLOADS • COMUNIDAD**

LA RED DE PRODUCTOS SOBRE TECNOLOGÍA  
MÁS IMPORTANTE DEL MUNDO DE HABLA HISPANA

CONÉCTATE



**redusers.com**

## Introducción a Windows 7

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 produc-

to 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!

# Capítulo 1

## Introducción y características



Analizaremos las principales características y los requisitos necesarios para realizar su instalación.

# 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 su creación, sus características y los requisitos para instalarlo. Además, repasaremos los pasos para realizar una instalación limpia.

## Lanzamiento de Windows 7

**Microsoft Windows Vista**, predecesor de Windows 7 (**Figura 1**), enfrentó duras críticas debido a los problemas de compatibilidad con diversos dispositivos de hardware y también con una gran cantidad de aplicaciones.

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



**FIGURA 1. La versión Release Candidate de Microsoft Windows 7 pudo ser descargada desde el sitio de Microsoft.**

su éxito en función de la satisfacción de los usuarios, y no solo en cuanto a superioridad técnica frente a otras alternativas. La nueva versión del sistema operativo de Microsoft, llamada **Windows 7**, entrega novedades tan importantes como el soporte para **pantallas táctiles** y la posibilidad de personalizarlo de una manera mucho más cómoda y efectiva.



### ¿QUÉ ES WINDOWS 7 RC?

Microsoft **Windows 7 RC** es una versión del sistema operativo que antecede a la versión final. La función de éste es dar a los usuarios un acercamiento al producto casi terminado, para de esta forma recoger las primeras impresiones con respecto al sistema.

## Ediciones de Windows 7

Existen seis ediciones de Windows 7, y aunque a simple vista esto parece ser una copia de Windows Vista (**Figuras 2 y 3**), Microsoft ha confirmado que la comercialización se centrará solo en algunas de ellas. En la **Tabla 1**, detallamos las versiones de Windows 7, junto con una descripción de cada una de ellas.

En la **Tabla 2**, revisaremos algunas de las características más importantes de las ediciones de Windows 7 destinadas a los usuarios comunes y, también, las de Windows 7 Ultimate.

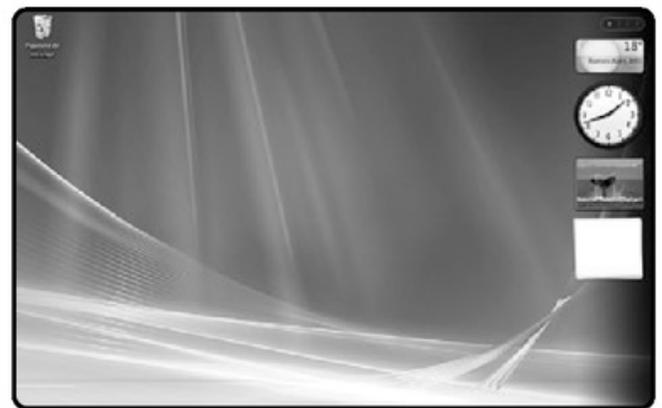


**FIGURA 2.** Las muchas ediciones de Windows Vista puestas a disposición de los usuarios se presentaron como una novedad.

## Novedades de Windows 7

Microsoft Windows 7 (**Figura 4**) 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 trabajaron características tales como el uso del disco duro por parte del sistema operativo,



**FIGURA 3.** Algunas aplicaciones como Windows Sidebar, característica de Windows Vista, fueron definitivamente eliminadas de Windows 7.



### EDICIONES DE WINDOWS XP

Aunque nos sorprenda la gran cantidad de ediciones en las que será distribuido Windows 7, debemos recordar que con Windows XP sucedió algo similar, ya que existieron **Windows XP Media Center** y **Windows XP Tablet PC**, destinadas a usuarios y a equipos específicos.

EDICIÓN DE WINDOWS 7	DESCRIPCIÓN
Microsoft Windows 7 Starter	Esta edición de Windows 7 está desarrollada para ser utilizada en equipos ultraportátiles. No se podrá adquirir como producto separado y será preinstalada en las PCs a las que fue destinada.
Microsoft Windows 7 Home Basic	Esta edición de Windows 7 se desarrolló para ser comercializada solo en países con economías emergentes, por lo que no podrá ser adquirida 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 otras.
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 están 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.**

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 de 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 aplicación incluida en el sistema operativo.	Disponible	Disponible	Disponible
Creación de redes inalámbricas ad hoc y posibilidad de compartir una conexión a Internet con 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 aplicación integrada al 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 <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 de forma fácil gracias a las copias de seguridad automáticas, utilizando una red de trabajo.	No disponible	Disponible	Disponible
Protección de datos 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 llamada <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.



**FIGURA 4.**  
**La edición Starter de Windows 7 fue pensada para ser utilizada en la nueva generación de equipos portátiles: netbooks.**

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 (**Figura 5**) 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 (Figura 6), panel de control, aplicaciones y multimedia.**

## 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 solo los **servicios** necesarios para ejecutar el sistema operativo.

No se 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.



### MULTITOUCH

Uno de los avances que incorpora Windows 7 es la posibilidad de utilizar las nuevas tecnologías de pantallas táctiles. La utilidad llamada Windows **Multi Touch** solo estará disponible en las versiones Home Premium, Profesional, Enterprise y Ultimate.



FIGURA 5.

La tecnología de pantallas táctiles será beneficiada con la aparición de Windows 7, porque el sistema proporciona un soporte completo para su uso.

una auténtica revolución cuando fue presentado junto con Windows Vista, en esta versión del sistema operativo viene con importantes mejoras.

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 (Figura 7)**, que presentó

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



FIGURA 6. Una de las novedades más evidentes es su renovada presentación visual.



FIGURA 7. ReadyBoost es una característica incorporada en Vista y 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 y los **requerimientos de hardware** no serán muy superiores respecto de la versión anterior.

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, entre otros. En versiones anteriores de Windows, era necesario utilizar aplicaciones adicionales como la de **DeepFreeze** o **Windows SteadyState** (Figura 8).

## 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



FIGURA 8. Windows SteadyState es una aplicación desarrollada por Microsoft para proteger el sistema de cambios no deseados.

de Windows 7, podemos destacar la renovada apariencia de la **barra de tareas**. Esta nueva barra (Figura 9) no presenta texto junto a los iconos y permite una navegación por niveles, que entregará nuevas capacidades. En la **Tabla 3**, vemos detalladas algunas de las nuevas características que podemos apreciar en la interfaz de uso de Microsoft Windows 7.

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 la versión anterior: Windows Vista. En cambio, poseemos una gran variedad de gadgets para incluir en nuestro escritorio como hora y clima, entre otros.

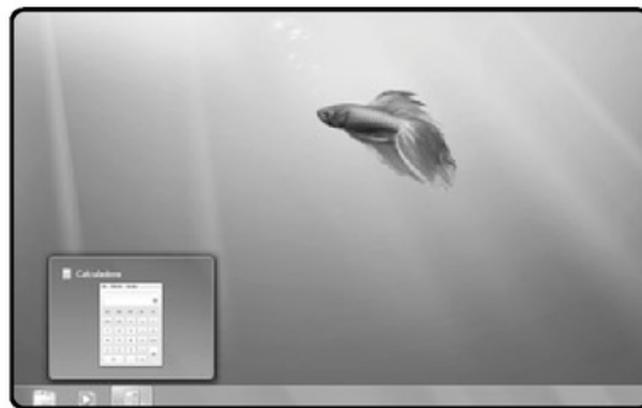


FIGURA 9. La barra de tareas de Windows 7 posee botones que pueden ser ordenados según las preferencias de los usuarios.

## NOMBRES PARA WINDOWS 7

Antes de tomar la decisión de utilizar **Windows 7** como nombre definitivo para designar a esta versión del sistema operativo, fueron usados algunos nombres clave para referirse a este desarrollo. Entre ellos, podemos encontrar **Blackcomb** y **Vienna**.

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Jump lists	Esta novedad, presentada en Windows 7, nos permite acceder a diversas acciones en cada aplicación que se encuentre ejecutada dentro de la barra de tareas. 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 permite controlar la reproducción multimedia sin la necesidad de entrar en Windows Media y 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 mejoran 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 decidirá cuáles de ellas se mostrarán.
Bibliotecas	El concepto de biblioteca a los usuarios es una importante y nueva característica del explorador de archivos de Windows 7. Las bibliotecas son carpetas virtuales capaces de agrupar archivos que se encuentren en ubicaciones reales distintas. De esta forma, será posible ordenar la información de una manera 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 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 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 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.**

## 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. 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 sean conectados a la computadora.

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 10**). 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 (Figura 11)** 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 10. El nuevo sistema para la administración e instalación de fuentes se integra en el Panel de control.**

## 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.



Los cambios y avances en la interfaz de usuario, y la nueva funcionalidad, hacen que la interacción con el sistema sea más cómoda y eficiente

FIGURA 11.

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



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** (**Figura 12**) 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.

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** (**Figura 13**) con un mínimo de 16 GB de espacio disponible para la versión 32 bits y 20 GB para la de 64 bits.

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



### REQUISITOS PARA INSTALAR WINDOWS 7 BETA

La versión **Beta** de **Windows 7** presentaba una leve modificación en los requisitos necesarios para su instalación con respecto a la versión final: la tarjeta gráfica debía poseer soporte **DirectX 9** y un mínimo de 128 MB de memoria para poder usar la interfaz Aero.

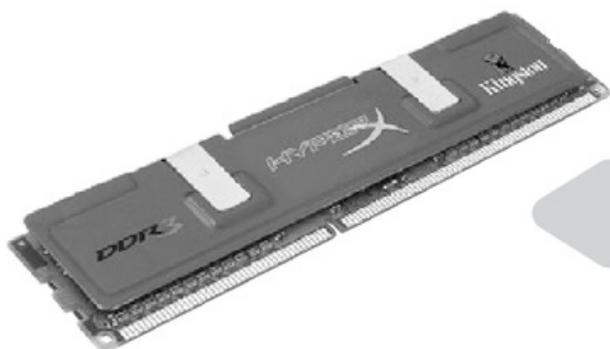


FIGURA 12.

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

## 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, diskette, 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 (Figura 14)**, buscamos el apartado para configurar la secuencia de arranque de la computadora y ponemos la unidad de CD/DVD en primer lugar.



### INSTALACIÓN DE SISTEMAS WINDOWS

Una de las características de los sistemas operativos Windows 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.



**FIGURA 13.** 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 (**Figura 14**). Para esto, seleccionamos entre las opciones disponibles haciendo



**FIGURA 14.** Cuando hayamos seleccionado las opciones de regionalización que correspondan, hacemos clic en el botón **Siguiente**.



### SITIO WEB OFICIAL DE WINDOWS 7

Microsoft ha puesto a disposición el sitio web oficial de la última versión de su sistema operativo. En la dirección web [www.microsoft.com/latam/windows/windows-7](http://www.microsoft.com/latam/windows/windows-7), podremos encontrar información relevante sobre las características y funcionalidades.

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**.

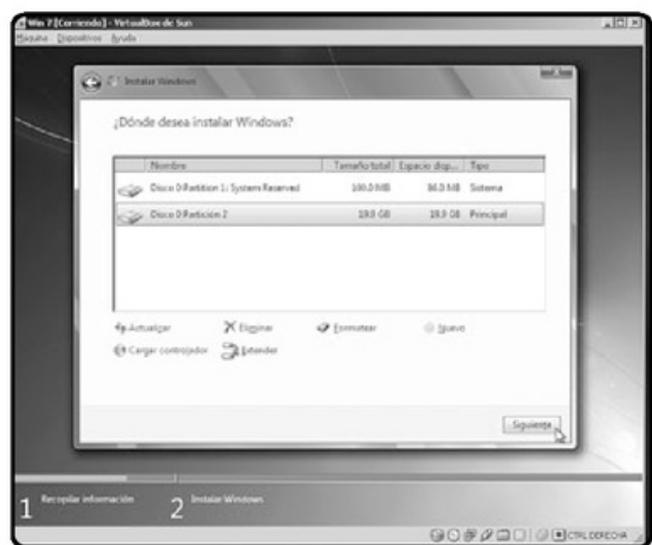
En la siguiente ventana, presionamos el botón **Instalar ahora** y, a continuación, aceptamos los términos de licencia para el software de Microsoft, marcando la casilla **Acepto los términos de licencia**, y hacemos clic en el botón **Siguiente**. En la ventana que está a continuación tendremos que responder a la pregunta **¿Qué tipo de instalación desea?** (Figura 15). Para instalar una



**FIGURA 15.** Desde la barra inferior de la pantalla, podremos verificar el avance actual del proceso total de instalación.

copia nueva del sistema, seleccionamos la opción **Personalizada (avanzada)**. Esto no conservará los archivos, configuraciones o programas que existan en el equipo.

La ventana que veremos a continuación nos presenta la pregunta **¿Dónde desea instalar Windows?** (Figura 16). 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



**FIGURA 16.** Presionamos **Siguiente** en la ventana que muestra las particiones creadas para la instalación del sistema operativo.



## ¿QUÉ ES UNA ACTUALIZACIÓN?

Las **actualizaciones** de Windows son adiciones que proporciona Microsoft para cada una de las diferentes versiones de su **sistema operativo**. Se encargan de cambiar el funcionamiento del sistema, por ejemplo, de mejorar el rendimiento y aumentar la seguridad.

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. Desde este punto, se realizarán varios procedimientos que no requieren de nuestra intervención: primero serán copiados y expandidos los archivos necesarios para la instalación del sistema (**Figura 17**).

Después de que la computadora se reinicie, podremos ver los mensajes **Iniciando Windows, El**



**FIGURA 17.** Cuando las acciones **Copiando archivos y Expandiendo archivos de Windows** finalicen, el equipo se reiniciará.

**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 realizadas hasta aquí han instalado Windows 7 en nuestra computadora, pero el proceso aún requiere que definamos algunas configuraciones importantes antes de emplear 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 18**).

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. En **Escriba una contraseña (recomendado):**



## NÚCLEO EN WINDOWS 7

El **núcleo** o **kernel** utilizado en el desarrollo de **Windows 7** es una actualización de carácter incremental para su versión **NT 6.0**. De esta forma, Microsoft se asegura de que la compatibilidad con dispositivos de hardware y software no sea un problema.

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 19**).

Posteriormente, ingresaremos la clave de Windows. Esta clave se compone de una serie de números que se encuentran en una etiqueta proporcionada con la copia de Windows 7. Escribimos la clave en el espacio **CLAVE DE PRODUCTO:**, marcamos la casilla **Activar Windows automática-**

**mente cuando esté conectado** y presionamos el botón **Siguiente** (**Figura 20**). 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 21**).

La ventana que se presenta a continuación nos permitirá **Revisar la configuración de hora y fecha** de nuestra computadora. Elegimos la zona



**FIGURA 18.** Ingresamos un nombre de usuario y uno de equipo en **Escriba un nombre de usuario** y **Escriba un nombre de equipo**.



**FIGURA 19.** Luego de puntualizar la contraseña para nuestra cuenta de usuario, hacemos clic sobre el botón **Siguiente** para continuar.



## 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, inicio de red EFI x64 y MSDASQL 64 bits, Direct3D 10.1, entre otros.

horaria que corresponde a nuestra ubicación, seleccionándola desde el menú desplegable, ingresamos los datos adecuados en **Fecha:** y en **Hora:**, y presionamos **Siguiente**.

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**. Describiremos estas opciones de forma detallada, en el **Capítulo 9** de este libro. Cuando la configuración de la red haya terminado, el sistema procederá a realizar 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 (Figura 23)** y luego de esto veremos los mensajes **Iniciando...** y **Preparando el escritorio**.

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



**FIGURA 21.** La opción **Usar la configuración recomendada** permitirá instalar actualizaciones importantes y recomendadas.



## RESUMEN

Hemos revisado las características de Windows 7. Describimos algunas de las novedades más importantes que acompañan a este sistema y revisamos los requisitos de hardware para instalarlo. Vimos cada uno de los pasos para llevar a cabo una instalación limpia.

## Múltiple choice

► **1** ¿En qué año se produjo el lanzamiento de Windows 7?

- a- 2005
  - b- 2009
  - c- 2007
  - d- 2010
- 

► **2** ¿Qué edición de Windows 7 se desarrolló para ser utilizada en equipos ultraportátiles?

- a- Microsoft Windows 7 Starter
  - b- Microsoft Windows 7 Home Basic
  - c- Microsoft Windows 7 Enterprise
  - d- Microsoft Windows 7 Ultimate
- 

► **3** ¿En qué sistema operativo está basada la versión del kernel de Windows 7?

- a- Linux
  - b- Windows 98
  - c- Windows XP
  - d- Windows Vista
- 

► **4** ¿Qué memoria RAM es necesaria para instalar Windows 7 (versión de 32 bits)?

- a- 512 kb
  - b- 1 GB
  - c- 2 GB
  - d- 3 GB
- 

► **5** ¿Qué nos permiten los slideshows?

- a- Situar una secuencia de imágenes como fondo de escritorio.
  - b- Acceder y ejecutar diversas acciones en cada aplicación dentro de la barra de tareas.
  - c- Agrupar archivos en ubicaciones reales distintas.
  - d- Reducir automáticamente las ventanas con simples movimientos del mouse.
- 

► **6** Una ventaja de la biblioteca de Windows 7

- a- Controlar la reproducción multimedia, sin la necesidad de entrar en Windows Media.
  - b- Acceder a nuevas carpetas en el panel lateral.
  - c- Ordenar la información sin mover los archivos.
  - d- Cerrar la aplicación, tener una vista maximizada.
- 

Respuestas: 1-b, 2-a, 3-d, 4-b, 5-a, 6-c.

# Capítulo 2

## Interfaz



En este capítulo, conoceremos las nuevas funciones de la barra de tareas y del menú Inicio.

## La 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.

## 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 puntos 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. En la **Guía Visual 1**, conoceremos los elementos más importantes del nuevo escritorio que acompaña a Windows 7.

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 (**Figura 1**) 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



### APARIENCIA EN WINDOWS

La **apariencia 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.

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.

En esta versión de Microsoft 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



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

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**.

- **Aero shake (Figura 2):** 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, éstas se maximizarán.

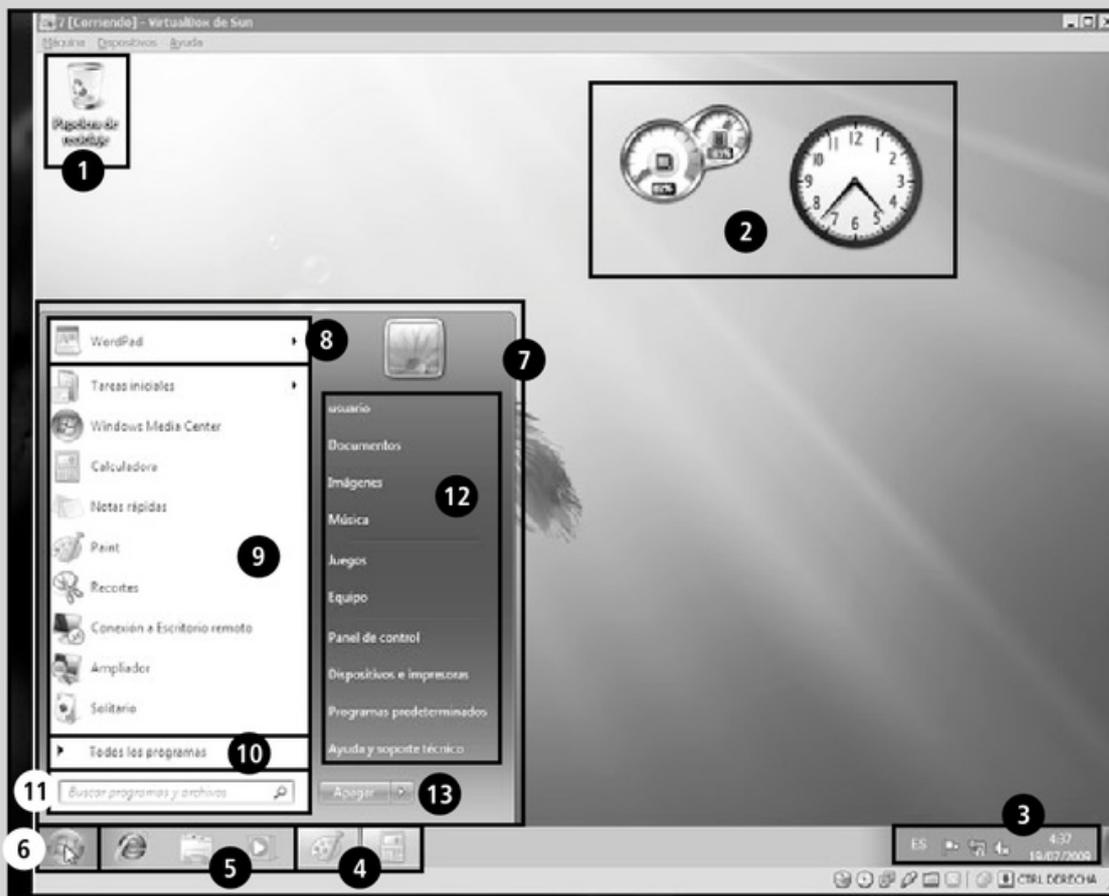


## INTERFAZ AERO EN WINDOWS 7

La interfaz de uso **Aero** no está incluida en todas las **ediciones** de Microsoft Windows 7. No está en las ediciones Windows 7 Home Basic ni Windows 7 Starter, pero sí en Windows 7 Enterprise, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Profesional y Windows 7 Ultimate.

## GUÍA VISUAL /1

### Escritorio en Windows 7



- 1 **Iconos del escritorio:** los iconos del escritorio representan un acceso rápido a programas, lugares y documentos que se encuentran en el sistema operativo. Es posible agregar cualquier icono a nuestro escritorio y organizarlo según nuestra preferencia.
- 2 **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.
- 3 **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 y la conexión de dispositivos de almacenamiento extraíble, entre otros.
- 4 **Aplicaciones en ejecución:** este espacio de la barra de tareas nos muestra iconos que repre-

## GUÍA VISUAL /1 (cont.)

- 4 sentan 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.
- 5 **Inicio rápido:** 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**.
- 3 **Botón Inicio:** este botón forma parte de la barra de tareas de Windows 7 y su función es desplegar el menú **Inicio**.
- 7 **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.
- 8 **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**.
- 9 **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 utilizar **Todos los programas**.
- 10 **Todos los programas:** este enlace nos permite desplegar un listado de todas las aplicaciones que se encuentran instaladas en el sistema operativo, para iniciar la que necesitemos.
- 11 **Cuadro de búsqueda:** este recuadro nos permite ingresar el o los términos que deseemos, para poder buscar los archivos y las aplicaciones que necesitemos.
- 12 **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**.
- 13 **Apagar:** nos permite realizar tareas como apagar, reiniciar, cerrar sesión e hibernar, entre otras.



## 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.

- **Aero snaps (Figura 3):** ésta 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. Si arrastramos la ventana al extremo superior de la pantalla, ésta será maximizada al 100% del tamaño del escritorio.

- **Aero peek (Figura 4):** esta funcionalidad del nuevo Windows 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 correspondiente.

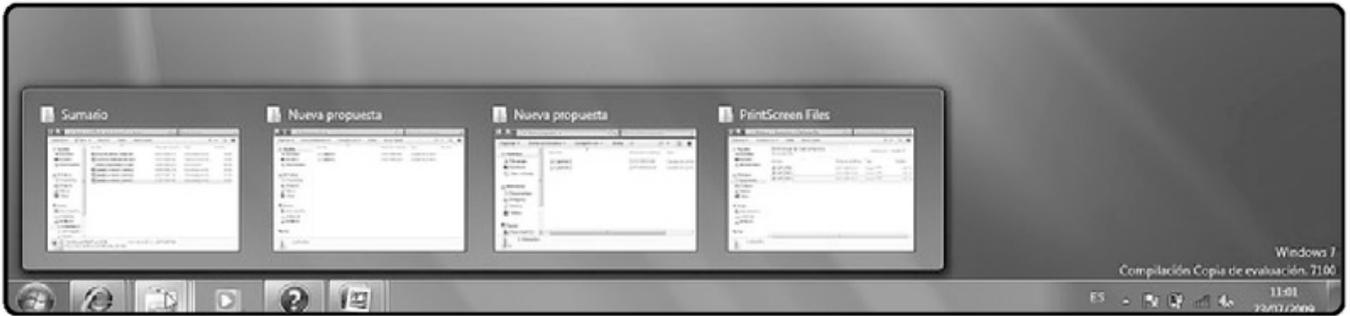


**FIGURA 3.**  
**Una vez que dejemos de presionar el botón del mouse, la ventana ocupará el área delimitada.**



### **MOSTRAR PANEL DE CONTROL EN EL ESCRITORIO**

El menú **Inicio** de Windows 7 nos ofrece la posibilidad de situar un acceso directo al **Panel de control** 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**.



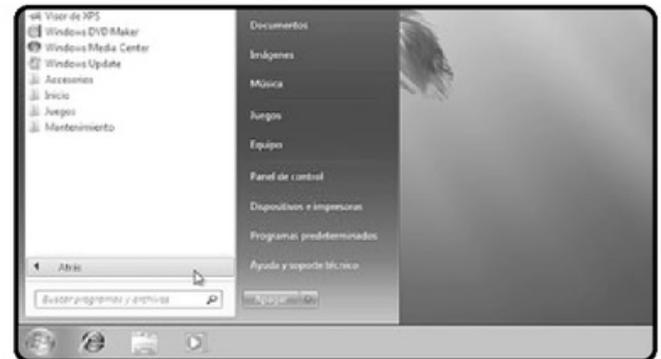
**FIGURA 4.** Para acceder a cualquiera de las miniaturas presentadas, solo es necesario hacer clic sobre ella.

## 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 (**Figura 5**) 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. Las **Jump lists** para las

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



**FIGURA 5.** Para acceder a la lista de las aplicaciones instaladas, debemos hacer clic en el enlace **Todos los programas**.



### REQUISITOS ADICIONALES PARA AERO

Si queremos un monitor capaz de admitir una resolución superior a 2.304.000 píxeles en una computadora con el sistema operativo Microsoft Windows 7 y la interfaz Aero activada, será necesaria una tarjeta gráfica que cuente, al menos, con 256 MB de memoria.

## BÚSQUEDA INTEGRADA

El cuadro de búsqueda incorporado en el menú **Inicio** nos permite escribir los términos de nuestra búsqueda mientras muestra los resultados (**Figura 6**) 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**.

## MODIFICAR LAS APLICACIONES ANCLADAS AL MENÚ INICIO

Para modificar la organización de los elementos del menú **Inicio**, también 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**. De esta forma, aparecerá un acceso directo



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

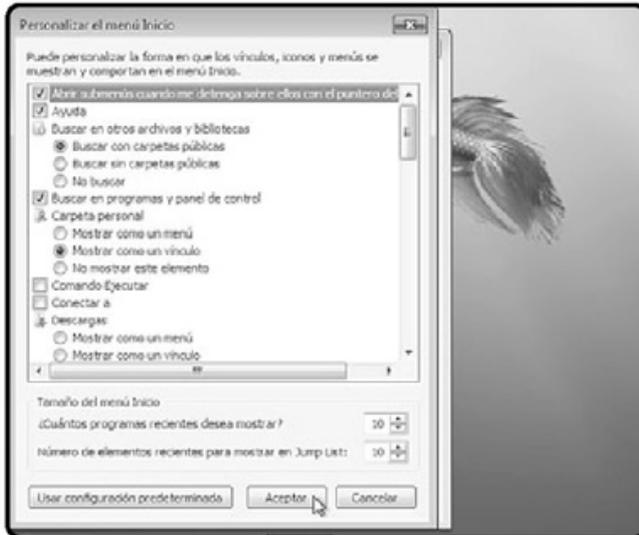


a ella en la parte superior del menú **Inicio**, junto a las otras aplicaciones ancladas. Para **quitar** un acceso directo del grupo de aplicaciones ancladas, debemos seleccionarlo con el botón derecho del mouse y hacer clic sobre **Desanclar del menú Inicio**.

## 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** (**Figura 7**).

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



**FIGURA 8.** La barra de tareas de Windows 7 tiene una cierta similitud con el entorno de escritorio KDE 4, utilizado en Linux.

## 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. En la **Tabla 1**, conoceremos las partes de esta nueva barra.

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 (**Figura 8**). Otras prestaciones adicionales de esta nueva barra de tareas de la última



### IMPORTANCIA DEL APAGADO CORRECTO

Las opciones que nos permiten cambiar el estado de energía son muy importantes. 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.

ELEMENTO	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 <b>Inicio Rápido</b> de Windows Vista. Los iconos de este apartado son más grandes y con detalles mucho más definidos que en versiones anteriores.
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 mucho más atractivo que anteriormente.
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 <b>Iconos del área de notificación</b> , que se encuentra en el Panel de control del sistema.
Mostrar escritorio	Este botón, ubicado en el extremo opuesto al menú <b>Inicio</b> , nos permite obtener una apariencia transparente o minimizar todas las ventanas que se encuentran abiertas en el escritorio, así como también maximizarlas.

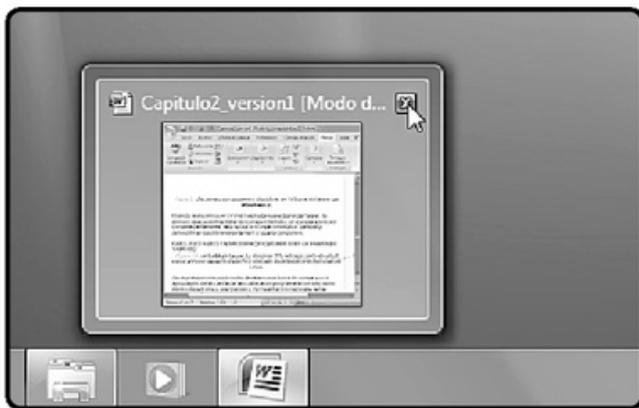
**TABLA 1. Secciones que podemos identificar en la barra de tareas de Windows 7.**

versión de Windows 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 9**).

## CAMBIAR TAMAÑO Y UBICACIÓN

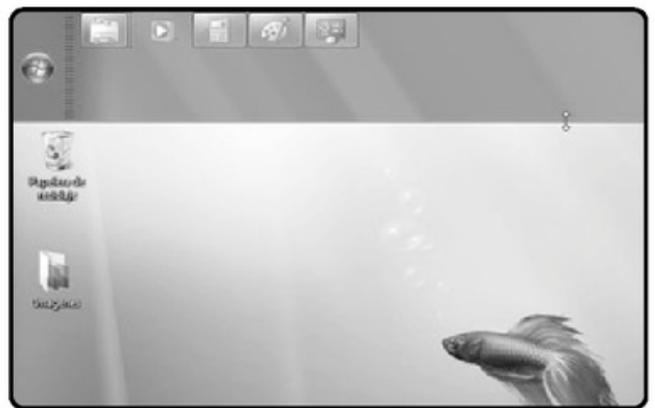
La **combinación de colores** que entrega la apariencia característica a la barra de tareas de Windows 7 puede ser modificada aplicando uno de los **temas** disponibles. De esta forma, también será modificado el aspecto de todo el sistema.



**FIGURA 9.** Si pasamos el cursor de mouse por la barra de tareas, podremos acceder a las vistas en miniatura de las ventanas.

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 tamaño (**Figura 10**) 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 podemos 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 10.** No solo podremos aumentar el espacio que ocupa, sino también moverla a cualquiera de los lados de la pantalla.



## 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.

## El área de notificación

El **área de notificación** (Figura 11) 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 de forma rápida.



**FIGURA 11. La información del área de notificación se muestra en forma de iconos. Esta sección contiene la fecha y la hora.**

## 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** (Figura 12). Allí, elegimos entre las opciones disponibles para cada elemento. Podemos ver un detalle de los comportamientos disponibles para cada icono del área de notificación, en la **Tabla 2**.

## Jump lists

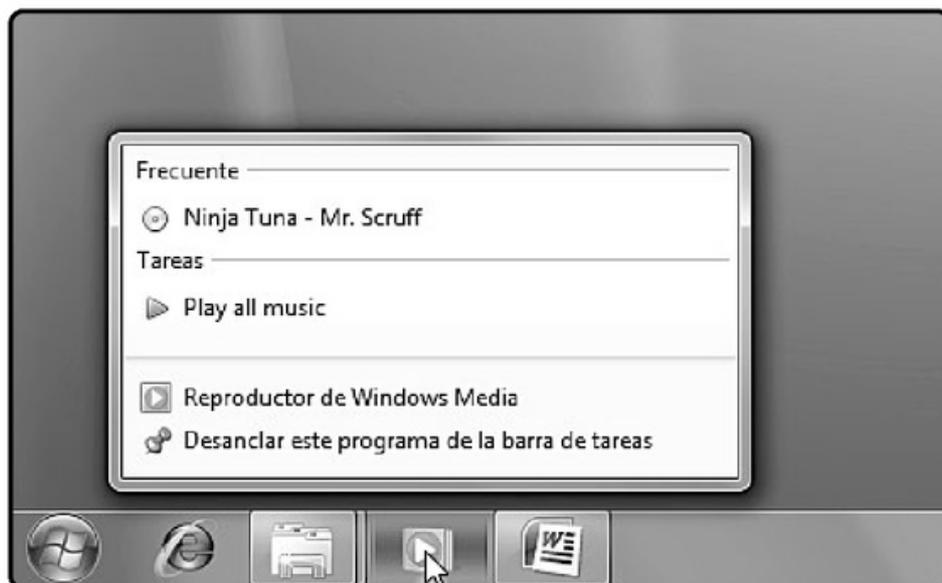
Las **Jump lists** (Figura 13) son una de las novedades que presenta la nueva interfaz de uso que nos trae Microsoft Windows 7. Son una especie de menús contextuales que podemos ver cuando pulsamos el botón derecho del mouse sobre un icono de aplicación situado en la barra de tareas.



**FIGURA 12. Debemos seleccionar el comportamiento que deseemos para cada uno de los iconos del área de notificación.**

COMPORTAMIENTO	DESCRIPCIÓN
<b>Mostrar icono y modificaciones</b>	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.
<b>Ocultar icono y modificaciones</b>	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.
<b>Mostrar solo modificaciones</b>	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 veremos la información relevante cuando ésta se presente.

**TABLA 2. Comportamientos que podemos seleccionar para los iconos presentes en el área de notificación de la nueva versión de Windows.**



**FIGURA 13.** Las acciones a las cuales tendremos acceso a través de las Jump lists dependerán de la aplicación, pero siempre tienen relación con las opciones más frecuentemente utilizadas.

No solo es posible acceder a las Jump lists de las aplicaciones desde la barra de tareas de Windows 7, sino también desde el menú **Inicio (Figura 14)**. 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 14.** Para acceder a las Jump lists desde el menú Inicio, solo debemos hacer clic sobre la flecha situada junto al icono del programa.



## Ventanas y menús

El explorador de Windows (**Figura 15**), y por lo tanto la apariencia de las ventanas en Windows 7, ha cambiado con respecto a versiones anteriores del sistema. Entre los elementos que componen las ventanas en Windows 7 es posible distinguir los siguientes:

- **Panel de detalles:** este panel del nuevo Windows 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.



### CREAR JUMP LISTS PERSONALIZADAS

**Jumplist Launcher** nos permite crear Jump lists personalizadas y anclarlas a la barra de tareas de Windows 7. Este programa puede ser descargado desde la dirección web [www.ali.dj/jumplist-launcher](http://www.ali.dj/jumplist-launcher). Solo pesa 1 MB y no necesita ser instalado.

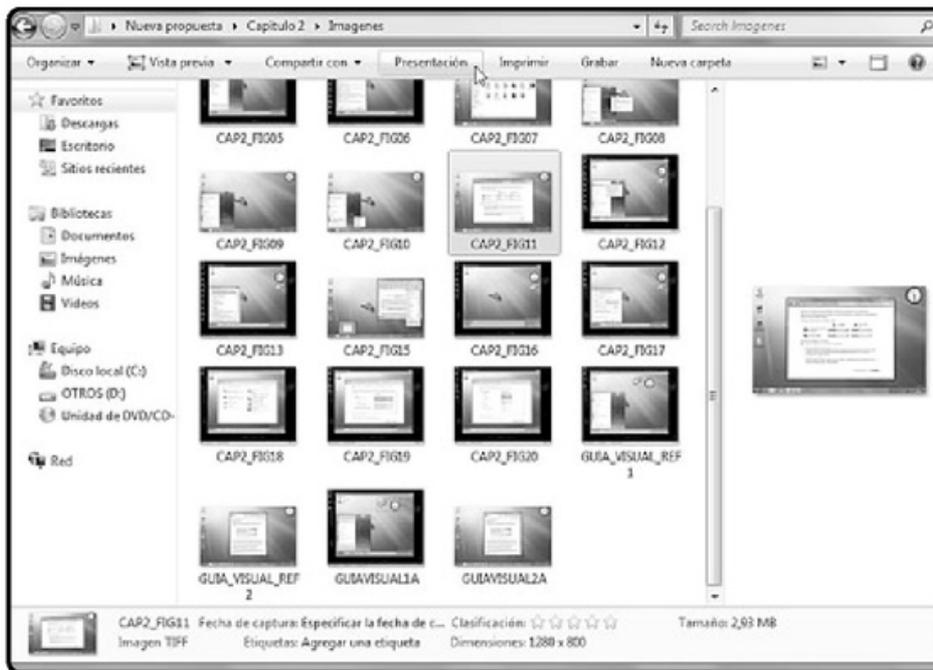


FIGURA 15.

En la parte superior de las ventanas, también es posible ver un panel que contiene opciones relativas al contenido de la carpeta. Por ejemplo, **Compartir con**, **Imprimir** y **Presentación**.

- **Panel de vista previa:** el panel de vista previa se ubica en uno de los costados laterales de las ventanas de Windows 7 y muestra una pequeña vista previa de los elementos seleccionados. 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.

- **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.

La **barra de menús** de las ventanas de Windows 7 se encuentra oculta en forma predeterminada, y accedemos a ella al presionar la tecla **ALT**.



## BIBLIOTECAS

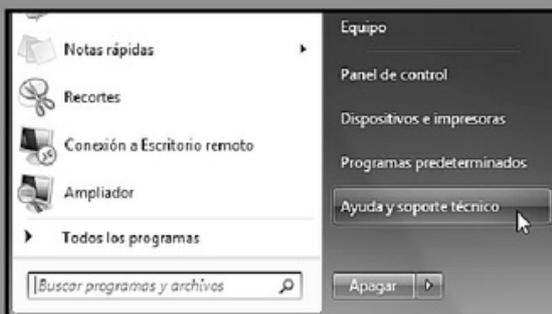
Como mencionamos, las **Bibliotecas** son una de las nuevas características que nos trae Microsoft Windows 7. Mediante su uso, podremos mantener organizada nuestra información sin que sea necesario cambiar la ubicación de los archivos.

## Datos útiles para tener en cuenta

### 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**.

Entre las secciones que encontraremos en la ayuda del sistema están las encargadas de entregar información sobre **Mantenimiento del sistema**, **Seguridad y privacidad**, **Programas**, **herramientas y juegos**, **Internet**, **Redes**, **E-mail**, **Hardware** e **Impresión**, entre otras.



La ayuda de Windows 7 contiene información sobre soluciones a problemas frecuentes.

Este comportamiento también puede encontrarse en las últimas versiones de algunas aplicaciones, por ejemplo, Messenger o Internet Explorer.

Para que la barra de menús no se oculte, abrimos una ventana y hacemos clic sobre la opción **Organizar**, que se encuentra en la cinta de opciones superior, y luego seleccionamos **Diseño/Barra de menús**.

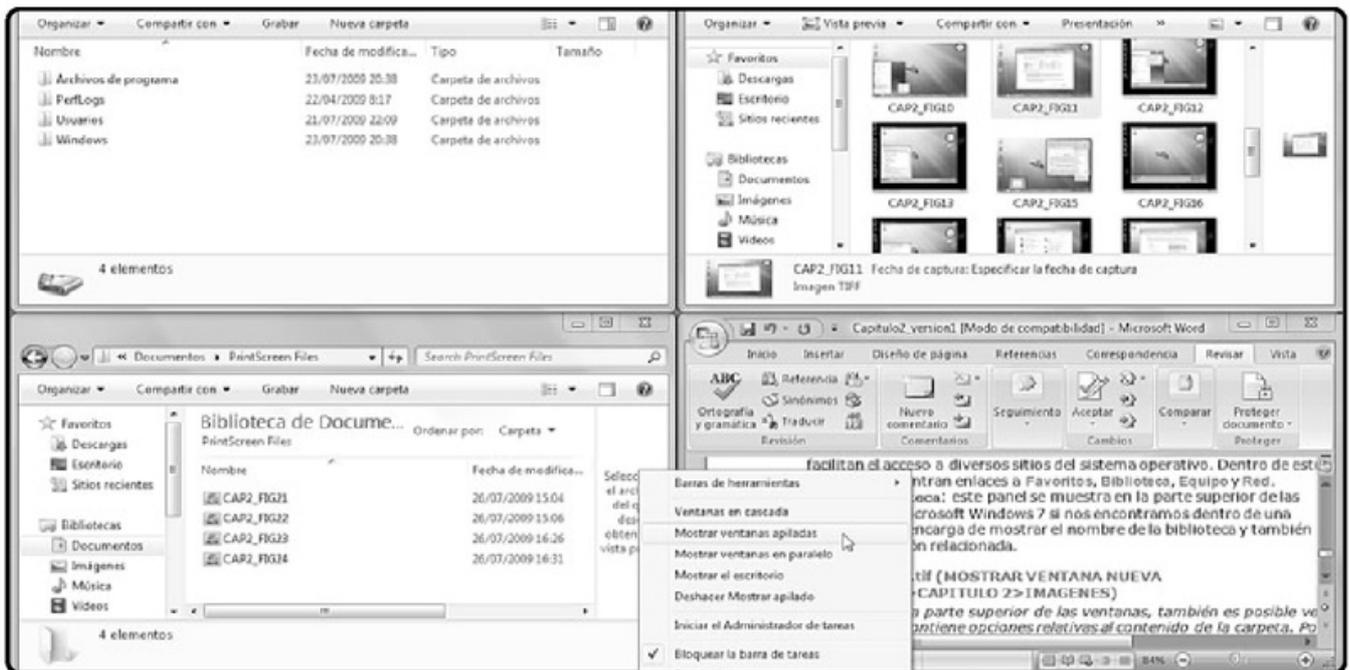
### ORGANIZACIÓN DE LAS VENTANAS

La **organización** de las **ventanas de trabajo** es un punto muy importante, ya que nos ayudará a cambiar entre las aplicaciones en ejecución y a poner en primer plano la que necesitemos. Para esa organización, podemos utilizar los botones **Minimizar**, **Maximizar** y **Cerrar**, que se encuentran en la esquina superior de cada ventana. Otra opción interesante a la hora de manejar muchas ventanas abiertas es organizarlas en forma de **cascada**, **apilarlas (Figura 16)** 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.

### CÓMO MOVER LAS VENTANAS EN EL ESCRITORIO

Para mover, a través del escritorio de Microsoft Windows 7, una ventana que no se encuentre maximizada, debemos presionar el botón del mouse sobre su barra de título y arrastrarla sin soltarlo.

Cuando la ventana se encuentre en la ubicación deseada, podremos soltar el puntero del mouse.



**FIGURA 16.** La opción llamada **Mostrar ventanas apiladas** se encarga de ordenar y distribuir las ventanas abiertas utilizando toda la pantalla.



Los cuadros de diálogo son ventanas mediante las cuales el sistema operativo nos consulta sobre la ejecución de ciertas acciones



## RESUMEN

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.

## Múltiple choice

► **1** ¿Cuál de los siguientes apartados no se encuentra en la ayuda del sistema?

- a- Programas
  - b- Herramientas
  - c- Gadgets
  - d- Internet
- 

► **2** ¿Dentro de cuál panel encontramos los enlaces a Favoritos, Biblioteca, Equipo y Red?

- a- Panel biblioteca
  - b- Panel de navegación
  - c- Panel de vista previa
  - d- Panel de detalles
- 

► **3** ¿Cuál panel del nuevo Windows se ubica en la parte inferior de las ventanas?

- a- Panel de vista previa
  - b- Panel biblioteca
  - c- Panel de detalles
  - d- Panel de navegación
- 

► **4** ¿Cuál no representa una opción para organizar las ventanas?

- a- Minimizar
  - b- Cerrar
  - c- Maximizar
  - d- Cortar
- 

► **5** ¿Cuál comportamiento no es posible para los iconos del área de notificación?

- a- Ocultar icono y modificaciones
  - b- No mostrar modificaciones
  - c- Mostrar solo modificaciones
  - d- Mostrar icono y modificaciones
- 

► **6** ¿Cuál de los siguientes apartados no pertenece a la barra de tareas de Windows 7?

- a- Mostrar escritorio
  - b- Area de notificación
  - c- Jump Lists
  - d- Botón inicio
- 

Respuestas: 1-c, 2-b, 3-c, 4-d, 5-b, 6-c.

# Capítulo 3

## Operaciones sobre archivos y carpetas



Exploraremos el contenido de nuestros discos y aprenderemos a organizar archivos, carpetas y otros elementos.

## Operaciones sobre archivos y carpetas

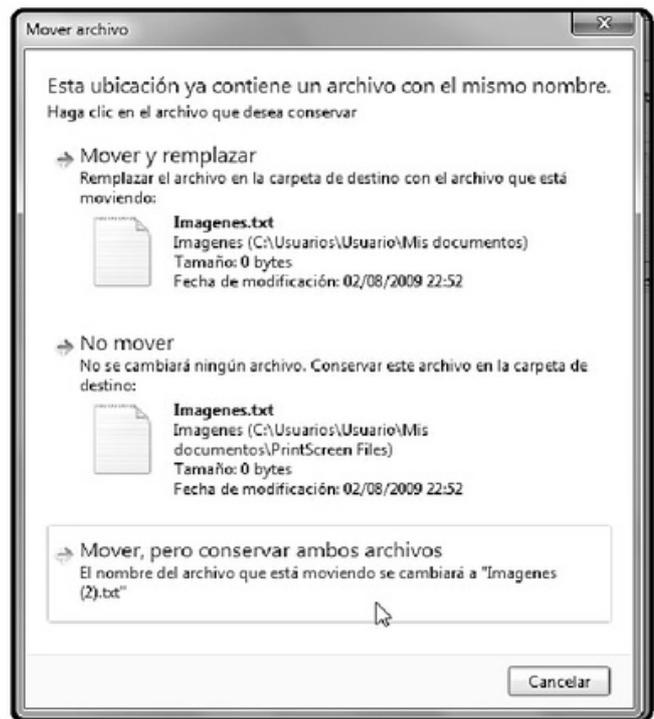
La ejecución de algunas tareas sobre nuestros archivos, carpetas y otros elementos presentes en el sistema operativo es fundamental en el uso de una computadora. Windows 7 pone a nuestra disposición funcionalidades y características que nos permitirán explorar el contenido de nuestros discos, organizar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

## El Explorador de Windows

Aunque no lo sepamos, una de las aplicaciones más utilizadas en las diferentes 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**, podemos ver

detalladas algunas de las funciones principales de esta nueva versión del Explorador de Windows para Windows 7 (**Figura 1**).

Unas de las ventajas incorporadas en las últimas versiones del Explorador de Windows (**Figura 2**) son la capacidad para realizar **búsquedas** más potentes, **organizar** los archivos de formas



**FIGURA 1.** Una de las funciones heredadas desde Windows Vista es la capacidad de Mover y reemplazar, No mover o Mover.



### GESTORES DE ARCHIVOS

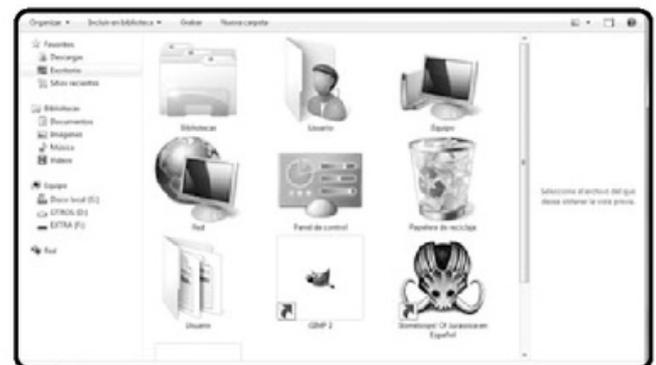
En la línea de los sistemas operativos o distribuciones Linux, nos encontramos con que el uso de diferentes gestores de archivos en el mismo sistema es muy común. Entre los gestores más frecuentes para Linux encontramos **PCMAN**.

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 determinada ubicación del disco.
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 producen al ejecutar ciertas aplicaciones y nos permite, así, cerrar el programa o esperar a que éste responda.

**TABLA 1. Descripción de algunas de las funciones más importantes del Explorador de Windows.**

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 solo 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 y lugares es parte del Explorador de Windows.**

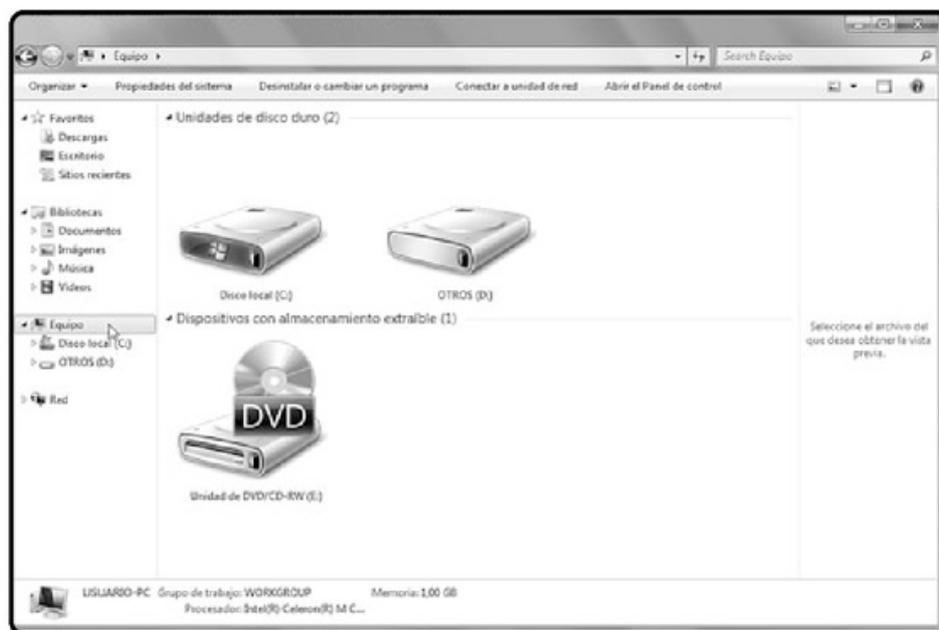
## EXPLORAR EL DISCO

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 (Figura 3)**. 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, solo es necesario hacer un clic sobre el elemento que deseamos explorar y podremos ver su contenido en la parte central de la ventana.

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

**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.



## EXPLORADOR DOBLE

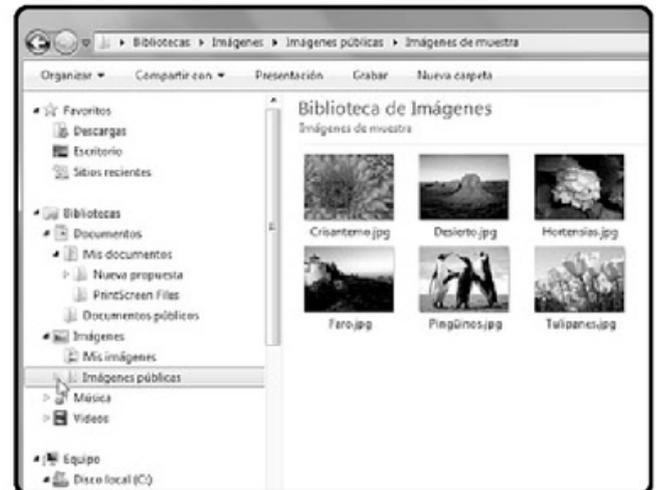
La aplicación **xplorer2** es una eficiente alternativa al Explorador de Windows. Este programa incorpora la mayoría de las funciones básicas que encontramos en el Explorador de Windows pero, además, cuenta con la capacidad de utilizar un **panel doble**.

otros. Pero la exploración de los **discos** utilizando este método no solo 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**.

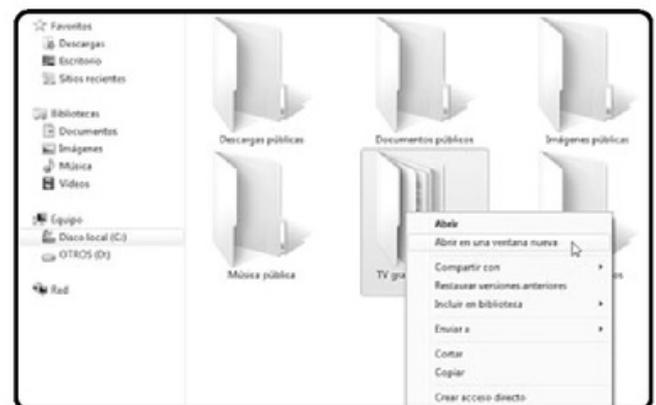
Al utilizar el panel de navegación (**Figura 4**), es posible obtener un listado de las **subcarpetas** que están contenidas en una ubicación superior. Esta exploración en forma de **árbol** nos proporciona un panorama completo de la estructura del lugar que seleccionemos y, de este modo, accedemos a la carpeta indicada.

Para ocultar las carpetas desplegadas, solo debemos presionar nuevamente la flecha adecuada. Los **iconos** (**Figura 5**) 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 de la última versión de Windows, 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 4.** Para explorar las carpetas debemos hacer clic en las flechas que se encuentran junto a los iconos.



**FIGURA 5.** Podemos hacer clic con el botón derecho y seleccionar entre las opciones **Abrir** o **Abrir en una ventana nueva**.



## 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.

# 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. Microsoft, 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



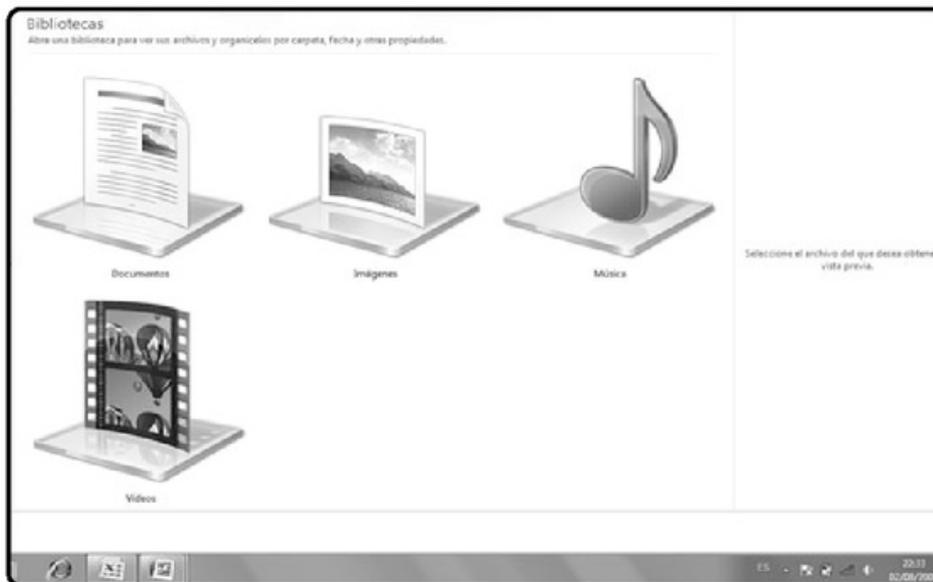
operativo. Estas carpetas se presentaron como formas de organizar los **elementos personales** de cada usuario del equipo, pero presentaban una limitación: para utilizarlas se debían mover los archivos a cada una de esas ubicaciones.

Windows 7 nos presenta el concepto de **bibliotecas (Figura 6)**, 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.



## ALTERNATIVAS COMERCIALES AL EXPLORADOR DE WINDOWS

Los Exploradores de archivos comerciales más conocidos son Ac Browser Plus ([www.konradp.com/products/acbplus](http://www.konradp.com/products/acbplus)), FileMatrix ([www.gardenerofthoughts.org](http://www.gardenerofthoughts.org)) dentro de la sección **Software**) y Total Commander ([www.ghisler.com](http://www.ghisler.com)), entre otros.

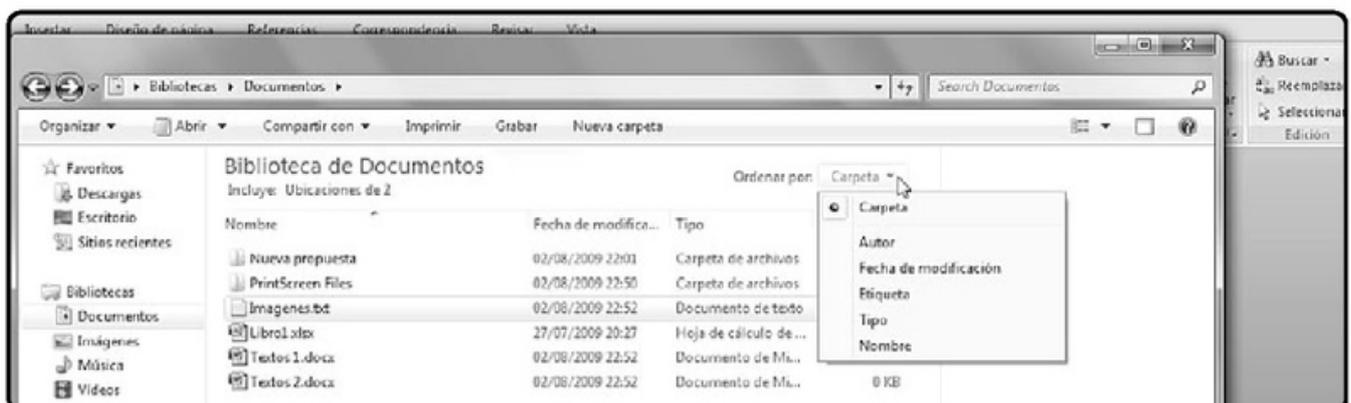


**FIGURA 6.**  
Windows 7 cuenta con algunas bibliotecas predefinidas, llamadas Documentos, Imágenes, Música y Videos.

La **creación** de nuevas bibliotecas (**Figura 7**) 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

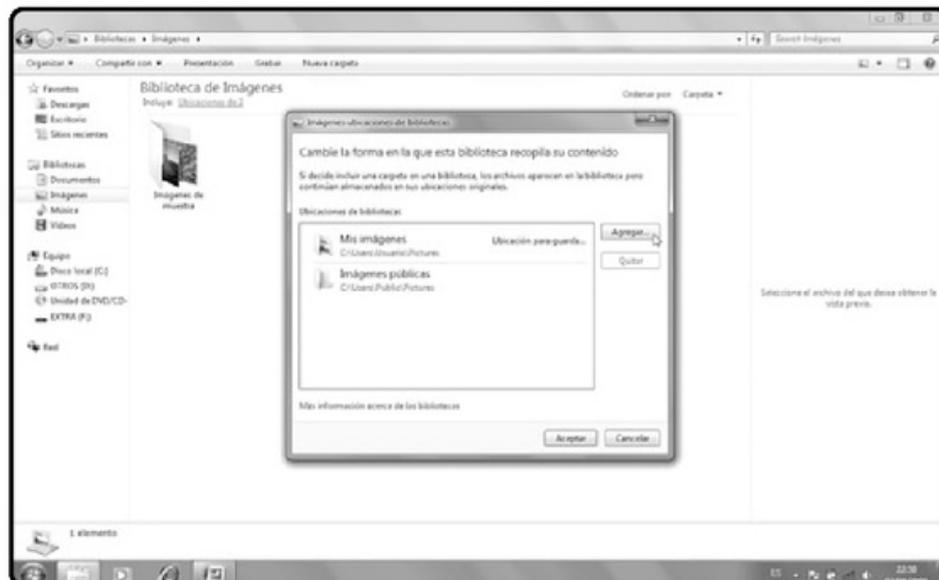
**Nuevo/Biblioteca**. Otra opción es hacer clic en **Nueva biblioteca**, que se encuentra en la barra de opciones superior de la carpeta **Bibliotecas** y obtenemos el mismo resultado.

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 8**).



**FIGURA 7.** En las bibliotecas de documentos, podemos clasificar su contenido por Autor, Fecha de modificación, Etiqueta, Tipo y Nombre, al hacer clic en el menú desplegable Ordenar por:.

**FIGURA 8.**  
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.



## 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** (Figura 9) 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.

Si hacemos clic en alguno de los iconos que representan diversos tipos de archivos, podremos obtener una vista previa (Figura 10) de su contenido en el panel respectivo, ubicado en el lateral derecho de la ventana. Para aumentar el tamaño de la vista previa,

solo debemos arrastrar el borde del panel lateral hacia el centro de la ventana.

Cuando nos encontramos dentro de una carpeta, podemos utilizar 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 (Figura 11) que se utilizará 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 seleccionar la opción **Ver**.



## 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.



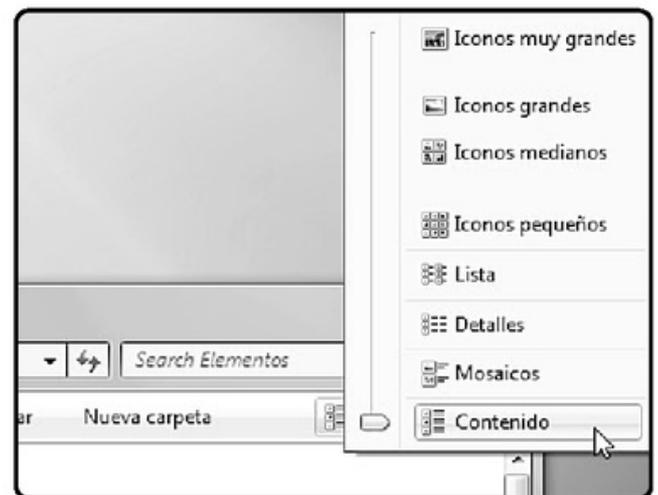
**FIGURA 9.**  
**Cuando abrimos una ubicación, podemos ver vistas en miniatura, que representan el contenido de cada uno de los archivos o carpetas.**

Para acceder a las opciones **Ordenar por** y **Agrupar por** (Figura 12), 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 modifica-**

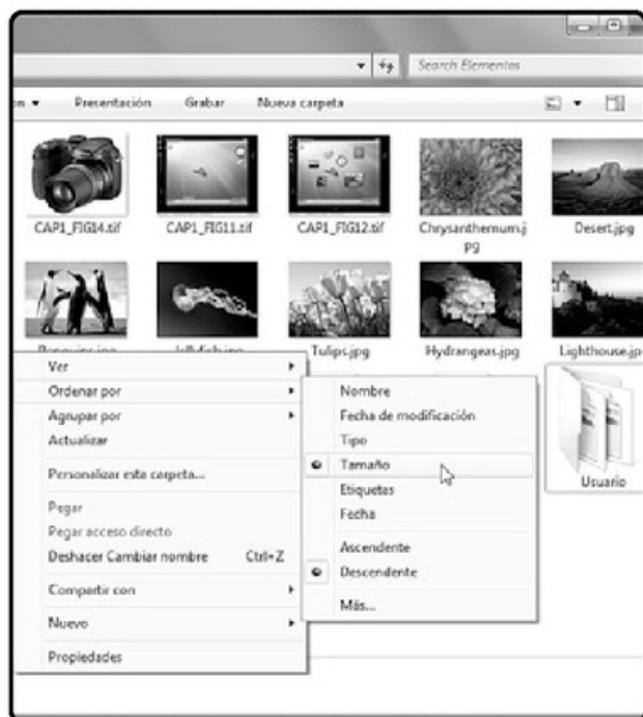
**ción, Tipo, Tamaño, Etiquetas y Fecha**, tanto en orden **Ascendente** como **Descendente**. **Agrupar por** no solo ordena los elementos presentes en una carpeta, sino que también los presenta en **grupos**, dependiendo de sus propiedades. Podemos seleccionar entre las mismas propiedades que se encuentran en la opción **Ordenar por**.



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



**FIGURA 11.** Entre las opciones de vista disponibles encontramos Contenido, Mosaicos, Detalles y Lista.



**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** de la nueva versión de Windows pueden ser ampliadas. Para efectuar esto, debemos hacer clic con el botón derecho del mouse en un área vacía de la ventana y seleccionar las siguientes opciones: **Ordenar por/Más...** o **Agrupar por/Más...**, según corresponda en cada caso.

## 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 13).

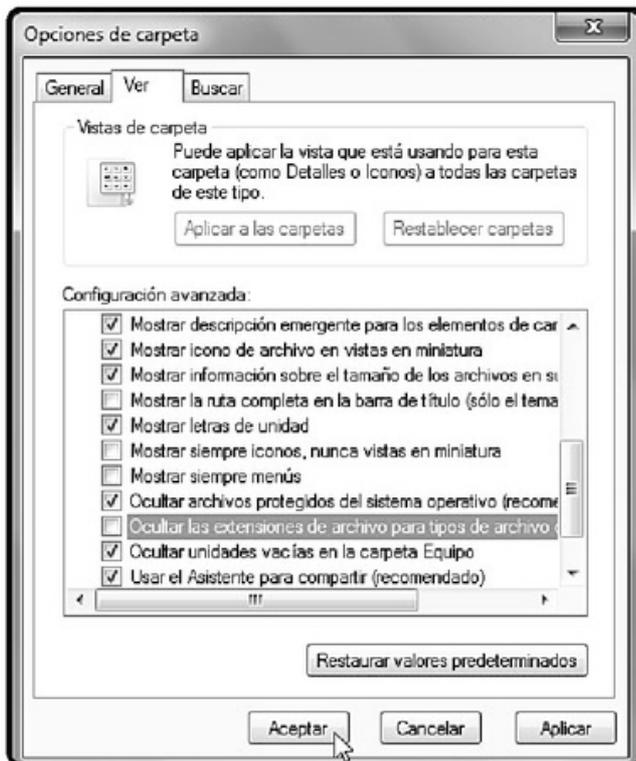
Los archivos de datos pueden ser clasificados en archivos de sistema, archivos comprimidos, archivos de video, archivos de audio, archivos de imagen y archivos de aplicaciones específicas, entre muchos otros tipos.

Los **archivos del sistema** (Figura 14) 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



### FILEXT

El sitio web [www.filext.com](http://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. Podemos realizar, allí, consultas para poder abrirlas con la aplicación correcta.

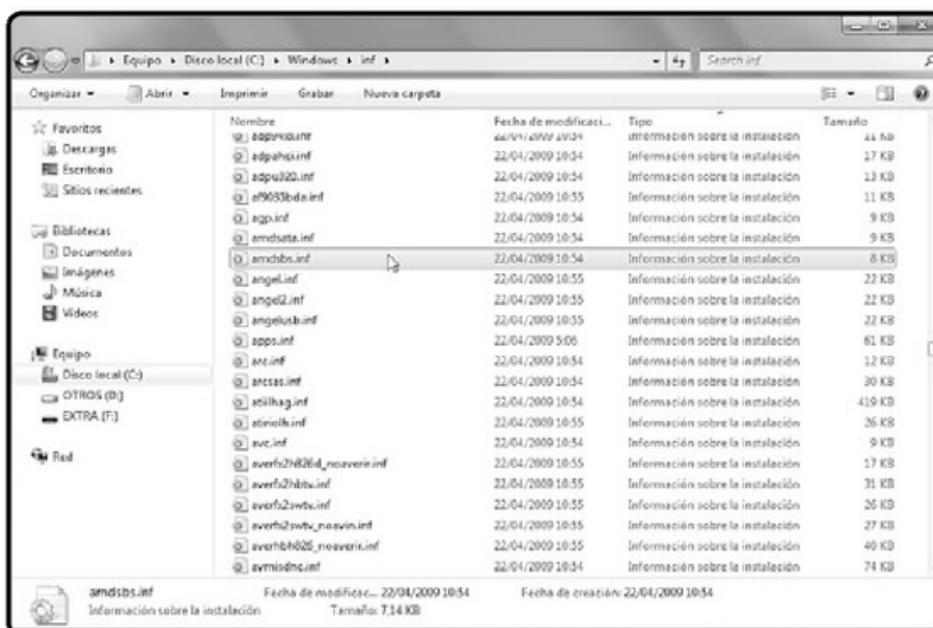


**FIGURA 13.** Podemos definir la forma en que se muestran los archivos ocultos, las letras de unidad y los menús, entre otros.

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.

Los **archivos comprimidos (Figura 15)** 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 múltiples opciones.



**FIGURA 14.** Los archivos .INF son un ejemplo de archivos de sistema. Se encuentran en la carpeta Windows / inf y contienen información de instalación sobre dispositivos de hardware.



**FIGURA 15. Uno de los formatos de archivo comprimido más utilizado es el .RAR. Lo descargamos Winrar desde su sitio oficial.**

Los archivos de **video** y de **audio** (Figura 16) son aquéllos que nos permiten almacenar secuencias de video y audio en formato digital, para que luego puedan ser reproducidos. En la **Tabla 2**, podemos revisar un listado de algunos de los formatos de audio y video más utilizados.

Los archivos de **aplicaciones específicas** (Figura 17) son creados por ciertos programas que, generalmente, necesitamos tener instalados



**FIGURA 16. Cabe destacar que entre los formatos de audio, cada vez gana más terreno el .OGG.**

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, como por ejemplo, .docx.

Los **archivos de imagen** (Figura 18) son cada vez más usados porque 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

**CREAR CARPETA EN FORMA RÁPIDA**

Windows 7 nos brinda la posibilidad de crear nuevas carpetas de una forma rápida. Para utilizar esta opción, solo debemos presionar la siguiente combinación de teclas: **CTRL+SHIFT+N**. Inmediatamente, aparecerá una nueva carpeta.

TIPO DE ARCHIVO	EXTENSIÓN	DESCRIPCIÓN
ARCHIVOS DE VIDEO		
	.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.
	.WM, .WMV	Archivos de video pertenecientes al Reproductor de Windows Media.
	.MOV, .QT, .QTL	Archivos de video característicos del reproductor QuickTime.
	.RPM, .RMVB	Este tipo de extensiones pueden ser reproducidas con la aplicación Real Player.
ARCHIVOS DE AUDIO		
	.RA	Formato de audio perteneciente a la aplicación Real Player. Utiliza un tipo de compresión con pérdida.
	.WMA	Archivo de audio que corresponde al Reproductor de Windows Media. Usa un tipo de compresión con pérdida.
	.OGG	Formato de audio caracterizado por ser libre de patentes. Es de audio comprimido.
	.MP3	Es el formato de audio comprimido con pérdida más utilizado en la actualidad.
	.MID	Este tipo de archivos se genera mediante el uso de sintetizadores para PC. Representa notas y otra información de secuencia. Es un formato de audio sin pérdida.
	.WAV	Es el formato de audio sin compresión más empleado. Admite diversas resoluciones y velocidades de muestreo.

TABLA 2. Formatos de video y audio más comúnmente utilizados.



## CREAR ARCHIVO UTILIZANDO APLICACIONES

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

## Datos útiles para tener en cuenta

### 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).

### 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**.

### BASE DE DATOS - EXTENSIONES

El sitio web en español : [www.telecentros.info/extensiones](http://www.telecentros.info/extensiones) se presenta como una base de datos de diversas extensiones de archivos. Para utilizarla, solo es necesario escribir la extensión que deseamos consultar.

o JPE son los más difundidos debido a que proporcionan una muy buena calidad de imagen en un espacio reducido. Se utiliza este formato para almacenar fotografías y también para publicaciones web.

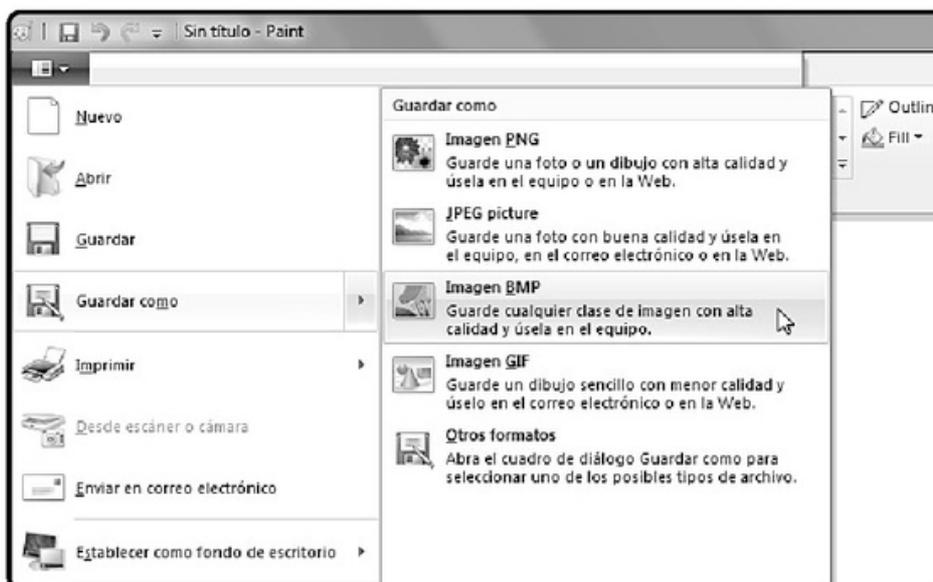
El formato de imagen .GIF es muy útil para sitios de Internet porque posee la capacidad de manejar transparencias y transiciones que dan sensación de movimiento. El formato .PNG es cada vez más empleado como sustituto de .GIF y entre sus características se encuentran el alto nivel de compresión que permite y el soporte de hasta 16.7 millones de colores. Además, es un formato libre de derechos.

**El formato .OGG es libre de patentes; Esto facilita su uso por parte de algunos desarrolladores de sistemas multimedia**





**FIGURA 17.**  
Las extensiones **.XLSX**, **.PPTX** y **.DOCX** son propias de Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint y Microsoft Word 2007, respectivamente.



**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.



## RESUMEN

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.

## Múltiple choice

▶ **1** ¿Cuál de las siguientes opciones no es una extensión correspondiente a un archivo de video?

- a- .avi
  - b- .wav
  - c- .wm
  - d- .wmv
- 

▶ **2** ¿Cuál de las siguientes opciones no es una extensión correspondiente a un archivo de audio?

- a- .ra
  - b- .ogg
  - c- .mpg
  - d- .mid
- 

▶ **3** ¿Cuál de los siguientes no es un formato de imagen de CD?

- a- NRU
  - b- NRA
  - c- NRH
  - d- NRX
- 

▶ **4** ¿Cuál de los siguientes formatos es útil para sitios de internet porque posee la capacidad de manejar transparencias y transiciones?

- a- GIF
  - b- JPEG
  - c- PSD
  - d- TIFF
- 

▶ **5** ¿Cuáles de las siguientes no es una función del Explorador de Windows 7?

- a- Previsualizaciones
  - b- Operaciones sobre archivos
  - c- Reproducción de archivos multimedia
  - d- Informe de errores
- 

▶ **6** ¿De qué versión operativa anterior hereda, el Windows 7, la función de Mover y reemplazar?

- a- Windows 98
  - b- Windows XP
  - c- Windows Vista
  - d- Ninguno de las anteriores
- 

Respuestas: 1-b, 2-c, 3-d, 4-a, 5-c, 6-c.

# Capítulo 4

# Personalización de Windows 7



Analizaremos las diversas formas en las que podemos personalizar la apariencia del sistema operativo.

# 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, entre otras, que nos proporcionarán funcionalidades adicionales.

## Interfaz personalizada

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 manera, podemos cambiar el papel tapiz del escritorio o agregar mini aplicaciones que brindan funcionalidades extra. Revisaremos el modo de llevar a cabo las tareas que nos permitirán contar con un sistema personalizado.

### CAMBIAR EL FONDO DE ESCRITORIO

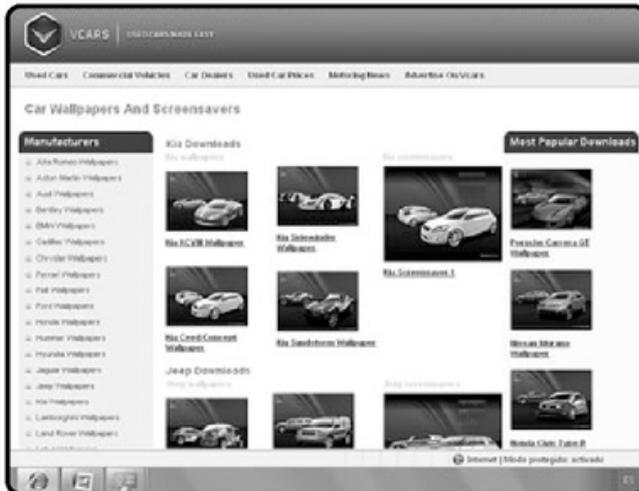
El **fondo de escritorio** o **papel tapiz** es uno de los elementos más utilizados para diferenciar distintas sesiones de usuario y, así, personalizar el aspecto de nuestro sistema operativo. Microsoft Windows 7 incorpora una serie de imágenes especialmente diseñadas para ser usadas como papel tapiz, aunque también es posible descargar nuevos motivos desde Internet (**Figura 1**) o seleccionar una imagen personal.

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 presionar sobre la opción **Fondo de escritorio** (**Figura 2**).



#### 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, Windows Vista y Windows 7.



**FIGURA 1.** En [www.vcars.co.uk/funzone](http://www.vcars.co.uk/funzone), encontramos una gran cantidad de wallpapers de automóviles listos para descargar.

Para utilizar otras imágenes como papel tapiz, debemos desplegar el menú **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 (Figura 3) y Colores sólidos (Figura 4).**

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. La ventana para cambiar el fondo de escritorio (**Figura 5**) también nos posibilita especificar la posición que tendrá la



**FIGURA 2.** En la ventana que se presenta, podremos ver los fondos de escritorio que se encuentran disponibles en Windows 7. Para aplicar uno de ellos, sólo debemos hacer clic sobre el mismo.



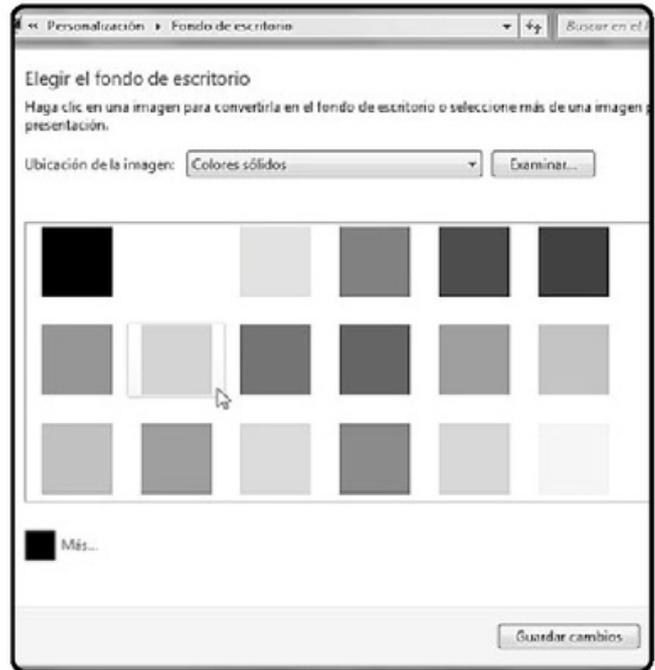
## THEFREESITE

El sitio web de la dirección [www.thefreesite.com](http://www.thefreesite.com) nos ofrece una gran variedad de enlaces a diversos recursos gratuitos disponibles en la red. Si seleccionamos **Free Sounds** en el listado que aparece, accederemos a diferentes opciones.



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

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).



**FIGURA 4.** Si no queremos utilizar una imagen o fotografía, la opción **Colores sólidos** nos permite seleccionar entre la gama de colores.

Una posibilidad muy interesante a la hora de personalizar el fondo de escritorio de Windows 7 es 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,



### UXTHEME PATCH

Uxtheme Patch es una aplicación que se encarga de permitir que nuestro sistema acepte, sin problemas, la instalación de **temas no oficiales**. Debemos tener en cuenta que esta aplicación realiza cambios en archivos importantes del sistema.



**FIGURA 5.** En [www.desktopnexus.com](http://www.desktopnexus.com), podemos obtener variados fondos de escritorio.

desplegamos el menú **Cambiar imagen cada:** y seleccionamos la opción que más nos agrada. 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**.

## 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).

Una vez que la ventana **Personalización** se abre, buscamos la opción llamada **Color de ventana** (Figura 7), que se encuentra en la barra de opciones inferior, junto a **Fondo de escritorio** y **Sonido**.

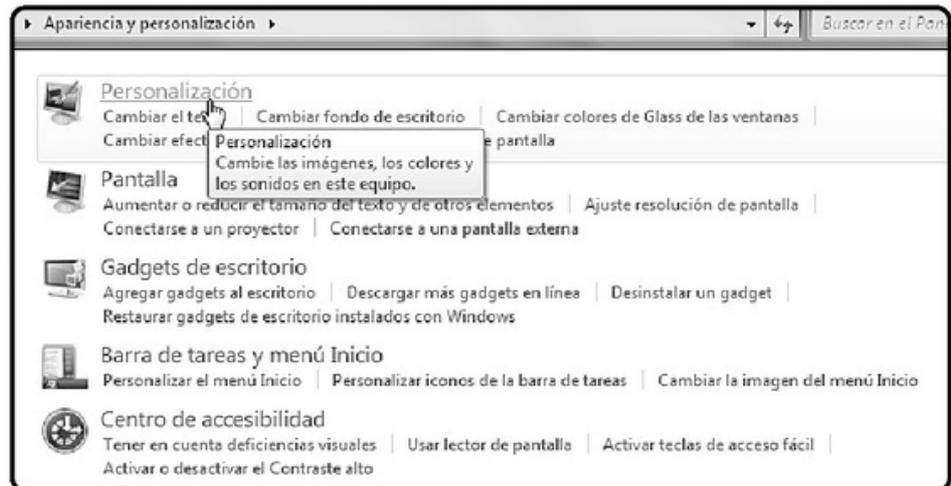
Entre los colores disponibles se encuentran **Cielo**, **Crepúsculo**, **Hoja**, **Lima**, **Sol**, **Calabaza**, **Rojo Rubí**, **Lavanda**, **Marrón Topo**, **Chocolate**, **Pizarra**, y **Escaracha**, entre otros. Para aplicarlos, solo es necesario hacer clic sobre ellos. La opción **Habilitar transparencia** nos permitirá hacer que los bordes de las ventanas se hagan translúcidos,



## TEMAS WINDOWS 7

El sitio web de la dirección <http://temaswindows7.com> nos entrega una muy buena recopilación de temas. También incorpora una serie de temas creados para lograr que Microsoft Windows XP presente un aspecto similar al nuevo Windows.

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



**FIGURA 7.** Podremos seleccionar alguno de los colores para personalizar el color y la apariencia de las ventanas del sistema.

y mediante la barra deslizable 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** (Figura 8) y **Bri- llo** del color seleccionado.

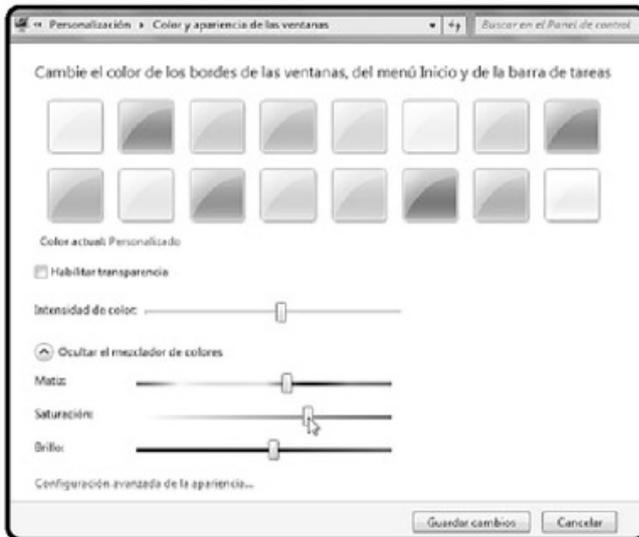
## CAMBIAR LOS SONIDOS DEL SISTEMA

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 esque-



## 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**.



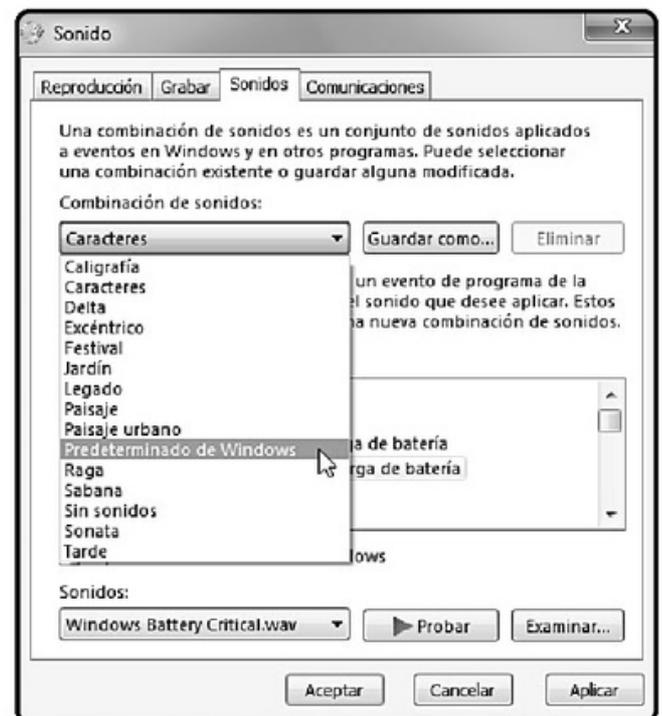
**FIGURA 8.** A medida que movamos las barras deslizantes, veremos el resultado en el color de la ventana activa.



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

ma, 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)**.

Windows 7 pone a nuestra disposición una gran cantidad de combinaciones de sonidos predefinidas (**Figura 10**). Para seleccionarlas, solo debemos desplegar el menú que se encuentra bajo la opción **Combinación de sonidos:** y elegir las. Una vez que hayamos seleccionado la combinación de sonidos adecuada, presionamos el botón **Aplicar**.

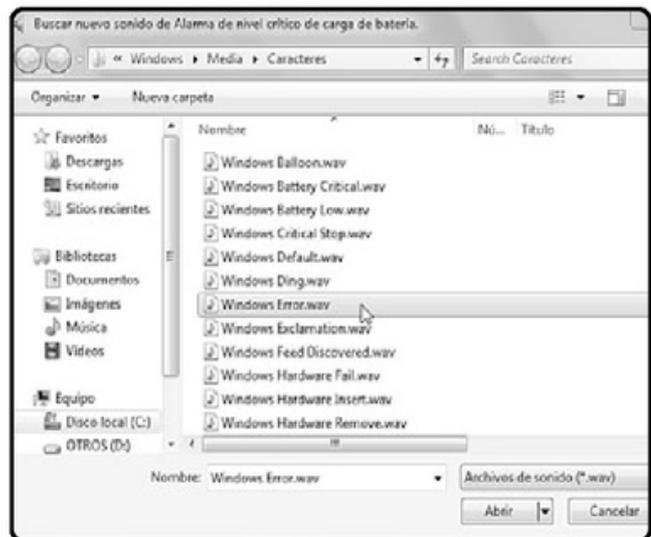


**FIGURA 10.** Algunas de las combinaciones de sonidos que podemos seleccionar son Delta, Excéntrico, Festival y Paisaje urbano.



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**).

En la última versión de Microsoft Windows, 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 nueva combinación de sonidos establecida.



**FIGURA 11.** Si hacemos clic en **Examinar...**, podremos seleccionar un sonido en formato **.WAV** y luego aplicarlo al evento seleccionado.

## 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



### AUDIOBLAST

La aplicación gratuita **Audioblast** funciona como un sencillo pero potente **editor de audio**, que soporta los formatos **.WAV** y **.MP3**. Entre sus funciones, se destacan sus herramientas básicas de edición, filtros, efectos y la posibilidad de realizar ajustes.

**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**).

Cuando hayamos seleccionado el protector de pantalla (**Figura 13**) que queremos usar, 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.



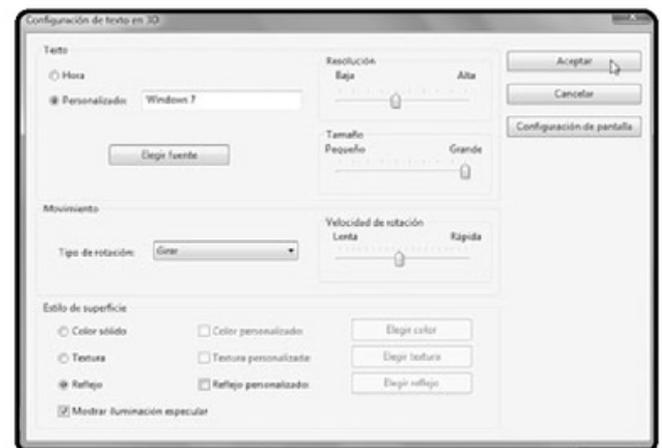
**FIGURA 12.** Aquí, se mostrarán los protectores de pantalla que incorpora el sistema operativo y los que instalemos posteriormente.

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**.

## CAMBIAR EL TEMA DE ESCRITORIO

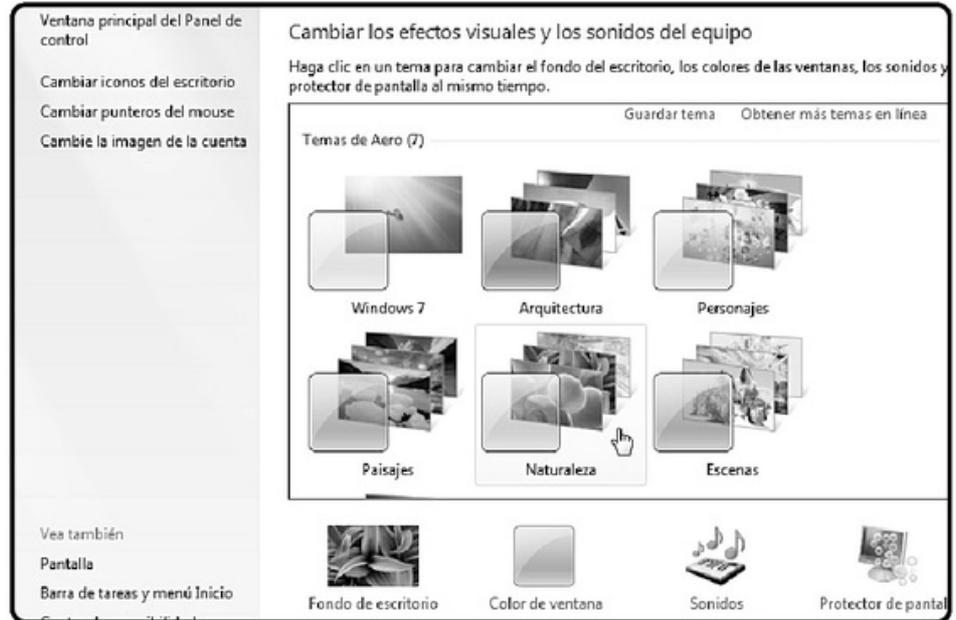
Un **tema de escritorio** es una **combinación** de variados aspectos que modifican la apariencia de Microsoft Windows 7. Entre los cambios que se realizan mediante la aplicación de un tema, se encuentran el papel tapiz, el color y la apariencia de las ventanas, del menú **Inicio** y de la barra de tareas, 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** (**Figura 14**) o presionamos el botón derecho del



**FIGURA 13.** El botón llamado **Configuración...**, ubicado en la sección **Protector de pantalla**, permite acceder a más opciones.

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



mouse sobre el escritorio y seleccionamos la opción **Personalizar**. Para aplicar cualquiera de los temas disponibles, solo es necesario hacer clic sobre nuestra selección. Entre estos temas, encontramos los llamados **Arquitectura** y **Naturaleza**.

El apartado **Temas de Aero** nos permite acceder a los temas que utilizan diversos efectos, como transparencias y transiciones, y el apartado **Temas Básico y Contraste alto** nos permite aplicar temas como **Windows clásico** (Figura 15), 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.**



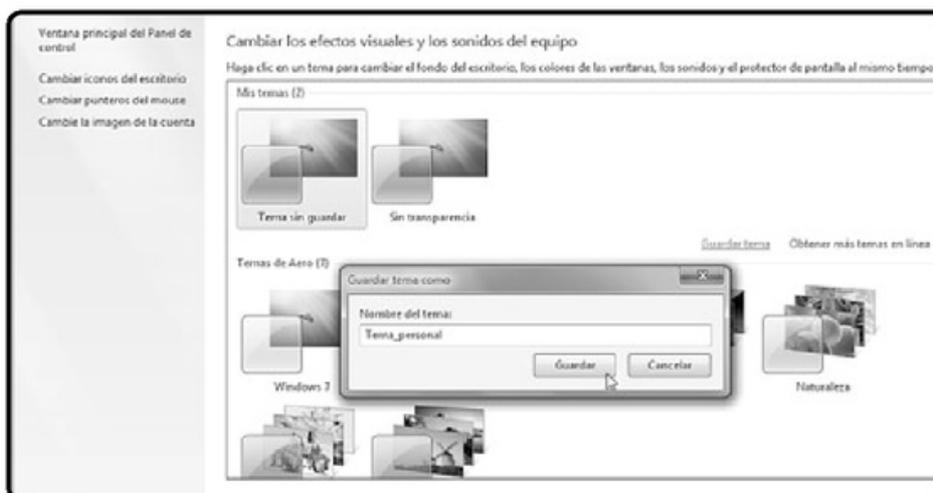
### TEMAS DE WINDOWS 7 PARA WINDOWS XP

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 si ingresamos al sitio **www.deviantart.com**.



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

Crear nuestro propio tema de escritorio (**Figura 16**) 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**)



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

## 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 solo proporcionan entretenimiento y otros que entregan información proveniente de Internet.

### AGREGAR GADGETS AL ESCRITORIO

Para agregar **gadgets** (**Figura 18**) al escritorio de Windows 7, debemos hacer clic con el botón derecho del mouse sobre un área vacía del escritorio y seleccionar la opción **Gadgets**. También podemos presionar en **Inicio/Panel de control/Apariencia y personalización/Gadgets de escritorio**.

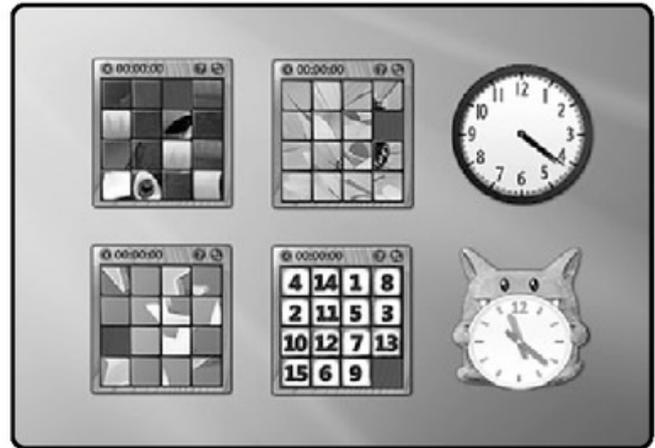
Para agregar un gadget, solo debemos hacer doble clic sobre él o arrastrarlo hacia un lugar del escritorio. También es posible hacer clic con el botón derecho del mouse y seleccionar la opción **Agregar**.



**FIGURA 18.** Podremos ver una ventana que muestra todos los gadgets que se encuentran disponibles en el sistema.

En la **Tabla 1**, podemos ver la descripción de algunos de los gadgets que se encuentran disponibles en Windows 7.

Para obtener los detalles de cada uno de los gadgets (**Figura 19**) incorporados en la novedosa versión de Microsoft Windows, solo 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 19.** Es posible agregar varias veces el mismo gadget al escritorio de Windows 7 y seleccionar diseños distintos para el reloj.

### CONFIGURAR Y ELIMINAR GADGETS DEL ESCRITORIO

En Windows, es posible cambiar la posición de los gadgets en el escritorio de una forma muy fácil: solo es necesario arrastarlos manteniendo presionado el botón del mouse sobre su centro.

Si ponemos el cursor del mouse en la esquina superior de un gadget, podemos ver aparecer algunos botones: **Cerrar** (nos permite quitar el gadget del escritorio), **Tamaño más grande** (**Figura 20**) y **Tamaño más pequeño** (sirven para cambiar el tamaño del gadget), **Opciones** (abre la ventana



## 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.

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

TABLA 1. Gadgets que podemos encontrar en Windows 7.



### ALTERNATIVA PARA AGREGAR GADGETS

Si ya tenemos algún gadget en nuestro escritorio, es posible utilizar otra opción para agregarle más de estas mini aplicaciones. Para ello, es necesario hacer clic con el botón derecho del mouse sobre cualquier gadget y seleccionar la opción **Agregar gadgets...**



**FIGURA 20.** Por ejemplo, si presionamos el botón **Tamaño más grande**, el Calendario nos muestra una segunda página.

que permite especificar las opciones de configuración) y **Arrastrar gadget** (podremos cambiar la posición del gadget). Para configurar otras opciones de los gadgets de escritorio (**Figura 21**), debemos hacer clic sobre ellos con el botón secundario del mouse y accederemos a un menú contextual, que nos permitirá personalizar diversos aspectos de éste.



**FIGURA 21.** Mediante la ventana de opciones del Reloj, podemos especificar un nombre, la Zona horaria y seleccionar un diseño.

Las opciones del gadget **Presentación** incluyen:

- La posibilidad de seleccionar la carpeta desde la cual serán tomadas las imágenes.
- Si se incluirán subcarpetas.
- Seleccionar la cantidad de tiempo durante el cual queremos que se vea cada imagen, y elegir entre una de las transiciones disponibles.



## FLIGHT OVER SEA

Este genial protector de pantalla nos permite disfrutar de un vuelo simulado a través del océano. Este salvapantalla en 3D muestra un vuelo a baja altura sobre el agua. Podemos descargarlo en [www.rixane.com/flight-over-sea/flight-over-sea.html](http://www.rixane.com/flight-over-sea/flight-over-sea.html).

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** (Figura 22) contiene las opciones **Seleccione que mostrar** y **Tiempo de transición**, entre otras. En las opciones del **Rompecabezas de imágenes** solo podemos seleccionar entre una de las once imágenes disponibles.

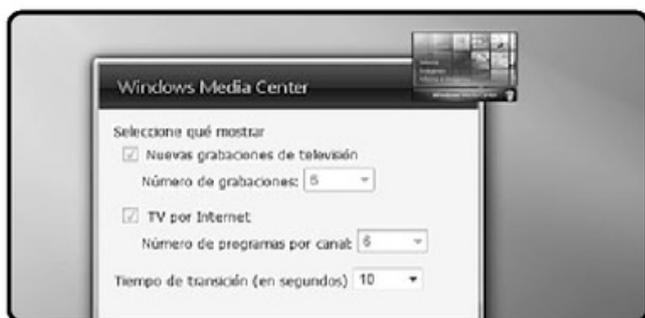


FIGURA 22. Uno de los gadgets que se presentan como novedad en Windows 7.



## Centro de accesibilidad

El **Centro de accesibilidad** de Windows 7 es un lugar que 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 hacemos clic en **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.

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.



### RESUMEN

Hemos revisado 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.

## Múltiple choice

► **1** ¿Qué nos permite el encabezado de la fuente?

- a- Realizar conversiones entre distintos tipos de monedas.
  - b- Ver la hora de cualquier parte del mundo.
  - c- Leer los titulares de noticias, deportes y otra información que consideremos importante.
  - d- Conocer los pronósticos del tiempo para la zona del mundo que seleccionemos.
- 

► **2** ¿Cuál de las siguientes posibilidades no incluyen las opciones del gadget Presentación?

- a- La posibilidad de seleccionar la carpeta desde la cual serán tomadas las imágenes.
  - b- Si se incluirán subcarpetas.
  - c- Seleccionar la cantidad de tiempo durante el cual queremos que se vea cada imagen, y elegir entre una de las transiciones disponibles.
  - d- Agregar un slideshow de fondo al gadget.
- 

► **3** ¿Cuál de los siguiente gadgets no incluye la versión de Windows 7, sino que es necesario descargarlo de internet?

- a- Rompecabezas
- b- Alarma

- c- Moneda
  - d- Medidor de CPU
- 

► **4** ¿Cuál de las siguientes opciones de combinación de sonido no pertenece a Windows 7?

- a- Retro
  - b- Sabana
  - c- Festival
  - d- Excéntrico
- 

► **5** ¿A qué corresponden los nombres naturaleza, paisaje, arquitectura, personajes y escenas?

- a- Fondos de escritorio
  - b- Combinaciones de sonidos
  - c- Temas de Aero
  - d- Colores de ventana
- 

► **6** ¿Qué es Flight over the sea?

- a- Una combinación de sonidos
  - b- Un tema de Aero
  - c- Un gadget
  - d- Un protector de pantalla
- 

Respuestas: 1-c, 2-d, 3-b, 4-a, 5-c, 6-d.

# Capítulo 5

## Panel de control



En este capítulo, conoceremos algunas de las partes más importantes del Panel de control de Windows 7.

# 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.

## 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. Por ejemplo, podemos acceder a las **fuentes** instaladas y configurar el **control parental** de Windows. Para acceder al Panel de control en Windows 7, debemos hacer clic en el botón **Inicio** y seleccionar la opción llamada **Panel de control** (**Figura 1**). También podemos hacer clic sobre el



**FIGURA 1. Accedemos al Panel de control de la misma manera que en las versiones anteriores del sistema.**

enlace **Abrir el Panel de control**, ubicado en la barra de opciones superior de la ventana **Equipo**.

### 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

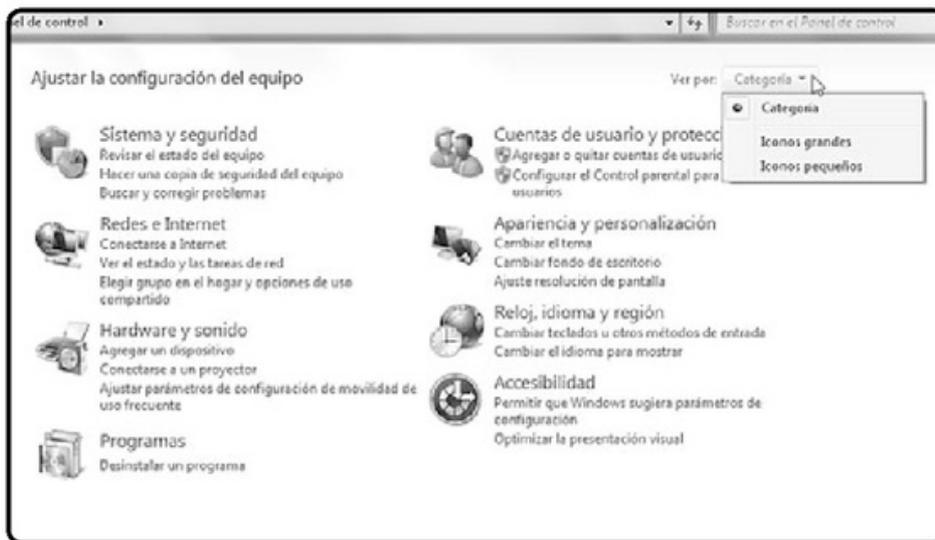


#### PANEL DE CONTROL EN WINDOWS

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, se han ido agregando componentes y eliminando otros.

opción adecuada desde el menú desplegable **Ver por:** (Figura 2), que se encuentra en la esquina superior de la ventana del panel. La **vista por categorías** se encarga de agrupar los elementos del Panel de control, de forma 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.

La vista clásica o por iconos nos muestra todos los elementos que componen el Panel de control ordenados **alfabéticamente** (Figura 3), sin agruparlos según las funciones que desempeñan. Agrega opciones respecto de versiones anteriores, como **Gadgets de escritorio**, **Iconos del área de notificación**, **Conexión de RemotenApp y escritorio**, **Centro de sincronización** y **Cifrado de unidad Billocker**.



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



**FIGURA 3.**  
Al situar el cursor sobre algún elemento, podremos ver su descripción. Para iniciarlo, solo es necesario hacer clic sobre el mismo.

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN
<b>Sistema y seguridad</b>	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.
<b>Redes e Internet</b>	Este apartado nos permite configurar todos los aspectos relativos a las conexiones de red. Podremos acceder a <b>Centro de redes y recursos compartidos</b> y <b>Opciones de Internet</b> , entre otras.
<b>Hardware y sonido</b>	En este grupo de opciones, encontraremos aquéllas que permiten configurar los dispositivos de hardware conectados a la computadora. Entre los elementos presentes, hallaremos <b>Dispositivos e impresoras</b> , <b>Reproducción automática</b> , <b>Opciones de energía</b> y <b>Centro de movilidad de Windows</b> .
<b>Programas</b>	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.
<b>Cuentas de usuario y protección infantil</b>	Encontraremos acceso a las opciones adecuadas para configurar las cuentas de usuario, el control parental, las credenciales de Windows, y otras. Son opciones fundamentales para que los menores puedan utilizar la PC.
<b>Apariencia y personalización</b>	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.
<b>Reloj, idioma y región</b>	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.
<b>Accesibilidad</b>	Desde aquí, es posible acceder a los elementos <b>Reconocimiento de voz</b> y <b>Centro de accesibilidad</b> . Éste último se utiliza para establecer la configuración de accesibilidad y facilitar el uso del equipo.

TABLA 1. Secciones del Panel de control organizado por categorías.

# 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.

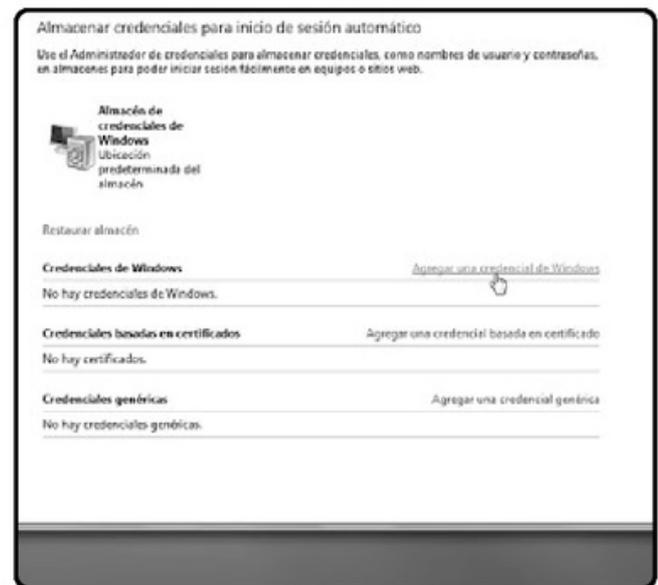
## ADMINISTRADOR DE CREDENCIALES

El **Administrador de credenciales** es el elemento del Panel de control que nos asiste en la tarea de crear (**Figura 4**), almacenar y organizar las credenciales de los usuarios del sistema. Una **credencial** es un conjunto de datos que son requeridos para lo-



grar 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.

**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



**FIGURA 4.** El Administrador de credenciales presenta tres opciones, entre ellas, **Agregar una credencial de Windows**.



## EL CENTRO DE BIENVENIDA

El **Centro de bienvenida** fue una característica importante en Microsoft Windows Vista. Al igual que el ítem **Tareas iniciales** de Windows 7, se encargaba de guiarnos por las nuevas funcionalidades que presentaba este sistema.

**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**.

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 (**Figura 5**), será necesario completar los siguientes campos: **Dirección de red o Internet** (aquí



especificamos la dirección a la cual accederemos con 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** (**Figura 6**) 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.



## 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 los datos principales.



FIGURA 6.

Para ver los elementos que corresponden a una categoría determinada, solo 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.

## CONFIGURACIÓN REGIONAL Y DE IDIOMA

Este elemento del Panel de control de Windows 7 es el encargado de permitirnos modificar la forma en que el sistema muestra la fecha, la hora y los números, entre otros elementos (Figura 7).

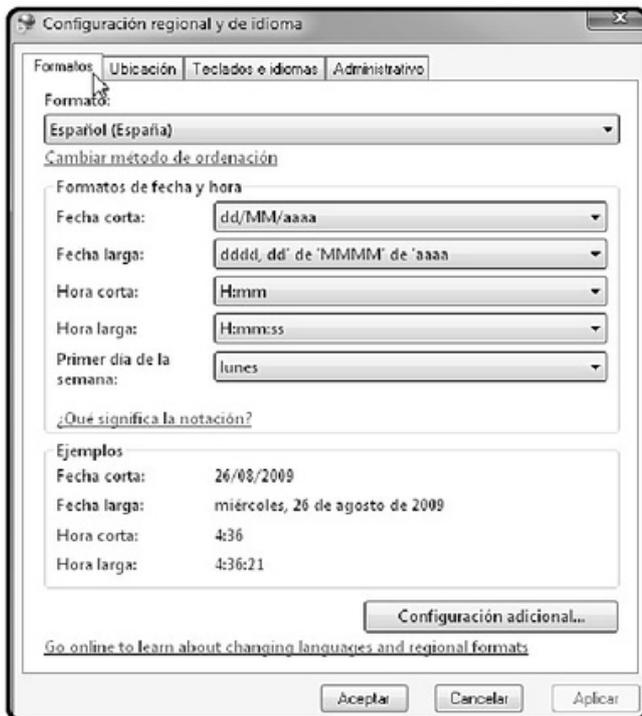
- La pestaña **Formatos** contiene las opciones que nos permitirán modificar la forma en la que el sistema muestra la fecha y la hora, así como el día que será tomado como el primero de la semana. También nos presenta una sección que contiene ejemplos para cada uno de los casos.

- La pestaña llamada **Ubicación**, del nuevo sistema operativo de Microsoft Windows 7, 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.



## 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.



**FIGURA 7. La ventana principal de Configuración regional y de idioma se compone de cuatro pestañas.**

- 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 modificar 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 (**Figura 8**).

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 además permite cambiarlo). En el panel de control, también podemos manejar otros dispositivos como impresoras, faxes, cámaras digitales, entre otros (**Figura 9**).

## FECHA Y HORA

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 tiene tres pestañas, llamadas **Fecha y hora**, **Relojes adicionales** y **Hora de Internet**.



## 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.

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...**,



**FIGURA 8.** Una vez que hayamos finalizado, hacemos clic en el botón llamado **Aceptar**.

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 presionar en **Aceptar** (**Figura 10**).

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.



**FIGURA 9.** Esta ubicación de Windows 7 nos muestra dispositivos de hardware: equipos, de almacenamiento extraíbles, impresoras y faxes, entre otros.

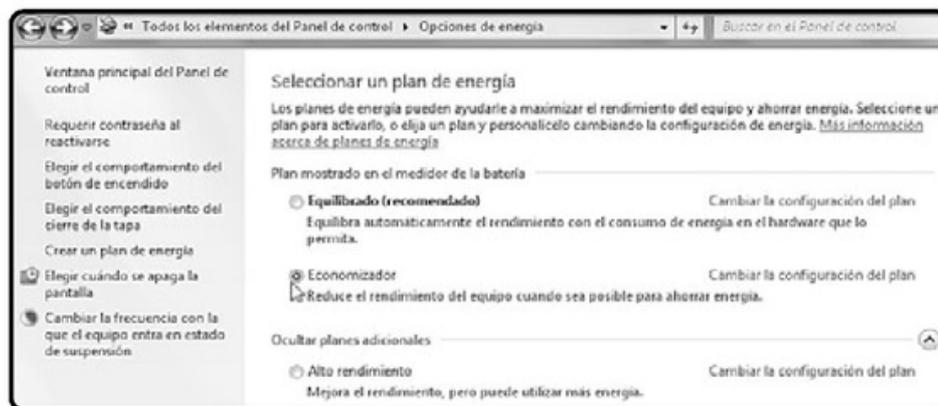


**FIGURA 10. Podemos seleccionar la forma en que se mostrará la fecha, la hora y el calendario del sistema.**

## OPCIONES DE ENERGÍA

El elemento **Opciones de energía** nos permitirá ajustar el uso de energía en **equipos portátiles**. Su ventana principal (**Figura 11**) nos muestra los planes de energía entre los que podemos elegir.

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, cuándo poner al 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 12**).

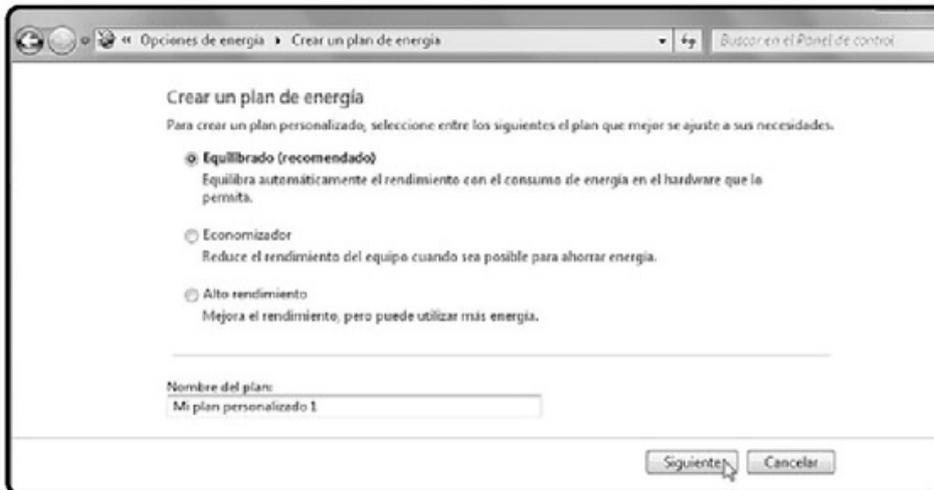


**FIGURA 11. Los planes de energía disponibles son Equilibrado (recomendado), Economizador y Alto rendimiento.**



## 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. Se mostrarán los formatos de fecha, hora y moneda, entre otros elementos.



**FIGURA 12.**  
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.

## OPCIONES DE INDIZACIÓN

El proceso de **indización** se encarga de construir un listado de los elementos existentes en nuestros discos, para que éstos puedan ser encontrados de una forma más rápida. Las opciones de indización (**Figura 13**) nos permiten modificar las ubicaciones que Windows 7 tendrá en cuenta para este 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 ubi-**

**caciones** contiene un listado de las ubicaciones incluidas, y también los archivos que se excluyen en cada una. Para cambiar el listado de ubicaciones indizadas, debemos hacer clic sobre el botón **Modificar**, que se encuentra en la parte inferior de la ventana.

## RECUPERACIÓN

Este elemento nos brinda la posibilidad de acceder a diversos métodos de recuperación (**Figura 14**), que nos ayudarán a solucionar algunos problemas ocasionados por la instalación de aplicaciones o cambios realizados por los usuarios.



El proceso de indización construye un listado de elementos existentes en el disco rígido de nuestra computadora



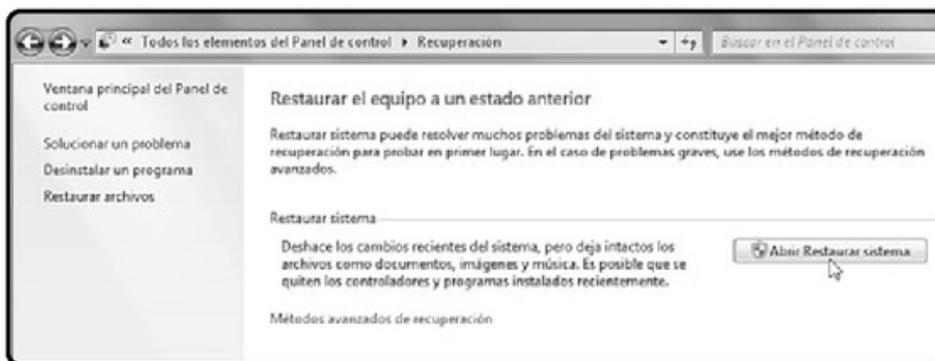
**FIGURA 13. La ventana Opciones de indexación nos entrega información sobre las ubicaciones indexadas y sobre el estado de proceso.**

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 solo borra aplicaciones y controladores recientemente instalados (**Figura 15**).

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.

## SISTEMA

Mediante este elemento del Panel de control, es posible acceder a información sobre el equipo y

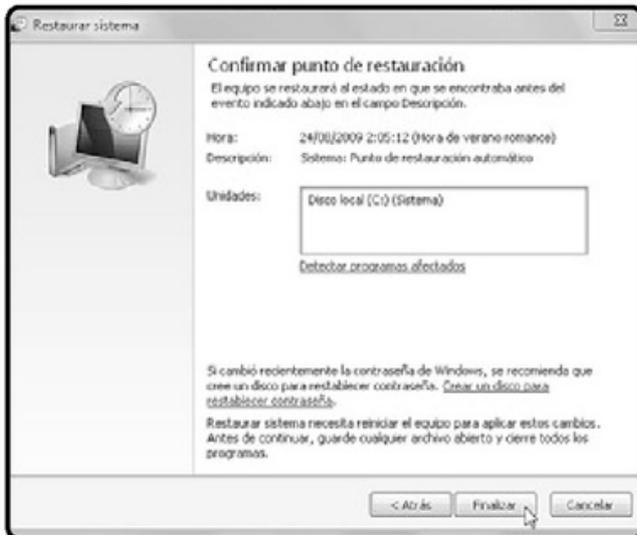


**FIGURA 14. Para realizar la restauración de nuestro sistema a un estado anterior, debemos hacer clic sobre el botón llamado Abrir Restaurar sistema.**



## LISTADO DE CARPETAS EN WINDOWS XP

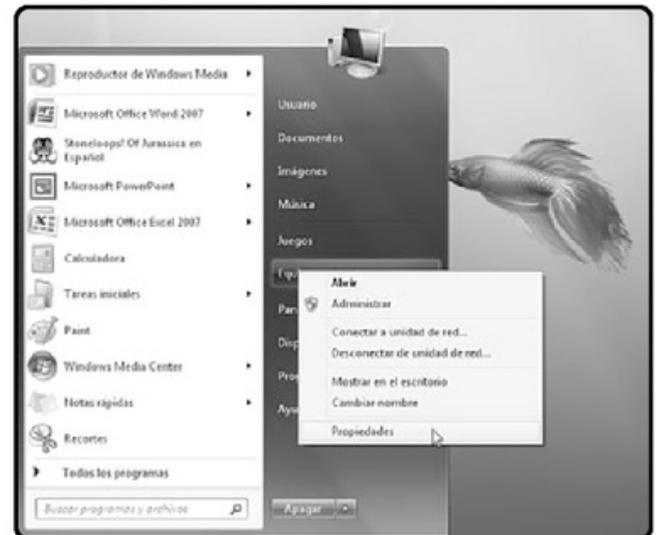
La aplicación gratuita llamada **Lista carpetas** se encargaba de presentar una interesante utilidad para este sistema, que nos permitía generar un listado modificable con todos los directorios que se encuentran en la computadora y exportarlo a un archivo de texto.



**FIGURA 15.** Para restaurar el sistema, será necesario seguir cada uno de los pasos que nos indica el asistente.

sobre los dispositivos de hardware conectados a él (**Figura 16**). La ventana que se abre al hacer clic en **Sistema**, muestra un resumen detallado sobre aspectos del sistema operativo, así como también nos ofrece acceso a otros elementos del Panel de control.

El panel lateral de esta ventana del sistema operativo Windows 7 contiene los siguientes enlaces: **Administrador de dispositivos**, **Configuración de acceso remoto**, **Protección del sistema** y **Configuración avanzada del sistema**. En la **Tabla 2**, podemos ver las secciones presentes



**FIGURA 16.** Para acceder a la ventana de sistema, hacemos clic sobre Inicio/Equipo y seleccionamos la opción Propiedades.

dentro de la ventana principal del nuevo sistema operativo de Microsoft, Windows 7.



## 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.

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, <b>Windows 7vUltimate Copyright © Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.</b>
Sistema	Aquí, podemos ver la puntuación lograda por el equipo en <b>Evaluación de la experiencia de Windows.</b> También se presentan otros datos como <b>Procesador, Memoria instalada (RAM) y Tipo de sistema.</b>
Configuración de nombre, dominio y grupo de trabajo del equipo	Esta sección contiene los siguientes datos: <b>Nombre de equipo, Nombre completo de equipo, Descripción del equipo y Grupo de trabajo.</b> Además, contiene el enlace <b>Cambiar configuración</b> , que nos permitirá actualizar la información presente en este apartado de nuestro sistema operativo Windows 7.
Activación de Windows	Aquí, se muestra la información relativa al proceso de activación de Windows 7 en Internet, fundamental para su funcionamiento.

TABLA 2. Apartados de la ventana de sistema junto con la información que encontramos en ellos.

## TAREAS INICIALES

**Tareas iniciales** es un elemento del Panel de control que nos facilita los primeros pasos en el uso de Microsoft Windows 7. En la **Tabla 3**, podemos encontrar información sobre las opciones disponibles dentro de **Tareas iniciales**, por ejemplo, Agregar nuevos usuarios al grupo.



**RESUMEN**

Conocimos el funcionamiento de los elementos más importantes del Panel de control, así como también las formas en que podemos organizarlos. Además describimos las opciones que nos entregan diversos componentes como el Administrador de credenciales.

TAREAS INICIALES	DESCRIPCIÓN
<b>Conectarse para obtener información sobre novedades de Windows 7</b>	Nos permite acceder a la descripción de las nuevas características que acompañan a Windows 7. Nos conecta a Internet para informarnos sobre las novedades de este sistema.
<b>Personalizar Windows</b>	Nos entrega acceso a las opciones de personalización que acompañan a esta versión de Microsoft Windows.
<b>Transferir archivos y configuraciones a otro equipo</b>	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.
<b>Usar un grupo en el hogar para compartir con otros equipos en el hogar</b>	Permite crear un grupo de trabajo para poder compartir archivos entre diversos equipos, de una forma fácil. Simplifica mucho la interacción entre los diferentes usuarios de red.
<b>Elegir cuando desea recibir notificaciones acerca de cambios en el equipo</b>	El uso de esta opción nos permitirá seleccionar la forma en que deseamos recibir las notificaciones del sistema. Es fundamental para que el usuario pueda regular cuándo recibirlas.
<b>Conectarse para obtener Windows Live Essentials</b>	Esta opción nos posibilitará conectarnos a Internet para realizar la descarga de aplicaciones como Windows Messenger, Windows Movie Maker y Windows Live Toolbar, entre otras.
<b>Hacer copia de seguridad de los archivos</b>	Nos permite configurar la realización de copias de seguridad de nuestros archivos, tanto en forma manual como automática.
<b>Agregar nuevos usuarios al grupo</b>	En este apartado del nuevo sistema operativo, podremos configurar los usuarios del sistema, así como también crear nuevos.
<b>Cambie el tamaño de texto en pantalla</b>	Podremos ajustar valores como el tamaño de los elementos y la resolución de la pantalla, entre otros.

**TABLA 3. Descripción de algunas de las opciones que podemos encontrar dentro del elemento Tareas iniciales del Panel de control.**

## Múltiple choice

► **1** ¿Desde qué sección del Panel de control accedemos al Reconocimiento de voz?

- a- Apariencia y personalización
  - b- Cuentas de usuario y protección infantil
  - c- Sistema y seguridad
  - d- Accesibilidad
- 

► **2** ¿Dónde vemos la puntuación del equipo en Evaluación de la experiencia de Windows?

- a- Sistema
  - b- Edición de Windows
  - c- Activación de Windows
  - d- Evaluación de Windows
- 

► **3** ¿Mediante cuál opción podemos acceder al Windows Easy Transfer?

- a- Personalizar Windows
  - b- Conectarse para obtener Windows Live Essentials
  - c- Agregar nuevos usuarios al grupo
  - d- Transferir archivos y configuraciones a otro equipo
- 

► **4** ¿Cuál de los siguientes no es un plan de energía disponible?

- a- Equilibrado
  - b- Rendidor
  - c- Economizador
  - d- Alto rendimiento
- 

► **5** ¿Qué es el Notebook Hardware Control?

- a- Un gadget
  - b- Una aplicación para hacer copias de seguridad
  - c- Una alternativa al centro de movilidad de Windows 7
  - d- Una aplicación para manejar las redes de las notebooks
- 

► **6** ¿Cuál de las siguientes opciones es una tarea inicial de Windows 7?

- a- Administrar credenciales
  - b- Hacer copia de seguridad de los archivos
  - c- Activación de Windows
  - d- Sistema y seguridad
- 

Respuestas: 1-d, 2-a, 3-d, 4-b, 5-c, 6-b.

# Capítulo 6

# Aplicaciones



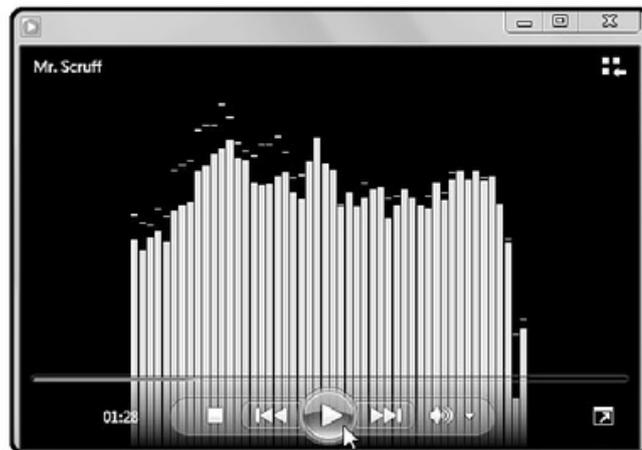
Estudiaremos las aplicaciones que incorpora Windows 7 y las nuevas características que las acompañan.

# 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 instalar y desinstalar programas adicionales.

## Aplicaciones incorporadas

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. Si bien es cierto que algunos de los programas que más empleamos ya no se incorporan en esta versión de Windows,



**FIGURA 1.** La vista de Reproducción en curso, nos permite reducir el tamaño de la ventana y mostrar solo los controles necesarios.

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** (Figura 1).

### 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

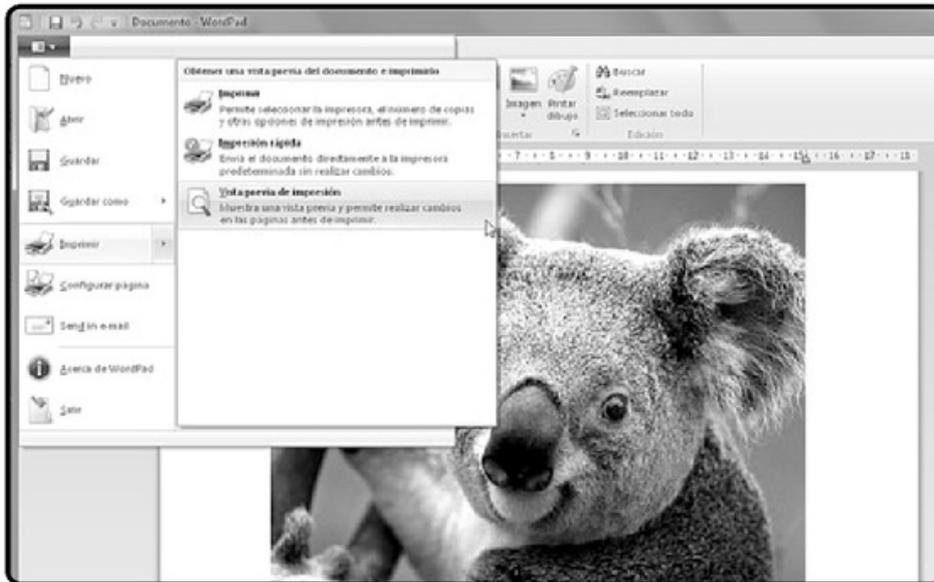


### EDITORES DE PROGRAMACIÓN

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**.

nuestra disposición algunas aplicaciones muy útiles como el Bloc de Notas, WordPad (**Figura 2**), Fax y

Escáner de Windows, Calculadora (**Figura 3**), Notas rápidas y Panel de entrada matemática, entre otras.



**FIGURA 2.** 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.



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



## STARTOFFICE

La aplicación llamada **StartOffice** 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.

**Fax y Escáner de Windows (Figura 4)** nos permite utilizar la computadora para enviar, recibir y organizar documentos de fax, y 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**, **Elementos enviados**, y otras carpetas.

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 (Figura 5)** es una aplicación incluida en Windows 7, mediante la



**FIGURA 4. En la actualidad, el correo electrónico se emplea mucho más que el fax.**

cual 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 cuadrulado, podremos escribir nuestra fórmula o expresión matemática. Para completarla, podremos utilizar los botones laterales **Borrar** y **Seleccionar y corregir**, entre otros. Luego, presionamos **Insertar**.

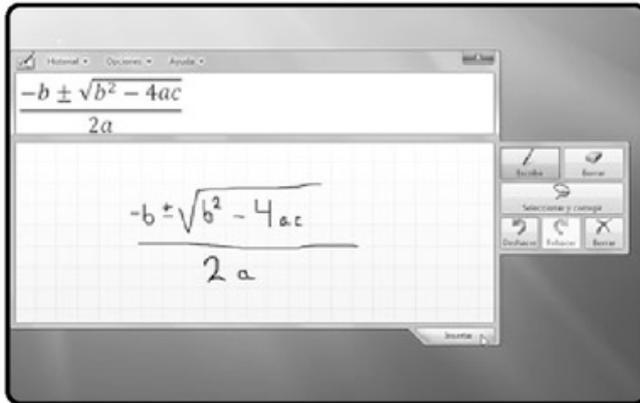
## OTRAS APLICACIONES

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,



## VIRTUALIZACIÓN

La **virtualización** nos posibilita crear una versión virtual de algún recurso o dispositivo. Existen muchas aplicaciones que permiten virtualizar entornos en los que es posible instalar sistemas operativos completos, ya sean Windows o distribuciones Linux.



**FIGURA 5.** La expresión matemática que ingresemos se agregará a la aplicación que estemos utilizando.

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 (**Figura 6**) que se encuentran disponibles.

La aplicación **Conexión a Escritorio remoto** (**Figura 7**) 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**. Si hacemos clic en **Opciones**, se desplegarán algunas pestañas que



**FIGURA 6.** Si hacemos clic en la opción deseada, podemos seleccionar entre los modos de visualización presentados en la ventana.

contienen posibilidades de configuración adicionales. En la **Tabla 1**, describimos su contenido.



**FIGURA 7.** Conexión a Escritorio remoto es muy útil para trabajar de forma remota, al acceder a nuestro equipo desde otra locación.



## ALTERNATIVA AL ADMINISTRADOR DE TAREAS

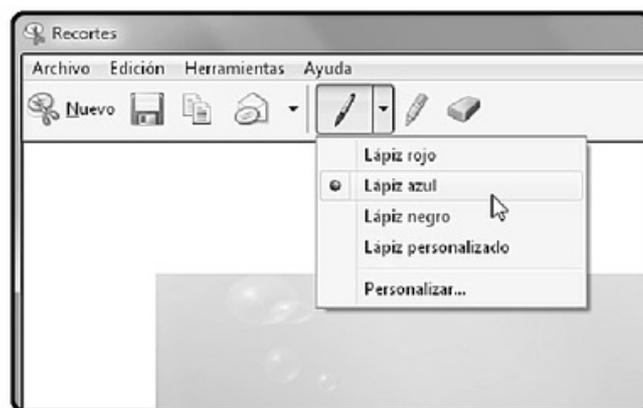
**Auslogics Task Manager Portable** es una aplicación alternativa al Administrador de tareas. Se destaca por poseer una organización eficiente de los procesos y de las aplicaciones en ejecución y la posibilidad de desbloquear archivos que están siendo utilizados.

NOMBRE DE LA PESTAÑA	CONTENIDO
<b>General</b>	Contiene las opciones de configuración correspondientes al inicio de sesión y conexión.
<b>Mostrar</b>	Esta pestaña nos permite especificar las opciones de configuración de pantalla y profundidad del color.
<b>Recursos locales</b>	En esta pestaña, podremos acceder a las opciones de dispositivos y recursos locales, sonido remoto y teclado.
<b>Programas</b>	Aquí, es posible especificar qué aplicaciones serán iniciadas cuando se establezca la conexión remota.
<b>Rendimiento</b>	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.
<b>Opciones avanzadas</b>	En este apartado, hallaremos las opciones de autenticación del servidor y para conectarse desde cualquier parte.

**TABLA 1. Contenido de las pestañas de la aplicación Conexión a escritorio remoto.**

La aplicación llamada **Recortes** (**Figura 8**), 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.

En el siguiente apartado de este capítulo, veremos las diferentes opciones que podemos efectuar sobre los diversos programas de Windows 7.



**FIGURA 8. 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 y realizar los pasos necesarios para que algunos programas se ejecuten al inicio del sistema operativo.

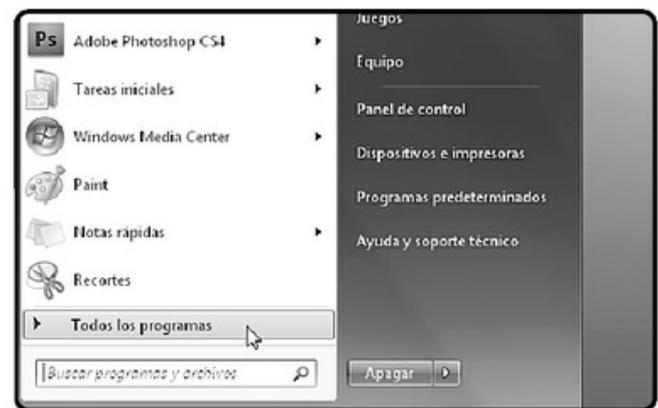
## ABRIR Y CERRAR UN PROGRAMA

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** (Figura 9) 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, solo es necesario hacer clic en el menú **Inicio** y luego seleccionar el programa adecuado.



**FIGURA 9.** Si no encontramos el acceso a la aplicación deseada, veremos un listado más completo en Todos los programas.



## 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.



**FIGURA 10.** Solo escribimos el nombre completo del programa o parte de él en la casilla **Buscar programas y archivos**.

Una vez que hayamos ubicado el programa adecuado, sólo es necesario hacer un clic sobre él para se inicie. Si no encontramos la aplicación, podemos utilizar el panel de **búsqueda** (Figura 10) integrado en el menú **Inicio** para encontrarla rápidamente. Para **salir** de una aplicación (Figura 11), podemos hacer clic sobre el icono con forma de **X** que se en-

cuentra en la esquina superior de la ventana o utilizar el menú de opciones.

Aunque la mayoría de las aplicaciones presenta 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** (Figura 12).

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).

## EJECUTAR UNA APLICACIÓN AL INICIO DEL SISTEMA

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\**



### 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).

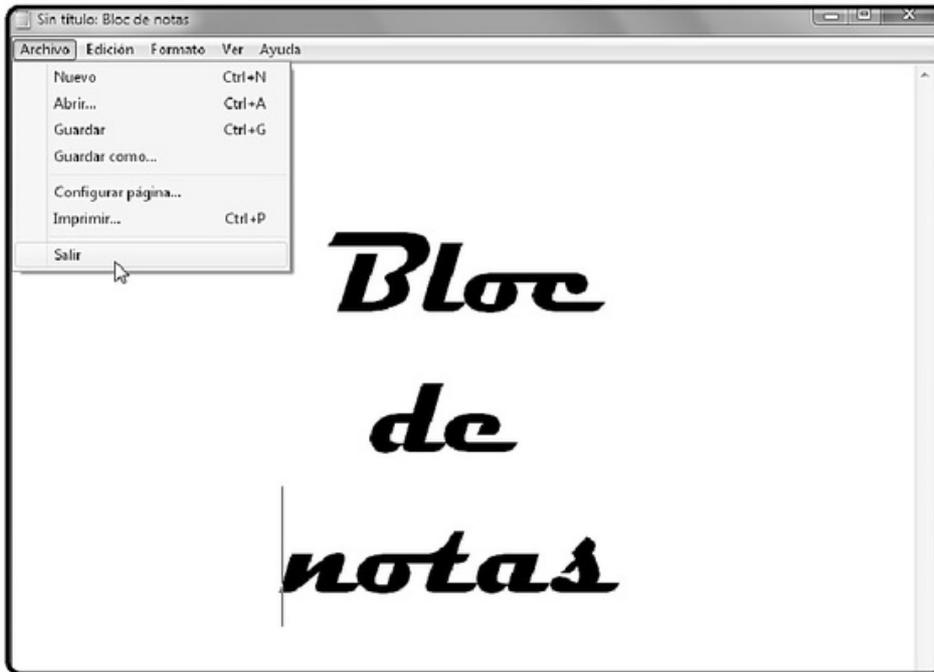


FIGURA 11.

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

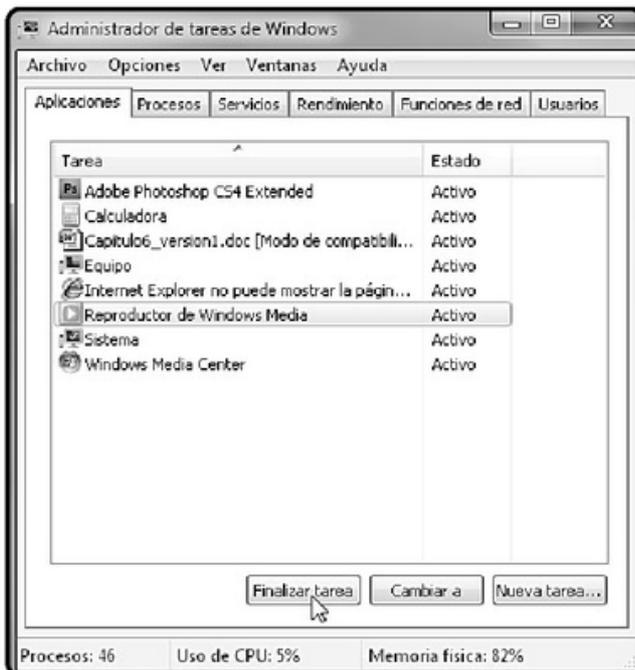


FIGURA 12. Para cerrar una de las aplicaciones mostradas, solo es necesario seleccionarla y hacer clic sobre el botón **Finalizar tarea**, desde el **Administrador de tareas**.

**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 13)

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 14).

Cuando los accesos directos a las aplicaciones estén disponibles, será necesario que los movamos a la

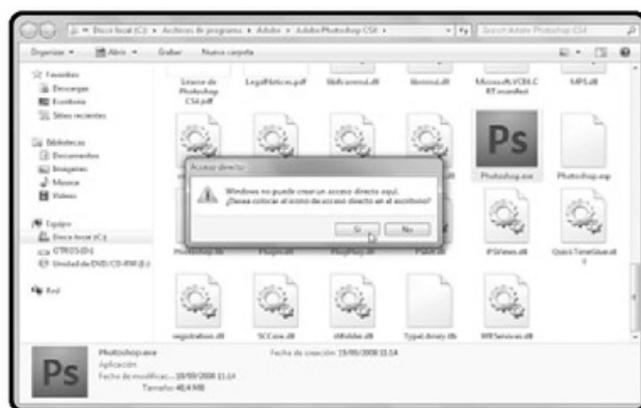
**FIGURA 13.**  
Esta opción abrirá la carpeta de elementos que se ejecutan automáticamente cuando inicia Windows.



carpeta **Inicio** (Figura 15). 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 solo es posible crear accesos directos a las aplicacio-

nes instaladas en la computadora, sino que también podemos iniciar documentos como hojas de cálculo y archivos de texto, entre otros.

Para **quitar** estas aplicaciones del inicio automático de Windows 7, solo necesitamos acceder nuevamente a la carpeta **Inicio** y borrar los accesos directos deseados.

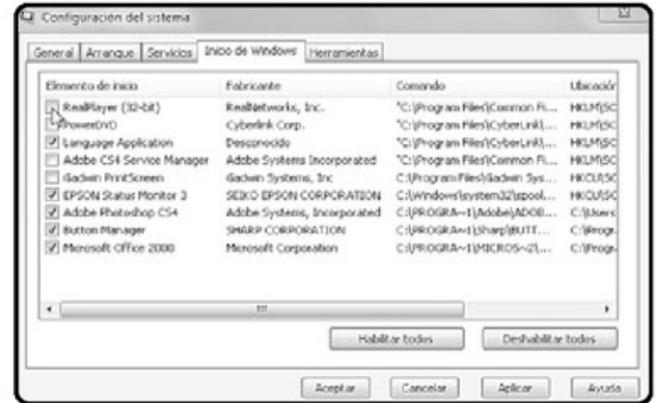


**FIGURA 14.** Windows 7 nos preguntará si deseamos colocar el acceso directo en el escritorio. Hacemos clic en el botón **Sí**.

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 los elementos que no deseamos ejecutar al inicio del sistema operativo (Figura 16).



**FIGURA 15.** Para llevar un elemento a la carpeta Inicio, arrastramos hacia ella los accesos directos que hayamos creado.



**FIGURA 16.** 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 (**Figura 17**), eliminar un programa que ya no necesitamos o especificar qué características de Windows 7 deben ser ejecutadas. Cuando tengamos una copia de la aplicación que deseamos **instalar** en Windows 7, podemos seguir las instrucciones



**FIGURA 17.** Un buen lugar para conseguir una gran cantidad de aplicaciones gratuitas y en versiones de prueba es [www.softonic.com](http://www.softonic.com).



### ALTERNATIVA PARA ADMINISTRAR PROGRAMAS AL INICIO

Para administrar las aplicaciones que se ejecutan al inicio del sistema, podemos hacer clic en **Inicio/Ejecutar**. Escribimos **msconfig**, aceptamos y marcamos solo las aplicaciones que deseamos ejecutar al inicio del sistema.

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 Esenciales.

## 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 18.** La mayoría de las aplicaciones que se distribuyen en CD o DVD inician el asistente de instalación en forma automática.

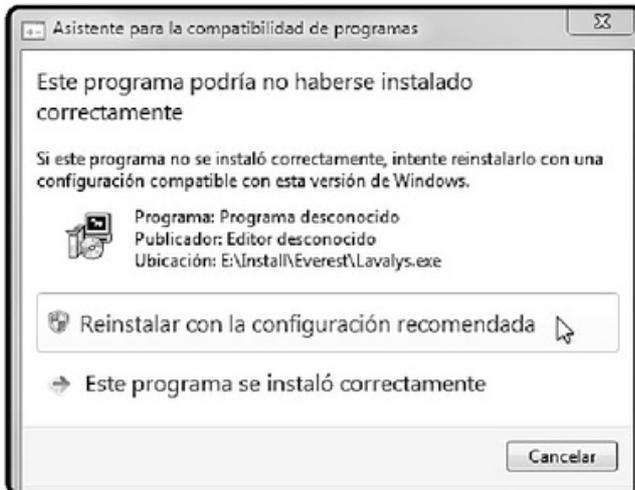
Para completar el proceso de instalación, será necesario seguir los pasos que nos indica el asistente (**Figura 18**), que pueden ser diferentes para cada uno de los programas que vayamos a instalar. Adicionalmente, puede ser necesario reiniciar la computadora antes de utilizar la aplicación recién instalada (**Figura 19**).

Aunque la mayoría de las aplicaciones diseñadas para Windows Vista puede ser instalada sin problemas en Windows 7, algunas de ellas pueden presentar complicaciones. Para resolver algunos de estos problemas, podemos iniciar el **asistente de com-**



### REPRODUCTOR MULTIMEDIA

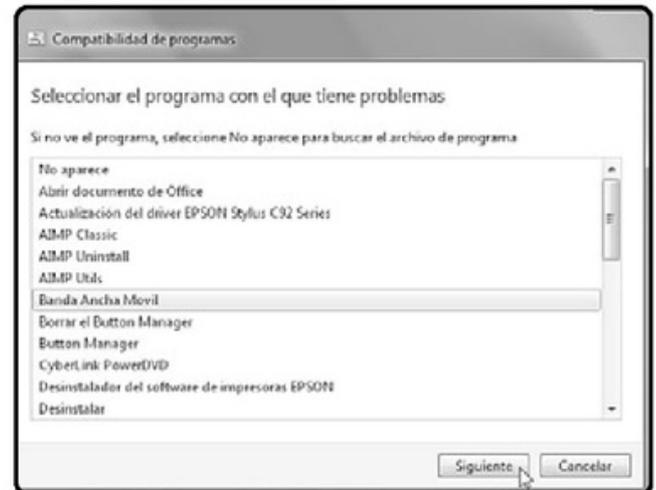
La aplicación llamada **VLC media player** es un eficiente reproductor multimedia, que nos permitirá manejar una gran cantidad de formatos de audio y video. Es una excelente alternativa al Reproductor de Windows Media.



**FIGURA 19.** Si el programa no finalizó su instalación en forma correcta, Windows 7 mostrará una ventana.

patibilidad (Figura 20) 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.

Luego de esto, podremos seleccionar entre las opciones **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 de



**FIGURA 20.** En el asistente de compatibilidad de programas, es necesario seleccionar la aplicación que presenta problemas.

pendiendo 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



### 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.

Panel de control, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Programas y características (Figura 21).**

En 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

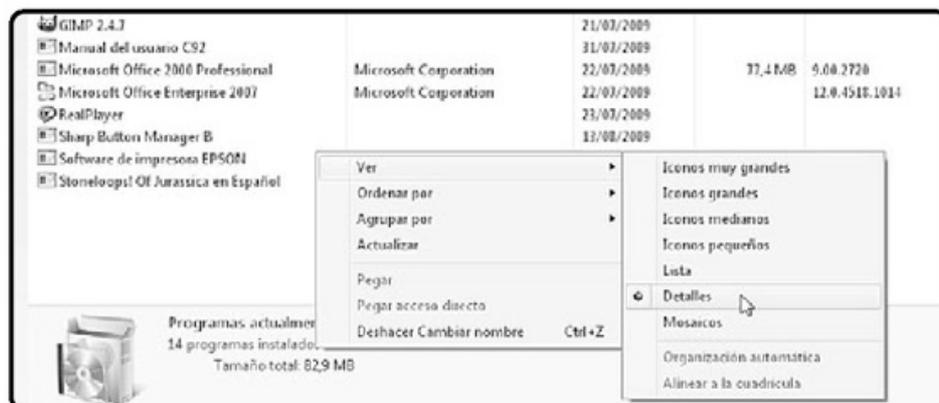
organizarlos mostrando **Iconos muy grandes, Iconos grandes, Iconos medianos, Iconos pequeños, Lista, Detalles y Mosaicos.**

Para eliminar una aplicación de la computadora, debemos seleccionarla haciendo clic sobre ella en el listado presentado en la ventana que se abre al ingresar en **Programas y características.**

**FIGURA 21.**  
**Hacemos clic en Programas/Programas y características/ Desinstalar un programa.**



**FIGURA 22.**  
**La vista por Detalles nos muestra el nombre de la aplicación, la empresa desarrolladora, la fecha de instalación y el tamaño.**

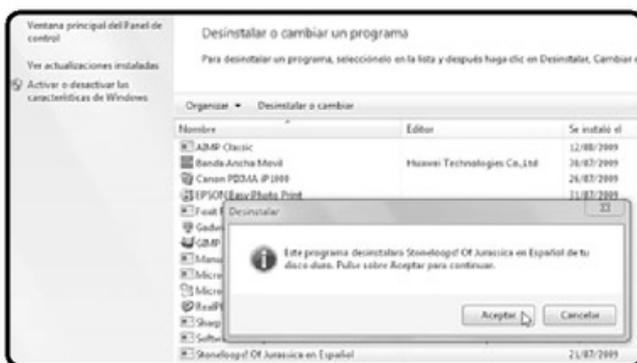


## RESUMEN

Hemos conocido aplicaciones que acompañan a Microsoft Windows 7, desarrollamos cómo realizar algunas tareas básicas sobre los programas instalados en el sistema operativo y aprendimos a ejecutar una aplicación en forma automática al inicio de Windows 7.

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 con el botón secundario del mouse y elegir **Desinstalar** (**Figura 23**). 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.

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, seguimos los pasos que nos indica el asistente de desinstalación de la aplicación correspondiente.



**FIGURA 23.** En la mayoría de los casos, será necesario confirmar la desinstalación de la aplicación al presionar **Aceptar**.

## Datos útiles para tener en cuenta

### SUITE OFIMÁTICA OPENOFFICE

La suite ofimática gratuita OpenOffice ganó terreno frente a Microsoft Office. Aunque la cantidad de usuarios de la alternativa comercial es aun mucho mayor, Openoffice implementa en cada versión nuevas características interesantes. Podemos descargarla desde el sitio web [www.openoffice.org](http://www.openoffice.org).

### SESAMTV MEDIA CENTER

La aplicación gratuita **SesamTV Media Center** es una eficiente alternativa a Windows Media Center. Encontramos una atractiva interfaz de usuario y la posibilidad de reproducir una gran cantidad de formatos diferentes de video, imagen y audio. Se descarga en [www.sesamtv.com/accueil.htm](http://www.sesamtv.com/accueil.htm).

### XBMC

La aplicación **XBMC**, que hasta ahora era conocida como **Xbox Media Center**, es una aplicación de reproducción **todo en uno**. Proporciona un excelente soporte para mandos a distancia y la posibilidad de agregar scripts para acceder a funcionalidades adicionales. Su sitio web es <http://xbmc.org>.

## Múltiple choice

► **1** ¿Cuál aplicación permite soporte para mandos a distancia y la opción de agregar scripts y acceder a funcionalidades adicionales?

- a- SesamTV Media Center
  - b- Suite ofimática Openoffice
  - c- XBMC
  - d- Remote Control
- 

► **2** ¿Qué es Circle Dock?

- a- Un pequeño lanzador de aplicaciones.
  - b- Una aplicación que permite realizar capturas de la pantalla.
  - c- Una alternativa al administrador de tareas.
  - d- Una aplicación que nos permite escribir formulas y expresiones matemáticas a mano alzada.
- 

► **3** ¿Cuál de los siguientes programas sirve como editor de texto plano?

- a- Calculadora
  - b- Notepad
  - c- Windows Movie Maker
  - d- Adobe Reader
- 

► **4** ¿Cuál de los siguientes modos de uso no pertenece a la calculadora de Windows 7?

- a- Estándar
  - b- Científica
  - c- Estadísticas
  - d- Clásico
- 

► **5** ¿Cuál de las siguientes aplicaciones no incluye Windows 7?

- a- Notas rápidas
  - b- Panel de entrada matemática
  - c- Microsoft Movie Maker
  - d- WordPad
- 

► **6** ¿Cuál de los siguientes apartados no forma parte de la aplicación Conexión a escritorio remoto?

- a- Conexiones
  - b- General
  - c- Mostrar
  - d- Rendimiento
- 

Respuestas: 1-c, 2-a, 3-b, 4-d, 5-c, 6-a.

# Capítulo 7

## Multimedia



Revisaremos nuevas características y aplicaciones relacionadas con la reproducción de multimedia.

# 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.



## Elementos multimedia

Cuando hablamos de **multimedia**, hacemos referencia a cualquier forma de presentar la información no solo con **textos**, sino también con **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, hacen un uso extensivo de estos elementos para causar una mejor impresión.

Aunque la ejecución de programas multimedia necesita una capacidad de proceso adicional, desde

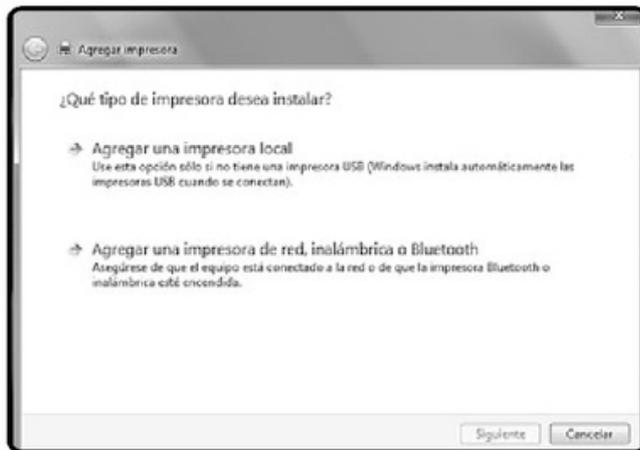
hace mucho tiempo el hardware de las computadoras está preparado para hacerle frente a estas exigencias. De igual forma, Microsoft Windows es considerado un **sistema operativo multimedia**, ya que nos brinda la posibilidad de reproducir y gestionar archivos de audio, sonido e imagen, y además se caracteriza 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, como podemos ver en la **Figura 1**.



### MULTIMEDIA Y MULTIMEDIA INTERACTIVA

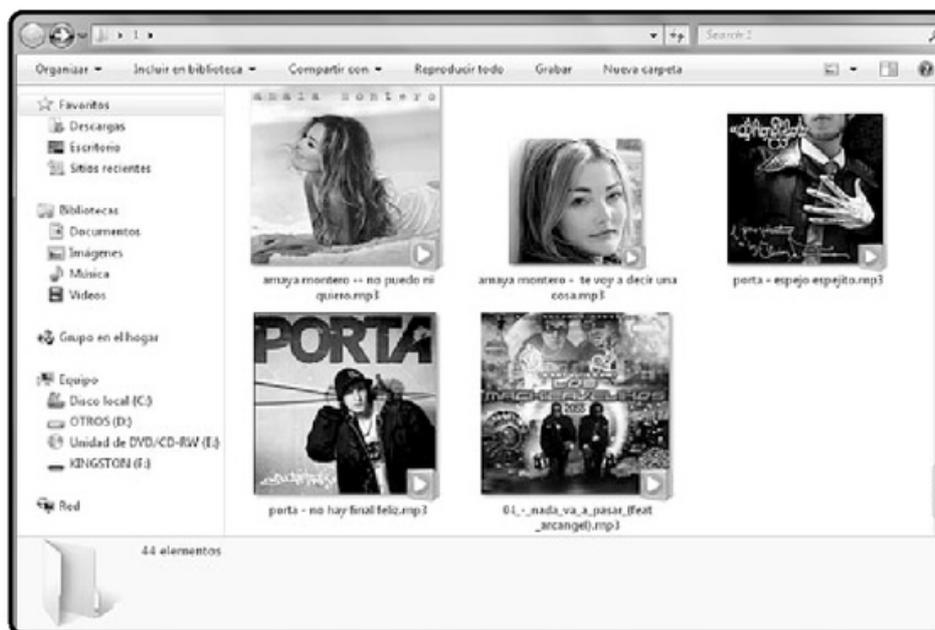
Aunque la mayoría de las aplicaciones multimedia se componen de diversos elementos como imágenes combinados con interactividad, no es necesario que el usuario tenga la posibilidad de interactuar con el programa para que éste sea considerado multimedia.



**FIGURA 1. Los textos son utilizados en la interfaz de uso de Windows 7 para entregar información relevante al usuario.**

Por su parte, el **sonido** no solo 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**).



**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.**



## CÓDEC SNIPER

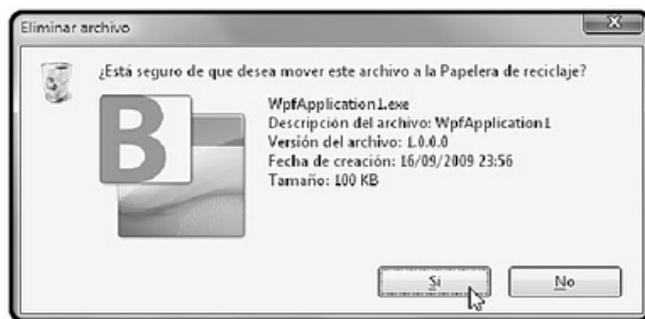
Esta aplicación se encarga de desinstalar, en forma efectiva, cualquier códec de nuestro sistema. Tenemos la posibilidad de descargar una copia, si visitamos el sitio web [www.videohelp.com/tools/Codec\\_Sniper](http://www.videohelp.com/tools/Codec_Sniper).

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**).

## MANEJO DE ARCHIVOS MULTIMEDIA

La visualización o reproducción de archivos multimedia es uno de los aspectos que se han mejorado a través de las distintas versiones de Microsoft Windows. En Windows 7, es posible reproducir una gran



**FIGURA 3. Las ventanas de diálogo son un claro ejemplo de interactividad utilizada por el sistema operativo Windows 7.**

cantidad de formatos de video y audio gracias al **Reproductor de Windows Media (Figura 4)**. Esta aplicación se encuentra integrada en el sistema operativo y, además de las tareas de reproducción, nos permite organizar nuestra **biblioteca multimedia**.

Otro programa para el manejo multimedia incluido en Windows 7 es **Windows Media Center**, que nos posibilita 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 del manual.

El manejo de las imágenes tampoco ha sido descuidado en esta versión de Windows. Aplicaciones como el **Visualizador de fotos de Windows** y **Paint (Figura 6)** nos acompañan en la tarea de revisar y modificar nuestros archivos gráficos.

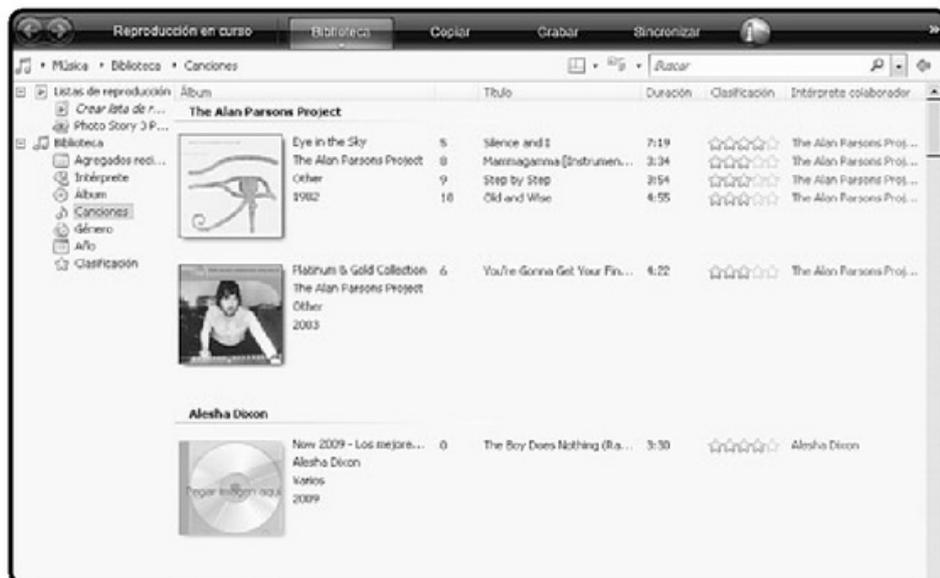
## Los códecs

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



### FREE MP3 WMA CONVERTER

Muchas veces, puede resultar muy útil convertir un determinado archivo de audio desde un formato a otro. La aplicación gratuita **Free Mp3 Wma Converter** nos brinda la posibilidad de convertir archivos entre los siguientes formatos: .MP3, .WMA, .WAV y .OGG.



**FIGURA 4.**  
Desde versiones anteriores, el Reproductor de Windows Media ha sido una de las aplicaciones de reproducción de audio y video más utilizadas por los usuarios de sistemas Windows.



**FIGURA 5.** Winamp también se encuentra entre los más usados. Podemos obtenerlo desde <http://es.winamp.com>.

instalados en el sistema. Aquí, entran en juego los **códecs** (Figura 7 y 8), 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



### FREESTAR AMR MP3 CONVERTER

Esta aplicación está diseñada para convertir los archivos desde el formato **AMR** al popular **MP3**. Su interfaz de uso es muy sencilla, solo debemos agregar los archivos deseados a un listado, especificar la ruta de salida y convertir.

**FIGURA 6.**  
Las nuevas herramientas  
incorporadas en Paint,  
como la variedad  
de pinceles disponibles,  
nos ayudan en la edición  
de todo tipo de imágenes.



**FIGURA 7.** Podemos descargar una copia de Win7códecz de forma completamente gratuita, en el sitio <http://shark007.net/win7codecs.html>



**FIGURA 8.** La instalación de Win7códecz se realiza de una forma muy fácil, sólo es necesario seguir las indicaciones del asistente.



## REPRODUCTOR DE AUDIO CUBEROK

**Cuberok** es un reproductor de audio que ha basado su desarrollo en la popular aplicación para sistemas Linux **Amarok**. Nos permite reproducir archivos de nuestra computadora o desde Internet, crear listas de reproducción y organizar nuestra colección multimedia.

que el archivo no se reproduzca en forma correcta o que no podamos verlo en absoluto. 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, podemos encontrar **GSpot (Figura 9)** y **VideoInspector**.

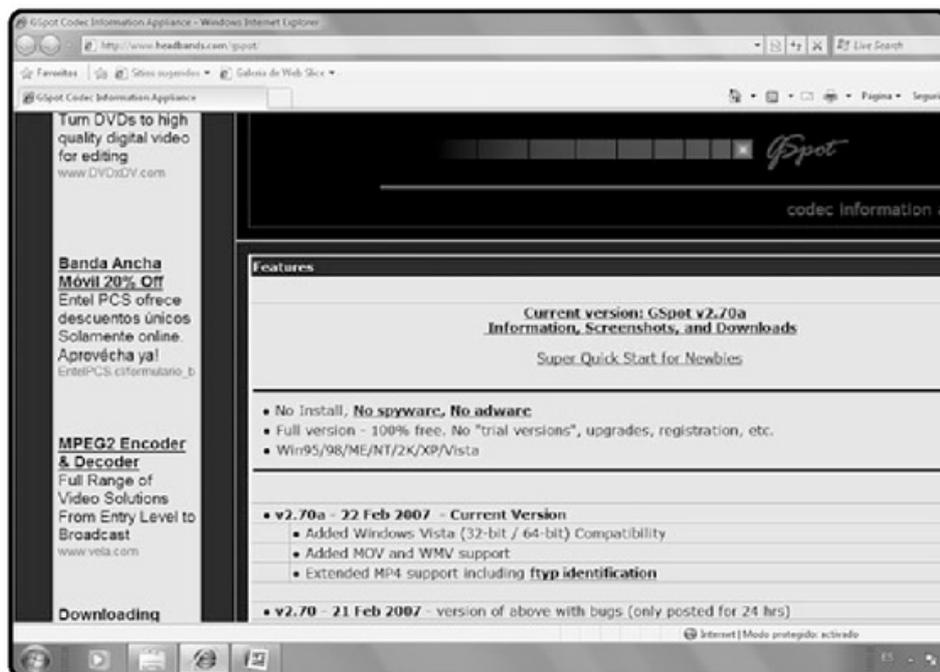
El uso de **GSpot** es muy sencillo, ya que no necesita ser instalado. Solo debemos ejecutarlo e indicar la ruta del archivo deseado para poder ver el códec de audio y video necesario para reproducirlo.

Por su parte, **VideoInspector (Figura 10)** 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 códecs en Internet.



**FIGURA 10.** 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 códecs que necesitamos para ejecutar en el nuevo sistema operativo de Windows 7, debemos proceder con su instalación. Un enlace interesante para obtener información adicional sobre diversos códecs es **Codecs Database (Figura 11)**.



**FIGURA 9.** 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)

**FIGURA 11.**  
**En [www.codecsdb.com](http://www.codecsdb.com),  
 tenemos estadísticas  
 de los códecs de video  
 y audio más usados  
 y, además, es un práctico  
 buscador para encontrar  
 la información  
 que necesitamos.**



## 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 (**Figura 12**). Para iniciar el Reproductor de Windows Media, debemos hacer clic en **Inicio/Todos los programas/Reproductor de Windows Media**, o podemos ejecutarlo desde las aplicaciones ancladas a la barra de tareas de Windows 7.

En el panel lateral del Reproductor de Windows Media, veremos 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.



### MEDIA PLAYER CLASSIC HOMECINEMA

**Media Player Classic Home Cinema** es un interesante reproductor, basado en **Media Player Classic**, que integra funciones adicionales, como la incorporación de nuevos códecs y corrección de errores, entre otros.



**FIGURA 12. Mediante la interfaz del Reproductor de Windows Media podremos acceder a nuestra biblioteca de elementos.**

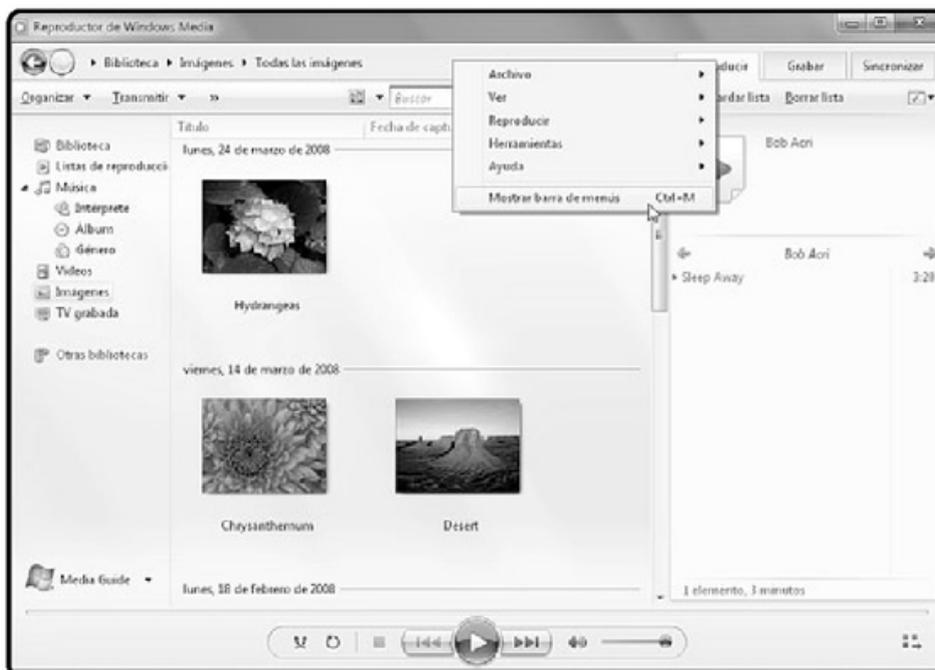
Para cada uno de estos elementos, el Reproductor de Windows Media nos entregará información relevante, como por ejemplo, álbum, título, intérprete, fecha de captura, tamaño, etiquetas, duración y año de lanzamiento, entre otros datos. En la parte superior de esta aplicación, encontramos un cuadro de

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 del programa.

## REPRODUCIR MÚSICA

Reproducir nuestros archivos de música en Windows 7 con el Reproductor de Windows Media es una tarea fácil. Podemos hacerlo 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 con un clic en la opción **Reproducir todo**, que se encuentra en la barra superior de la ventana (**Figura 14**).



**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.**

**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 solo podremos ver los botones que nos permiten manejar la reproducción actual y la visualización seleccionada (**Figura 15**).

Para reproducir archivos de audio desde el Reproductor de Windows Media, debemos iniciar esta aplicación 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.

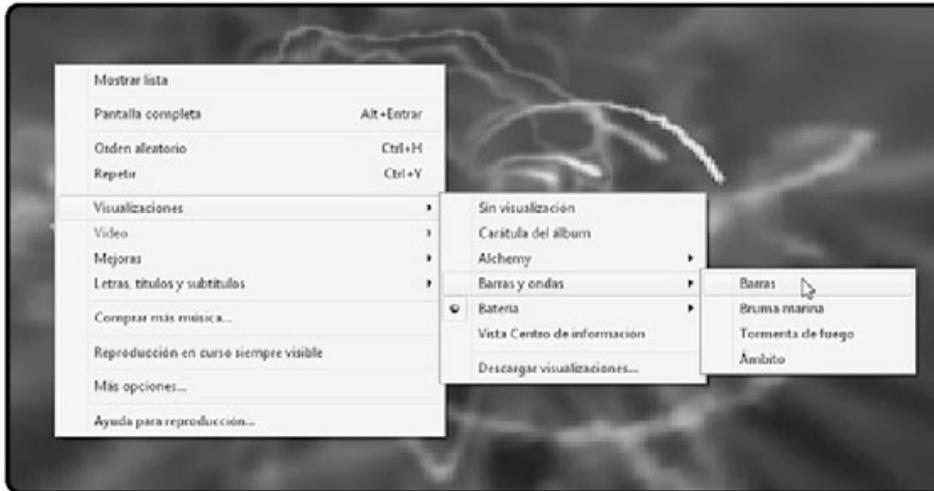
Para reproducir cualquiera de los elementos que se encuentran en esta biblioteca, solo debemos hacer doble clic sobre él. Si deseamos reproducir más de un elemento, lo arrastramos hacia el panel lateral **Reproducir**.

Para manejar la reproducción actual utilizaremos los botones ubicados en la barra inferior de la aplicación: **Activar orden aleatorio** (realiza la reproducción de 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**



## DESKTOPTUBE

Esta aplicación, mediante su sencilla interfaz de uso, nos permite buscar, reproducir y descargar videos desde YouTube. Si conocemos la dirección del video, podemos ingresarla en forma manual o realizar una búsqueda automática.



**FIGURA 15.**  
Para elegir otra visualización, para la Reproducción en curso, debemos hacer clic con el botón derecho sobre la aplicación y seleccionarla desde el submenú Visualizaciones.

(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 oprimimos 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, podremos seleccionar el volumen deseado), como vemos en la **Figura 16**.

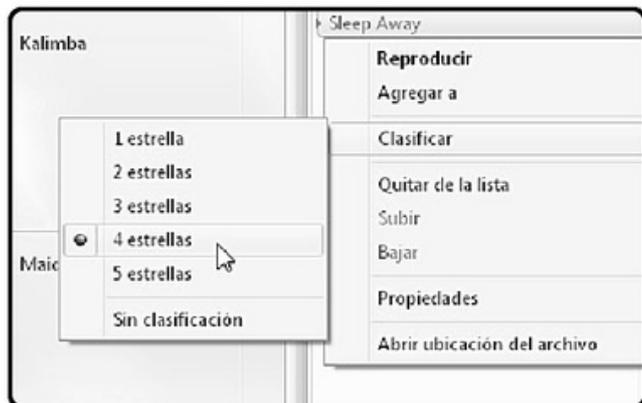


Para manejar la reproducción actual, utilizamos los botones en la barra inferior del reproductor de Windows Media Player



### CÓDEC PARA WINDOWS 7 64 BITS

**Win7x64 Components** es un paquete de códecs preparado para funcionar en Windows 7 de 64 bits. Al igual que la versión de Win7códec para 32 bits, incorpora un fácil asistente de instalación. Podemos descargarlo desde <http://shark007.net/x64components.html>.



**FIGURA 16.** Las estrellas son un sistema de ranking para puntuar nuestros archivos en diferentes categorías.

### REPRODUCIR VIDEO

Al igual que la reproducción de audio, ver un archivo de video desde una ubicación específica solo precisa que oprimamos sobre el elemento o que lo seleccionemos con el botón secundario del mouse y hagamos clic sobre **Reproducir** o **Abrir con/Reproductor de Windows Media** (Figura 17). 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



**FIGURA 17.** Para mostrar un video en pantalla completa, debemos hacer doble clic sobre la ventana de reproducción.

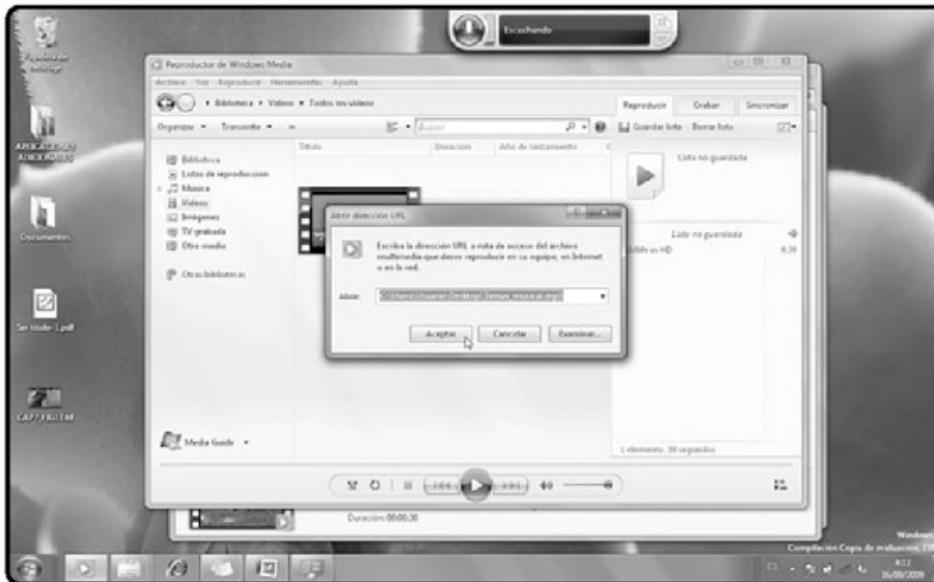
ejecutado, hacemos clic en la opción **Videos**, que se encuentra en la barra lateral. De esta forma, veremos los elementos que se encuentran en nuestra biblioteca. Para reproducir uno de ellos solo es necesario hacer doble clic sobre él o arrastrarlo al panel **Reproducción**.

También podemos 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 (Figura 18).



### REPRODUCTOR DE VIDEO ALTERNATIVO

**Plato Media Player** es un reproductor multimedia alternativo. 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.

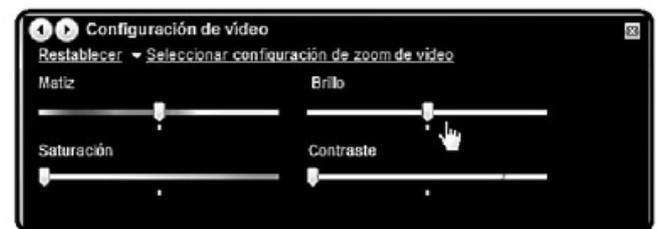


**FIGURA 18.**  
En la ventana **Abrir dirección URL**, escribimos la ubicación del archivo y luego presionamos el botón **Aceptar**.

Cuando un video se esté reproduciendo, la aplicación cambiará en forma automática al **modo de reproducción**, en el que podremos redimensionar el tamaño de la ventana al arrastrar uno de sus lados o esquinas, y mantener 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).

En la misma ventana, podemos hacer clic sobre **Seleccionar configuración de zoom de vídeo**. Aquí, veremos diversas opciones que nos permitirán ajustar el tamaño de la ventana de reproducción.



**FIGURA 19.** Veremos una ventana que posee diversos controles deslizantes que ajustan **Matiz, Brillo, Saturación y Contraste**.



## 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.

# Windows Media Center

**Windows Media Center (Figura 20)** es un completo **centro de entretenimiento** incorporado en Windows 7.

Mediante su uso, podremos realizar tareas relacionadas con la reproducción multimedia, entre ellas, reproducir y navegar por nuestra colección de música, videos e imágenes, y acceder a juegos y TV. Para ejecutar Windows Media Center, debemos hacer clic en **Inicio/Todos los programas/Windows Media Center**.



**FIGURA 20.** La ventana principal contiene opciones como, **Extras, Imágenes y videos, 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 videos** nos lleva a la **biblioteca imágenes**, donde podremos ver una presentación con ellas o también organizarlas a través de **carpetas, etiquetas, fecha de captura o clasificación**.

La opción **Música** nos lleva a nuestra colección de audio. Entre las opciones de esta ventana 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 podremos acceder con 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. Mediante la opción **TV**, es posible reproducir los programas de televisión que se encuentren almacenados en la computadora,



## ALTERNATIVA A WINDOWS MEDIA CENTER

La aplicación gratuita **Television** 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 y Picasa, entre muchos otros.

y también podremos 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 diversos elementos, algunos de los cuales comentamos en la **Tabla 1**.

Como pudimos ver, 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 otras opciones adicionales, como la posibilidad de utilizar un **mando a distancia** o conectarse a un **Media Center Extender**.

ELEMENTOS	DESCRIPCIÓN
<b>Apagar</b>	Este elemento se encarga de mostrarnos una ventana que contiene las siguientes alternativas: <b>Cerrar</b> , <b>Cerrar sesión</b> , <b>Apagar</b> , <b>Suspender</b> y <b>Reiniciar</b> .
<b>Configuración</b>	Desde aquí, es posible configurar cada una de las opciones presentes en Windows Media Center. Podemos especificar opciones para el control remoto y las aplicaciones de la <b>Biblioteca de extras</b> , entre otras.
<b>Grabar CD o DVD</b>	Mediante el uso de esta opción, podremos grabar un CD o DVD con la interfaz de Windows Media Center.
<b>Sincronizar</b>	Si disponemos de un dispositivo de almacenamiento portátil, podremos sincronizarlo con Windows Media Center.
<b>Agregar extender</b>	Esta opción nos guiará durante el proceso necesario para agregar un Media Center Extender.
<b>Sólo media center</b>	Nos permitirá mostrar Windows Media Center en el modo de pantalla completa. Debemos tener en cuenta que ocultará los botones para minimizar y maximizar.

**TABLA 1.** Algunos elementos presentes en la opción **Tareas**, junto con su respectiva descripción.



## 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. Además, aprendimos a reproducir música y video.

## Múltiple choice

► **1** ¿Cómo se llama la aplicación encargada de desinstalar en forma efectiva cualquier códec de nuestro sistema?

- a- Freestar AMR MP3 Converter
  - b- Codec Sniper
  - c- Free Mp3 Wma Converter
  - d- Cuberok
- 

► **2** ¿En qué aplicación se encuentra basada Media Player Classic Home Cinema?

- a- BS Player
  - b- Quicktime
  - c- Media Player Classic
  - d- VLC
- 

► **3** ¿Cómo se llama la aplicación que nos permite buscar, reproducir y descargar videos desde YouTube?

- a- Free Mp3 Wma Converter
  - b- Cuberok
  - c- Deskptoptube
  - d- Plato Media Player
- 

► **4** ¿Cómo se llama la alternativa gratuita al Windows Media Center?

- a- Lister
  - b- Television
  - c- Plato Media Player
  - d- Cuberok
- 

► **5** ¿Cómo se llama la aplicación desarrollada para asistirnos en el proceso de averiguar qué códec necesitamos para reproducir un archivo?

- a- VideoInspector
  - b- Lister
  - c- Television
  - d- Plato Media Player
- 

► **6** ¿Cuál de los siguientes no es un botón ubicados en la barra inferior del Reproductor de Windows Media?

- a- Activar orden aleatorio
  - b- Activar repetición
  - c- Continuar
  - d- Detener
- 

Respuestas: 1-b, 2-c, 3-c, 4-b, 5-a, 6-c

# Capítulo 8

## Redes y conectividad



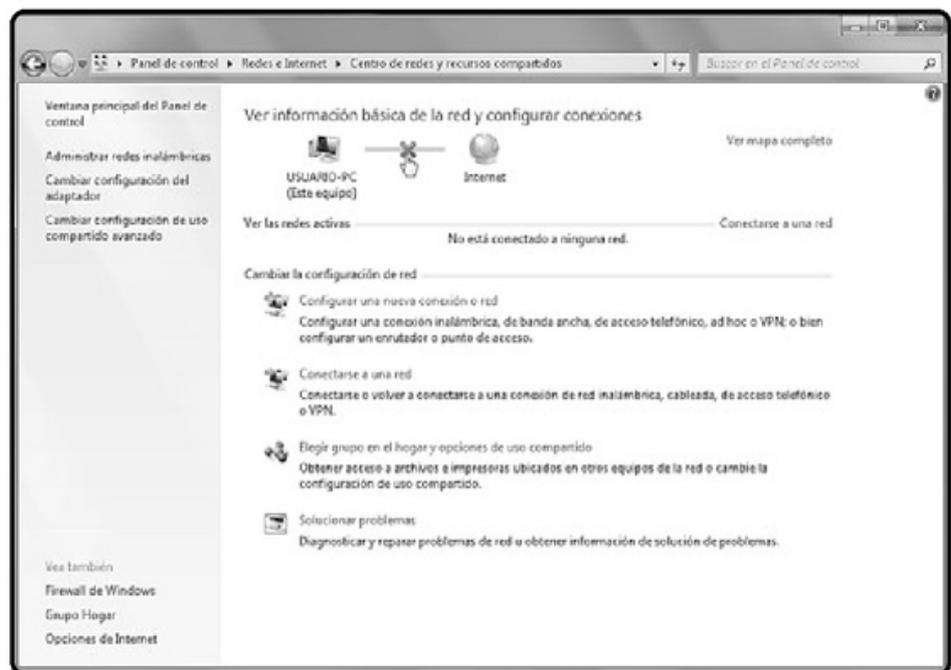
Conoceremos la forma de llevar a cabo la configuración de redes pequeñas o medianas.

# 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 del nuevo sistema operativo de Microsoft, Windows 7, con respecto al manejo de redes y a la conexión a dispositivos externos.

# El Centro de redes y recursos compartidos

El **Centro de redes y recursos compartidos** (Figura 1) 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/**



**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.**



## 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, ya que su uso presenta la confidencialidad de los datos transmitidos.

**Redes e Internet/Centro de redes y recursos compartidos.** Una de las características más destacadas del 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.

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**.



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 (**Figura 2**). También es posible acceder a esta ventana al con un clic en el icono adecuado de la bandeja del sistema.



**FIGURA 2.** Esta ventana nos muestra las conexiones y también un acceso al Centro de redes y recursos compartidos.



## 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.

NOMBRE DE LA OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>Administrar redes inalámbricas</b>	Podemos encontrarla dentro de la barra lateral del Centro de redes y recursos compartidos. Se encarga de llevarnos a <b>Panel de control/Redes e Internet/Administrar redes inalámbricas</b> , desde donde podremos revisar el listado de redes inalámbricas, conectarnos a ellas, y configurar las opciones relacionadas (propiedades del adaptador, orden de las redes y perfiles, entre otras).
<b>Cambiar configuración del adaptador</b>	Nos lleva a la ubicación <b>Panel de control/Redes e Internet/Conexiones de red</b> , donde veremos un listado de los adaptadores de red conectados a la computadora.
<b>Cambiar configuración de uso compartido avanzado</b>	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.
<b>Configurar una nueva conexión o red</b>	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.
<b>Conectarse a una red</b>	Nos muestra una ventana que contiene un listado de las redes disponibles, ya sean cableadas, inalámbricas, de acceso telefónico o <b>VPN</b> ( <i>Virtual Private Network</i> o red privada virtual).
<b>Elegir grupo en el hogar y opciones de uso compartido</b>	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.
<b>Solucionar problemas</b>	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.**

## 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**, presionamos la opción **Configurar una nueva conexión o red** (Figura 3) y seleccionamos entre las alternativas que se presentan. Las opciones son las siguientes:

- **Conectarse a Internet:** inicia el asistente que nos permitirá conectarnos a Internet a través de una conexión de **banda ancha** (con **DSL** o **cable** con un nombre de usuario y contraseña), **inalámbrica** (con 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 selec-

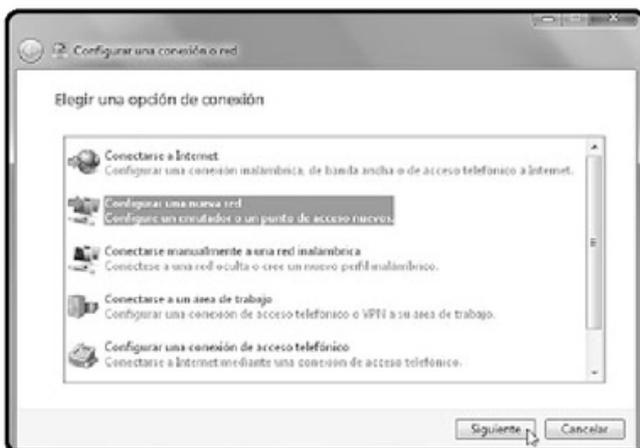


FIGURA 3. Debemos hacer clic sobre la opción que deseamos configurar y presionar el botón **Siguiente** para iniciar el asistente adecuado.



cionemos 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 (Figura 4):** 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.

Al finalizar, las propiedades de la nueva red serán almacenadas en nuestra computadora personal.

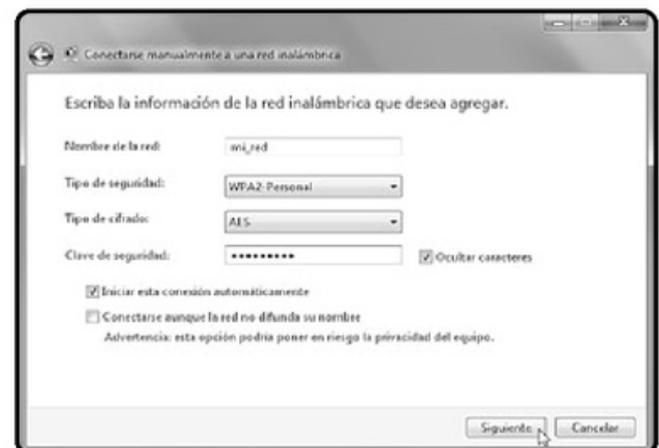


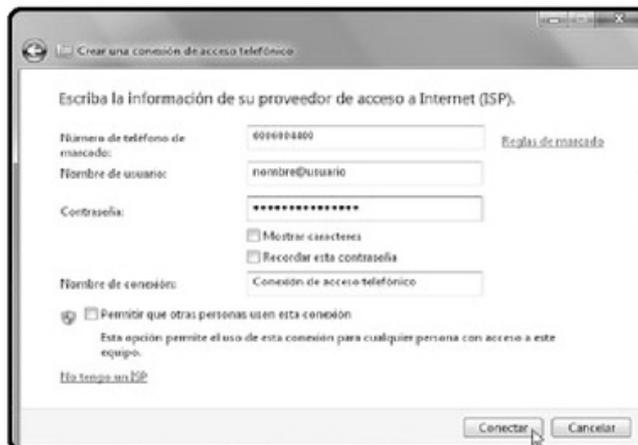
FIGURA 4. Será necesario que especifiquemos toda la información necesaria para configurar el acceso a la red inalámbrica deseada.

- **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 (Figura 5):** nos permitirá conectarnos a Internet con una línea telefónica. El asistente que inicia nos solicitará información como el número de teléfono de marcado, el nombre de usuario y la contraseña, entre otros.

- **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**,



**FIGURA 5.** Cuando hayamos ingresado los datos solicitados, presionamos el botón Conectar.

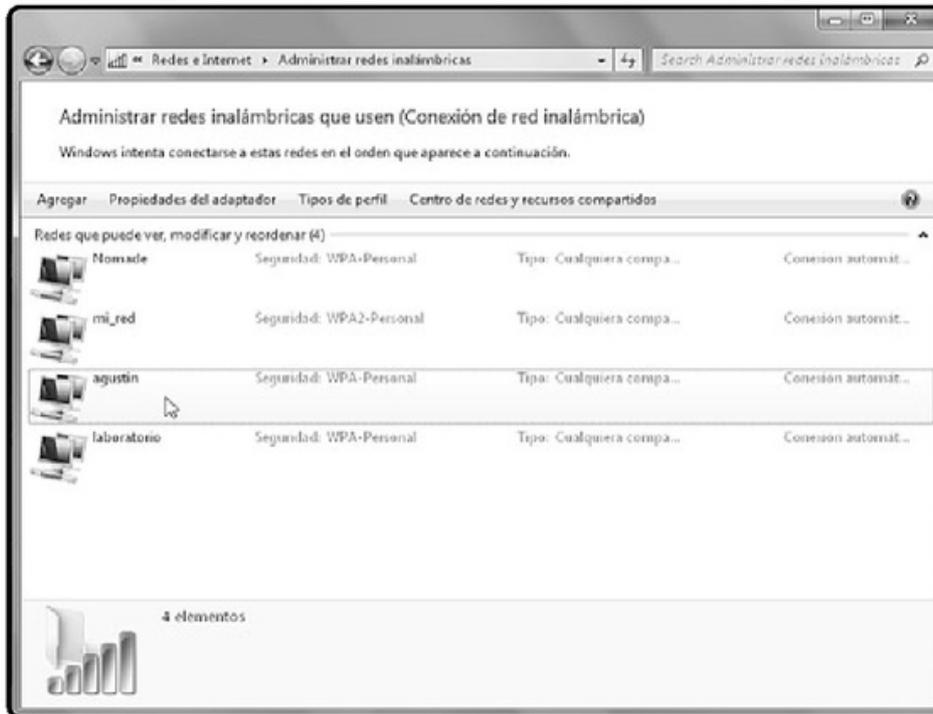
que se encuentra en el **Centro de redes y recursos compartidos**. Se desplegará una ventana ubicada en la esquina inferior de la pantalla, sobre la bandeja del sistema. Allí, podremos seleccionar entre las conexiones disponibles.

Para acceder a la administración de las **redes inalámbricas (Figura 6)**, del nuevo sistema operativo de Microsoft, Windows 7, seleccionamos la opción **Administrar redes inalámbricas** desde el menú lateral del **Centro de redes y recursos compartidos**. Desde allí, podremos agregar nuevas redes, modificar las propiedades del adaptador y los perfiles, así como también seleccionar el orden de preferencia de las redes.



### INSIDER

En el sitio web [www.metageek.net/products/inssider](http://www.metageek.net/products/inssider), es posible descargar la aplicación llamada **inSSIDer**, un pequeño programa gratuito que nos ayuda en la tarea de detectar y controlar la intensidad de la señal en forma gráfica.



**FIGURA 6.**  
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 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 **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 7**).

A continuación, aparecerá una ventana que nos entregará la contraseña necesaria para que los demás equipos puedan tener acceso a los recursos



**FIGURA 7.** Marcamos las casillas de los contenidos que serán compartidos (Imágenes, Música, Vídeos, Documentos, Impresoras).

compartidos. Luego de anotar o imprimir esa clave, hacemos clic sobre el botón **Finalizar**.

Podemos modificar la configuración del Grupo Hogar (**Figura 8**) al hacer clic en **Inicio/Panel de control/Redes e Internet/Grupo Hogar**. Desde aquí, no solo es posible decidir qué tipo de contenido será compartido, sino también ver nuevamente la contraseña, abandonar el grupo o iniciar el solucionador de problemas.

En la **Tabla 2**, describimos algunas de las opciones que encontramos en la ventana **Cambiar configu-**

**ración de grupo en el hogar**. Entre las opciones de **Cambiar configuración de uso compartido avanzado...**, podemos activar la detección de redes o habilitar la carpeta pública (**Figura 9**).



**FIGURA 8.**  
Tenemos que especificar las opciones de configuración.



## COMPARTIR DISPOSITIVOS EN EL GRUPO HOGAR

La tarea de compartir dispositivos en un Grupo Hogar se realiza en forma casi automática. Si poseemos una impresora compartida, ésta podrá ser accedida por todos los miembros de Grupo Hogar sin que sea necesario realizar configuraciones adicionales.



FIGURA 9. Para configurar los perfiles de red existentes, desplegamos sus opciones.

## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Microsoft Windows 7, nos ayuda a diagnosticar y reparar la mayoría de las dificultades de una conexión de red. Hacemos clic en **Inicio/Panel de control/Redes e Internet/ Centro de redes y recursos compartidos** y, en **Cambiar la configuración de red**, seleccionamos la opción **Solucionar problemas**. Ver Figura 10.

OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>Compartir bibliotecas e impresoras</b>	En este apartado, podremos modificar el listado de tipos de contenido que deseamos compartir con los miembros del Grupo Hogar.
<b>Ver o imprimir la contraseña del grupo en el hogar</b>	Al hacer clic aquí, podremos acceder a la contraseña para conectarnos al grupo e ingresar a los contenidos compartidos.
<b>Cambiar la contraseña...</b>	Hace posible modificar la contraseña para acceder al Grupo Hogar.
<b>Abandonar el grupo en el hogar...</b>	Para desconectarnos del grupo en el hogar, debemos seleccionarla y seguir los pasos que se indican.
<b>Cambiar configuración de uso compartido avanzado...</b>	Mediante esta opción, podemos acceder a la ventana que nos permitirá especificar la configuración de uso compartido avanzado.

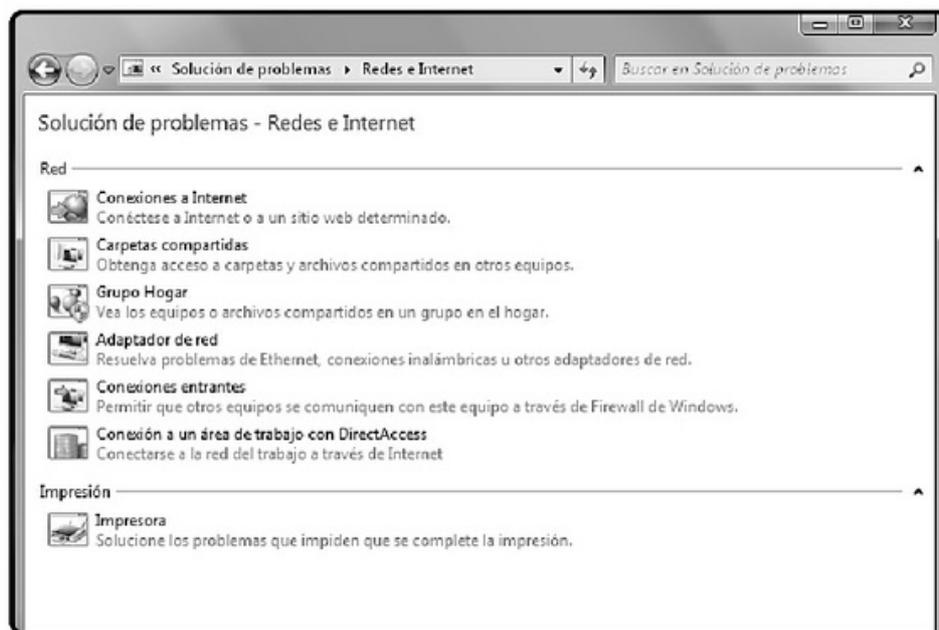
TABLA 2. Descripción de las opciones de configuración disponibles en Grupo Hogar.



### IECACHEVIEW

**IECacheView** es un programa que se encarga de mostrarnos todos los archivos que se encuentran en la memoria caché del explorador web. Es capaz de filtrar los resultados por el tipo de archivos (texto, imagen o video).

**FIGURA 10.**  
**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 3**, podemos ver una descripción de cada una de las posibilidades que encontramos en el solucionador de problemas de redes e Internet.

## Administrar recursos compartidos

Windows 7 se encarga de crear y almacenar un **perfil de red** para cada una de las redes que utilizemos. 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 **Cambiar configuración de uso compartido avanzado**, que se encuentra en el panel lateral. Entre las opciones que se desplegarán para cada uno de los perfiles mostrados, encontrarnos las siguientes (**Figura 11**):

- **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**



NOMBRE DE LA OPCIÓN	DESCRIPCIÓN
<b>Conexiones a Internet</b>	Iniciará el asistente que permitirá buscar soluciones a diversas dificultades que nos impidan conectarnos a Internet o también a un sitio web determinado.
<b>Carpetas compartidas</b>	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.
<b>Grupo Hogar</b>	Si la seleccionamos, iniciaremos un asistente que nos ayudará a resolver los problemas que impiden ver los archivos compartidos o los equipos que se encuentran en nuestro Grupo Hogar.
<b>Adaptadores de red</b>	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.
<b>Conexiones entrantes</b>	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.
<b>Conexión a un área de trabajo con DirectAccess</b>	Posibilitará resolver los problemas que nos impiden conectarnos a un área de trabajo a través de Internet.

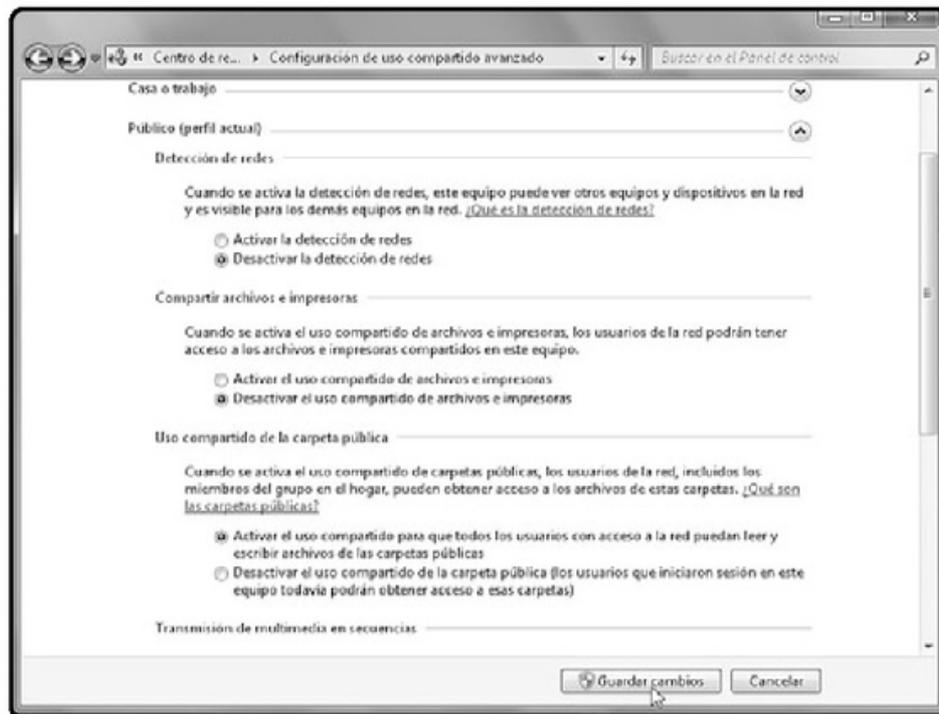
**TABLA 3.** En esta tabla, podemos observar las opciones disponibles para solucionar los problemas de conexión a redes e Internet.



## 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.

**FIGURA 11.**  
**Cuando hayamos seleccionado las opciones deseadas, presionamos Guardar cambios. El pequeño icono que acompaña al botón nos indica que será necesario nuestro permiso para ejecutar la acción.**



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:** 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:** permite asignar una contraseña para que solo 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.**

Si dentro de las opciones de configuración de uso compartido hemos activado el uso de la carpeta pública, solo será necesario arrastrar los archivos que deseamos compartir a esa ubicación. También podemos compartir un archivo o carpeta desde su ubica-



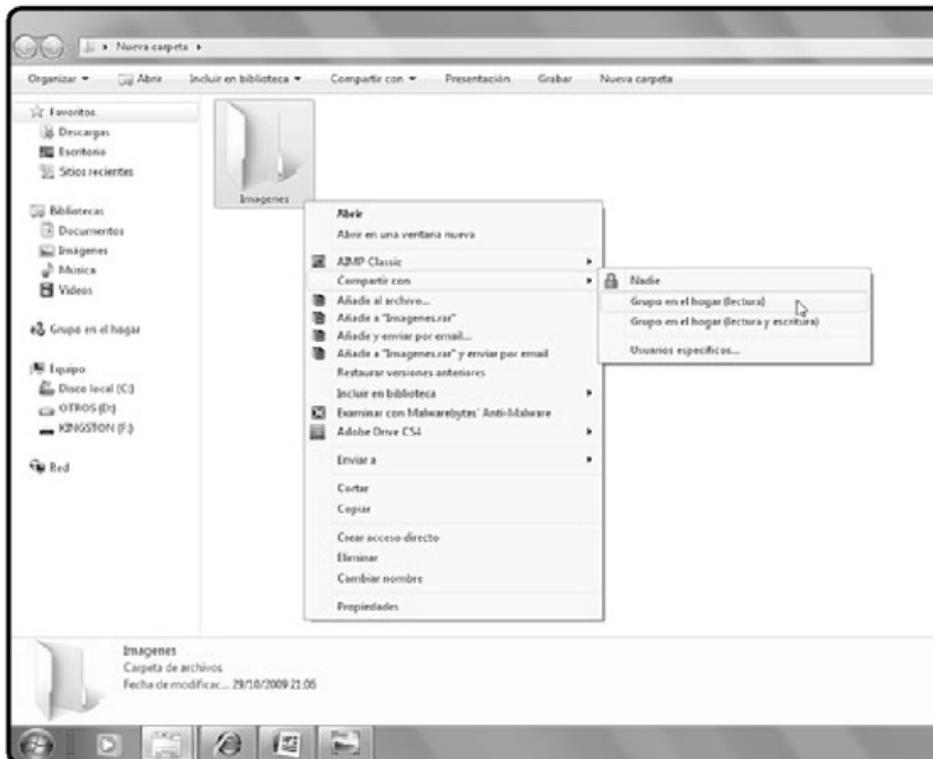
ción actual. Para ello, hacemos clic con el botón derecho del mouse sobre el elemento que queremos compartir y seleccionamos **Compartir con**. Desde el submenú que se despliega, elegimos una de las opciones (**Figura 12**):

- **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 ingresar a él, sin modificarlo.
- **Grupo en el hogar (lectura y escritura)**: permite a los miembros del Grupo Hogar acceder al elemento y también modificarlo.

- **Usuarios específicos...**: podremos especificar a qué usuarios específicos le permitiremos el acceso al archivo o carpeta seleccionada.

## 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 (Figura 13 y 14)** 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,



**FIGURA 12.**  
Con estas opciones, compartiremos cualquier archivo o carpeta de forma rápida y eficiente.

**FIGURA 13.**  
**En esta ventana,**  
**debemos hacer clic sobre**  
**la opción llamada**  
**Dispositivos**  
**e impresoras,**  
**que se encuentra**  
**en la parte superior.**



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 ingresar a **Dispositivos e Impresoras**, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Hardware y sonido**.

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.

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 disponibles para un dispositivo 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 permite gestionar de una forma fácil muchos de los





**FIGURA 14.**  
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.



**FIGURA 15.**  
Según el soporte que el fabricante otorgue, Device Stage será capaz de mostrar diversas opciones de configuración y manejo relacionadas con el dispositivo.

dispositivos conectados a la computadora. Entre otras opciones, nos permitirá ver una imagen representativa, revisar su estado y acceder a diversas acciones relacionadas.

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, como podemos ver en la **Figura 15**.



## RESUMEN

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.

## Múltiple choice

► **1** ¿Cuál implementación nos permite compartir archivos y dispositivos?

- a- VPN
  - b- Grupo HOGAR
  - c- InSIDDer
  - d- USB Manager
- 

► **2** ¿Cuál de las siguientes no es una opción dentro de Configurar una nueva conexión o red?

- a- Conectarse a Internet
  - b- Conectarse a un área de trabajo
  - c- Conectarse a un dispositivo externo
  - d- Configurar una nueva red
- 

► **3** ¿Cómo se llama la opción para acceder a la ventana que nos permitirá especificar la configuración de uso compartido avanzado?

- a- Abandonar el grupo HOGAR
  - b- Cambiar la contraseña
  - c- Compartir bibliotecas e impresoras
  - d- Cambiar configuración de uso compartido avanzado
- 

► **4** ¿Cuál de las siguientes no es una opción dentro de Compartir con...?

- a- Todos
  - b- Nadie
  - c- Grupo en el hogar (lectura)
  - d- Usuarios específicos...
- 

► **5** ¿Cuál característica nos permite gestionar de una forma más fácil los dispositivos conectados a la computadora?

- a- Device Stage
  - b- USB Manager
  - c- Centro de accesibilidad
  - d- VPN
- 

► **6** ¿Cuál opción permite a los miembros del Grupo HOGAR acceder al elemento y modificarlo?

- a- Nadie
  - b- Grupo en el hogar (lectura)
  - c- Usuarios específicos...
  - d- Grupo en el hogar (lectura y escritura)
- 

Respuestas: 1-b, 2-c, 3-d, 4-a, 5-a, 6-d.

# Capítulo 9

## Seguridad y mantenimiento



Revisaremos todas las opciones que nos ayudarán a aumentar la seguridad general del sistema.

# 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.

## 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 novedades porque muchas ya estaban presentes en Windows Vista, en esta versión del sistema, encontraremos que algunas fueron rediseñadas y que otras presentan nuevas opciones.

## Centro de actividades

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 y configuración del antispyware y firewall del sistema, entre otros elementos. Otra de las ventajas del Centro de activida-



### CENTRO DE SEGURIDAD EN WINDOWS VISTA

El Centro de seguridad presente en Windows 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.

des es la posibilidad de ejecutar **solucionadores de problemas** frecuentes y acceder a la configuración y el mantenimiento de la computadora. Para acceder al Centro de actividades de Windows 7, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Sistema y seguridad/Centro de actividades (Figura 1)**.

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 desenvolvimiento 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 si uno de los elementos supervisados requiere nuestra atención. Por un lado, mediante un mensaje que describe el problema, ubicado en la bandeja del sistema (**Figura 2**) con un color que refleja la gravedad de la situación dentro del Centro de actividades. También podremos acceder a los mensajes más importantes con un clic en el icono correspondiente al Centro de actividades, ubicado en la bandeja del sistema.

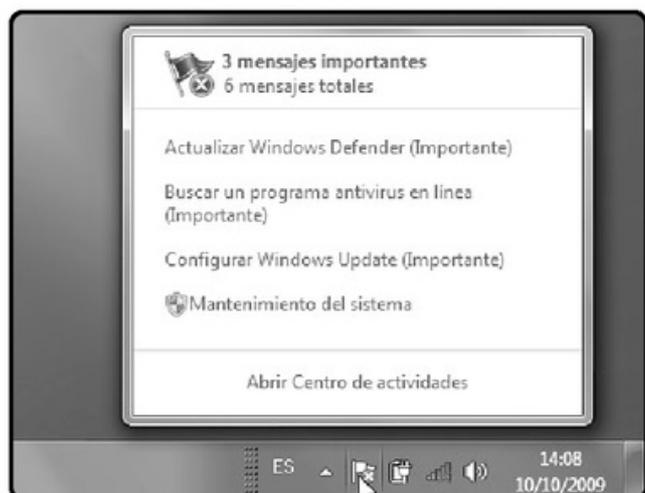


**FIGURA 1.**  
Si los elementos del Panel de control están organizados por iconos, debemos hacer clic sobre Centro de actividades para iniciarlo.



## WINDOWS UPDATE

A partir de Microsoft Windows en su versión 98, se incluyó el módulo llamado **Windows Update**. Sin embargo, con la aparición de **Windows Millenium Edition** se incorporó la posibilidad de que las actualizaciones se realizaran en forma completamente automática.



**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. En ellas, se destaca la llamada **Cambiar configuración del Centro de actividades (Figura 3)**. Si hacemos clic sobre ésta, 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).**

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 (**Figura 4**). Para ejecutar cualquiera de las soluciones propuestas, solo es necesario que hagamos clic sobre la opción adecuada.

## 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

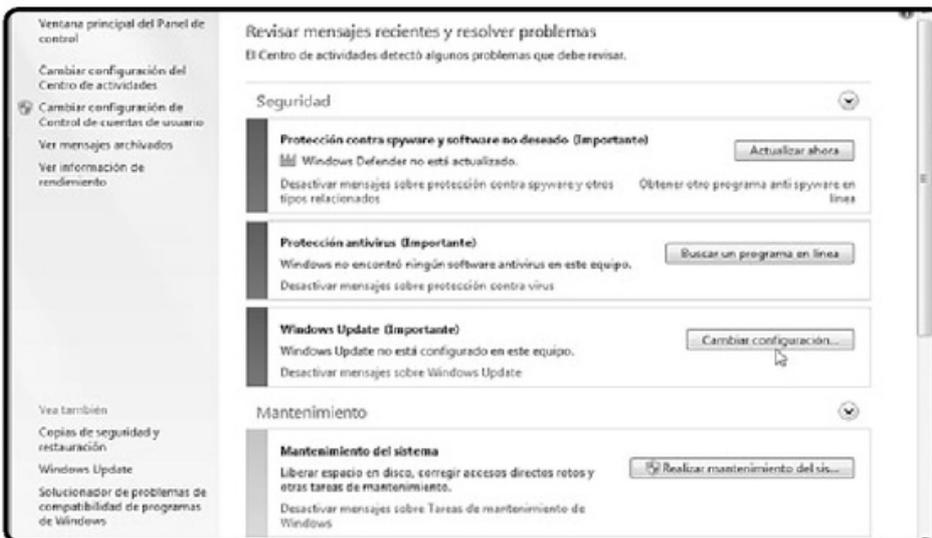


### CUENTAS DE USUARIO

Una cuenta de usuario nos permite **identificarnos** para utilizar un sistema informático. Se compone de un **nombre de usuario** y una **contraseña**. Generalmente, al intentar acceder a una computadora, será necesario ingresar nuestros datos para ingresar.



**FIGURA 3.**  
Una vez que hayamos activado las opciones deseadas, debemos hacer clic sobre el botón Aceptar.



**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.



## CLEANCENTER

**CleanCenter** nos asiste en la tarea de liberar el máximo de espacio en nuestros discos duros. Busca archivos que no son necesarios, detectando y eliminando hasta 48 tipos diferentes de archivos inútiles. Su web es [www.cleancenter.net](http://www.cleancenter.net).

que utilizemos. En el sistema operativo de Microsoft, 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 utilizamos, debemos hacer clic en **Inicio/Panel de control/Cuentas de usuario y protección infantil/Cuentas de usuario**.

Vemos la imagen que ha sido asignada a la cuenta de usuario y el nombre (**Figura 5**).

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 la PC 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

**FIGURA 5. En la imagen de ejemplo, vemos que el nombre de la cuenta es Usuario y es de tipo Administrador.**



## BACKUP4ALL

Esta fantástica aplicación nos permite realizar todo tipo de copias de seguridad de nuestros archivos y del sistema completo. Entre sus funciones se destacan la posibilidad de aplicar filtros de archivo, asignar protección mediante contraseñas, entre otras.

cuenta asignada. El uso de esta cuenta no permite acceder a los documentos, archivos protegidos y configuraciones de los demás usuarios que utilizan el equipo. Para emplear la cuenta **Invitado**, primero debemos **activarla**. Hacemos clic en **Inicio/Panel de control/Cuentas de usuario y protección infantil/Cuentas de usuario** y seleccionamos la opción **Administrar otra cuenta**, (ver **Figura 6**).

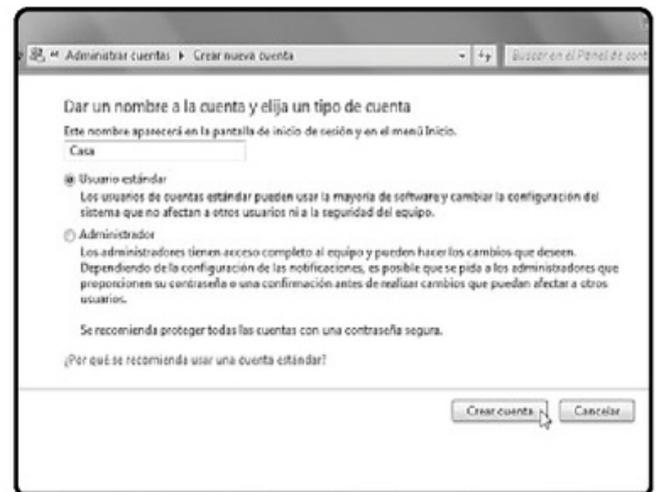
Si la cuenta **Invitado** se encuentra desactivada, debemos hacer clic sobre la imagen que la representa, para acceder a una ventana que nos muestra el interrogante **¿Desea activar la cuenta de usuario?** Para hacerlo, presionamos el botón **Activar**.

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 la opción **Crear una nueva cuenta** y, en la ventana que aparece, escribimos el nombre para la



**FIGURA 6.** Bajo el texto **Invitado**, veremos un mensaje que nos indica si esta cuenta se encuentra, o no, activada.



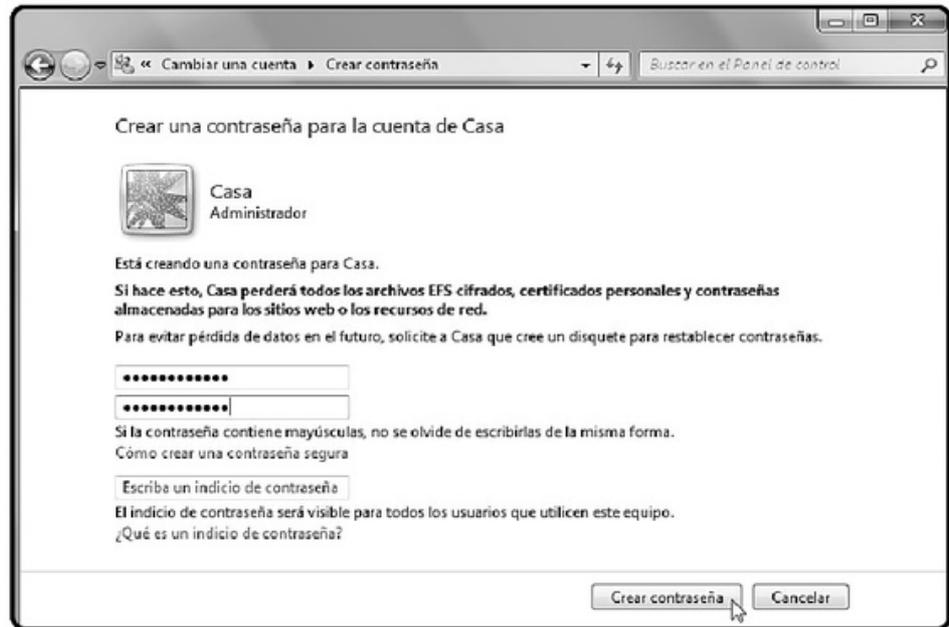
**FIGURA 7.** Escribimos el nombre para la cuenta en la casilla adecuada y marcamos la opción correspondiente al tipo de cuenta.



## ARCHIVOS DUPLICADOS DE WINDOWS ANTERIORES

La tarea de buscar y eliminar archivos duplicados en Windows XP y Vista estaba facilitada por la aplicación gratuita **Duplicate File Finder**, que escaneaba nuestra computadora para localizar los archivos repetidos y eliminarlos. Su web es **www.brooksyounce.com**.

**FIGURA 8.**  
**Al utilizar las casillas presentadas, escribimos la contraseña dos veces e ingresamos un indicio de contraseña.**



cuenta y seleccionamos el tipo de cuenta (Figura 7). Para continuar, hacemos clic en el botón **Crear cuenta**. Cuando volvamos 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 la 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, (Figura 8).

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.

## 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 utilizamos una cuenta de tipo Administrador, solo será necesario confirmar la acción, mientras que si nuestra cuenta es de tipo Estándar, tendremos que escribir una contraseña para continuar (Figura 9).

Las alertas entregadas por el Control de cuentas de usuario pueden ser de varios tipos y las podemos

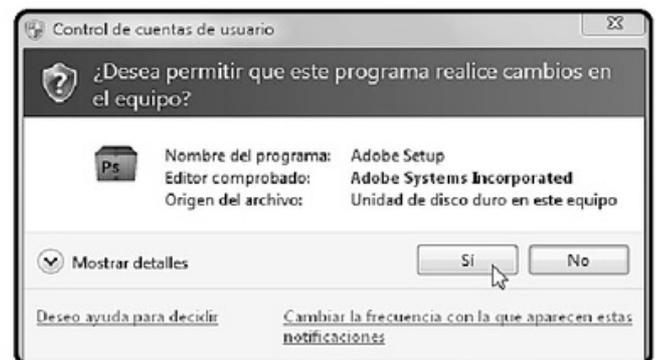


## En esta versión de Windows, UAC incorpora la posibilidad de reducir la cantidad de notificaciones y mensajes entregados

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 señala 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 dice 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



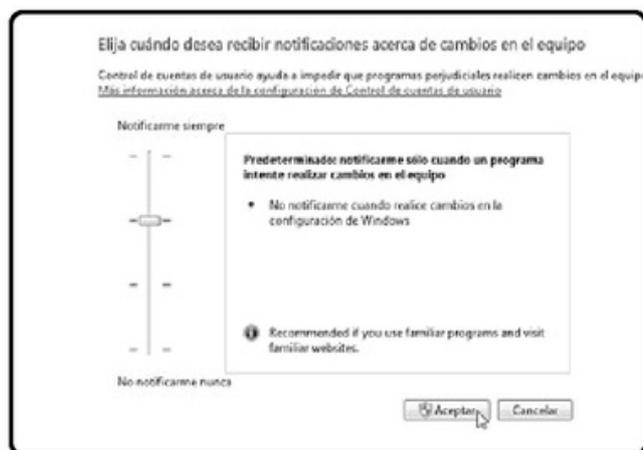
**FIGURA 9.** Para ejecutar la acción deseada, tenemos que hacer clic en el botón Sí y, si queremos cancelarla, presionamos No.



### 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 a los usuarios.

**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**. Con 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 solo 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**).



**FIGURA 10.** Debemos elegir cuándo deseamos recibir las notificaciones acerca de los cambios que se llevan a cabo en el sistema.

## Copias de seguridad

La realización de **copias de seguridad** en Windows 7 puede ejecutarse de una forma fácil. Gracias a las herramientas disponibles, no solo es posible hacer copias de seguridad de los archivos y del sistema completo, sino también crear copias de su registro y restaurarlo con **puntos de restauración** automáticos o manuales.

Para hacer una copia de seguridad, debemos oprimir **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**, presionamos **Hacer copia de seguridad ahora** y esperamos que la operación se realice (**Figura 11**).



### MACRIUM REFLECT FREE EDITION

Esta aplicación está desarrollada para crear imágenes exactas de nuestros discos duros y se convierte, así, en una eficaz alternativa a la creación de imágenes de disco incorporada en Windows. Además, nos permite crear discos de rescate.

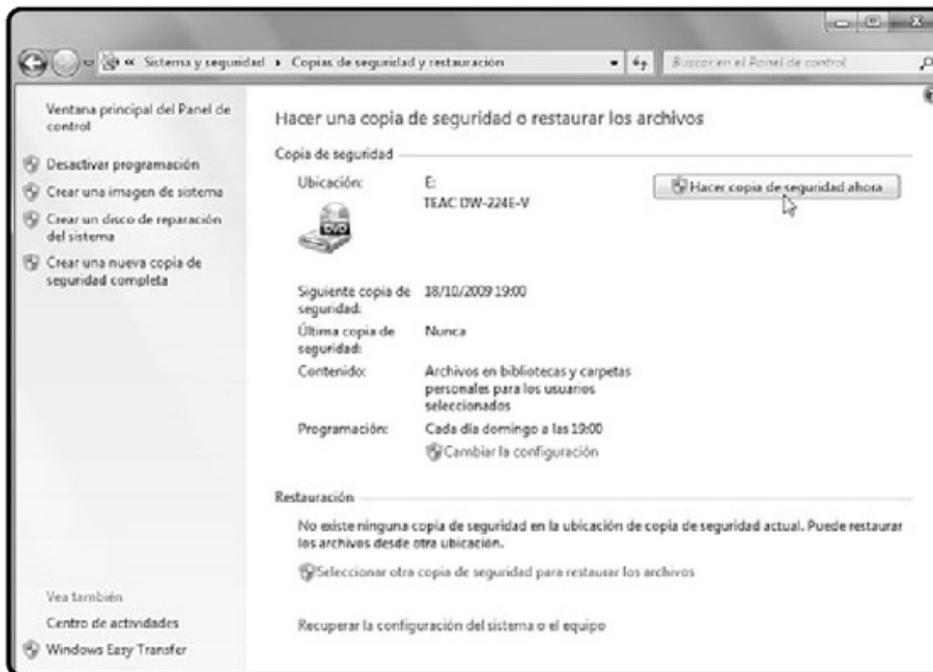
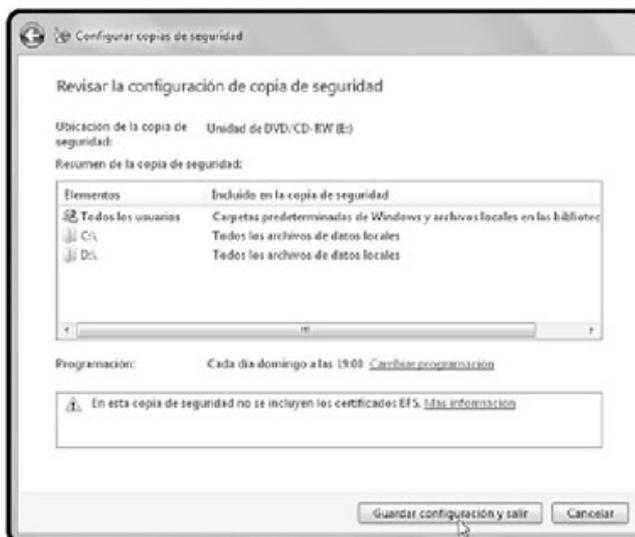


FIGURA 11.

**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**.



**FIGURA 12. En la ventana final del asistente de configuración, veremos un resumen de todas las opciones seleccionadas durante el proceso.**

En la primera ventana del **asistente de configuración**, tenemos que seleccionar dónde se guardarán las copias de seguridad. En el apartado **Guardar las copias de seguridad en:**, hacemos clic sobre el destino que deseemos 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):** al seleccionar 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:** nos deja seleccionar las ubicaciones de las cuales se realizará la copia de seguridad.

Después de completar este paso, presionamos **Siguiente** y, finalmente, hacemos clic en **Guardar configuración y salir**.

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 contenido del disco, incluyendo documentos, aplicaciones, directorios y otros elementos.

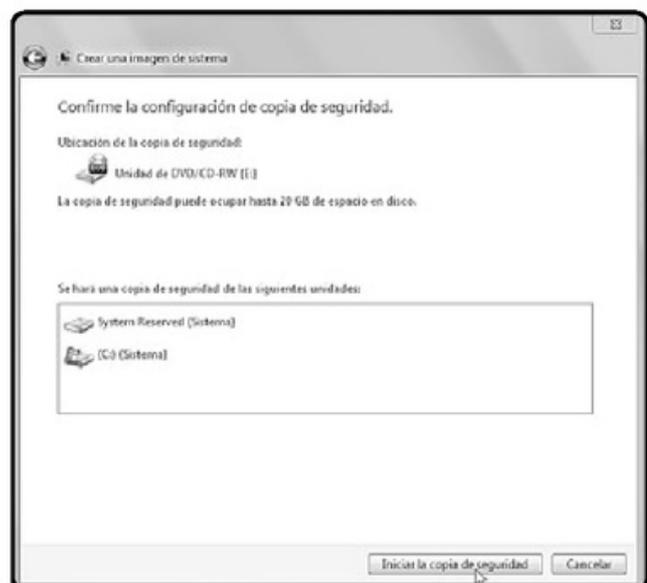
Para **crear una imagen** del sistema, hacemos clic sobre la opción **Crear una imagen del sistema**, que está en el panel lateral de la ventana **Panel de control/Sistema y seguridad/Copias de seguridad y restauración**. Esperamos mientras el asistente se inicia, en la primera ventana seleccionamos 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 13).

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**, que 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 presionamos el botón **Aceptar**.

En el **Editor del registro** (Figura 14) podremos seleccionar cualquiera de las carpetas o claves de registro que se encuentran en el panel lateral. Hacemos clic en **Archivo/Exportar**, luego



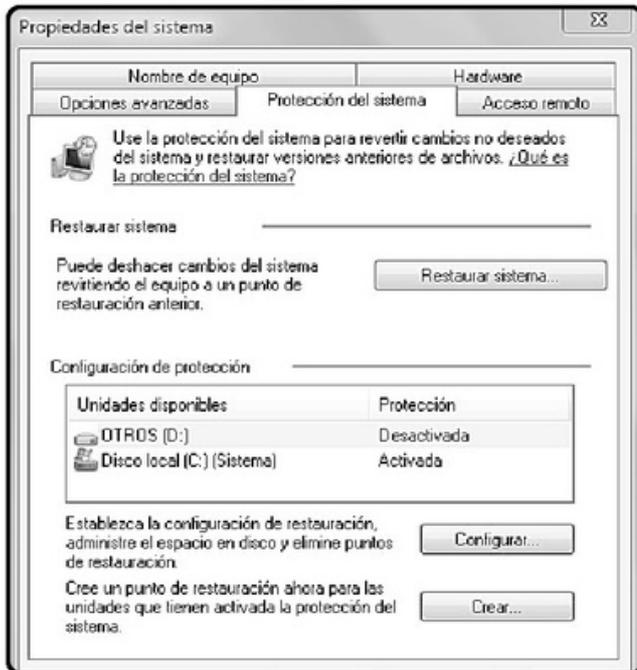
**FIGURA 13.** Confirmamos la creación de la copia de seguridad con un clic en el botón adecuado.



## EL REGISTRO DE WINDOWS

El Registro de Windows organiza la información que contiene en las llamadas **claves del registro**. Cada vez que se instala o modifica alguna parte del sistema, los valores contenidos en las claves específicas se cambian.





**FIGURA 15. Cómo configurar los aspectos relacionados con la restauración del sistema.**

**Configuración de restauración** de la nueva ventana y asignamos la cantidad de espacio del disco que será utilizada para esta característica (**Figura 16**).

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



**FIGURA 16. Cuando seleccionemos las opciones deseadas, haremos clic en el botón Aceptar.**

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 diversas aplicaciones.

Para restaurar el sistema, debemos hacer clic en el botón llamado **Restaurar sistema...** y seguir las indicaciones que podemos ver en el **Paso a paso 1**, que se encuentra a continuación.



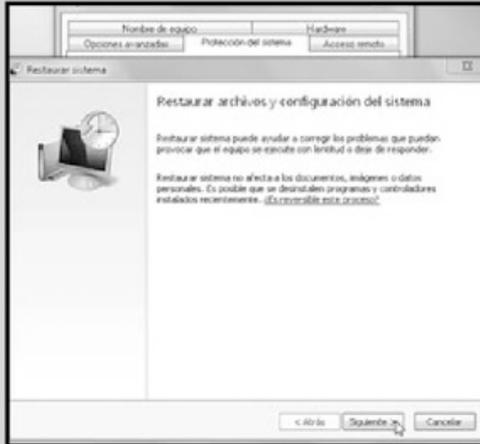
## RESUMEN

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, y analizamos la seguridad de nuestros archivos y del sistema completo.

## PASO A PASO /1

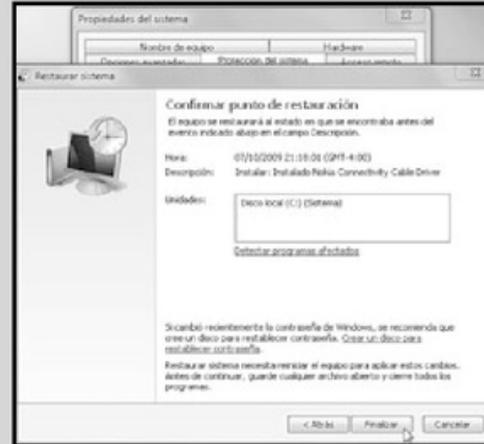
### Restaurar el sistema

1



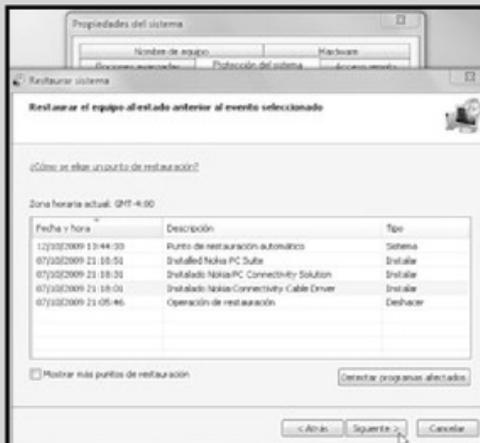
En la ventana **Restaurar archivos y configuración del sistema**, deberá hacer clic en el botón **Siguiente** para que se inicie el asistente de restauración.

3



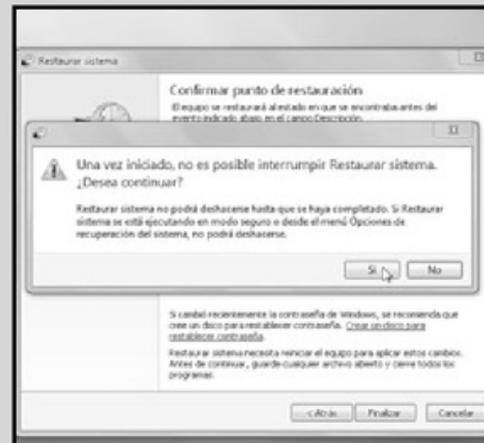
A continuación, verá una ventana que contiene un listado de puntos de restauración. Haga clic sobre el deseado y presione el botón **Siguiente**.

2



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



Confirme la restauración del sistema con un clic en el botón **Sí**. El equipo será reiniciado y es necesario esperar mientras esta operación se completa.

## Múltiple choice

► **1** ¿Cuál de las siguientes no es una cuenta de usuario válida de Windows 7?

- a- Administrador
  - b- Servidor
  - c- Invitado
  - d- Estándar
- 

► **2** ¿En cuál versión de Windows el control de cuentas de usuario era más invasiva que en Windows 7?

- a- Windows 98
  - b- Windows XP
  - c- Windows Vista
  - d- Ninguna de las anteriores
- 

► **3** ¿Cómo se llama la aplicación desarrollada para crear imágenes exactas de nuestros discos duros?

- a- Macrium Reflect Free Edition
  - b- Centro de seguridad
  - c- Windows Update
  - d- Clean Center
- 

► **4** ¿Qué tipo de cuenta entrega al usuario el acceso al equipo que no posea una asignada?

- a- Administrador
  - b- Servidor
  - c- Estándar
  - d- Ninguna de las anteriores
- 

► **5** ¿Cuál característica resulta muy útil a la hora de no permitir que las aplicaciones maliciosas se ejecuten en el sistema?

- a- Duplicate File Finder
  - b- Registro de Windows
  - c- Control de cuentas de usuario
  - d- Macrium Reflect Free Edition
- 

► **6** ¿Cuál característica funciona en base al seguimiento de elementos relacionados con la seguridad y el mantenimiento?

- a- Centro de actividades
  - b- Registro de Windows
  - c- Control de cuentas de usuario
  - d- Macrium Reflect Free Edition
- 

Respuestas: 1-b, 2-c, 3-a, 4-d, 5-d, 6-a.

# Apéndice

# Internet Explorer 8



Aprenderemos todo sobre este nuevo navegador: sus características, opciones de búsqueda, seguridad y mucho más.

## 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).



**FIGURA 1.** En este sitio web, encontramos información sobre 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 1**, podemos ver el detalle completo de estas funcionalidades.

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.

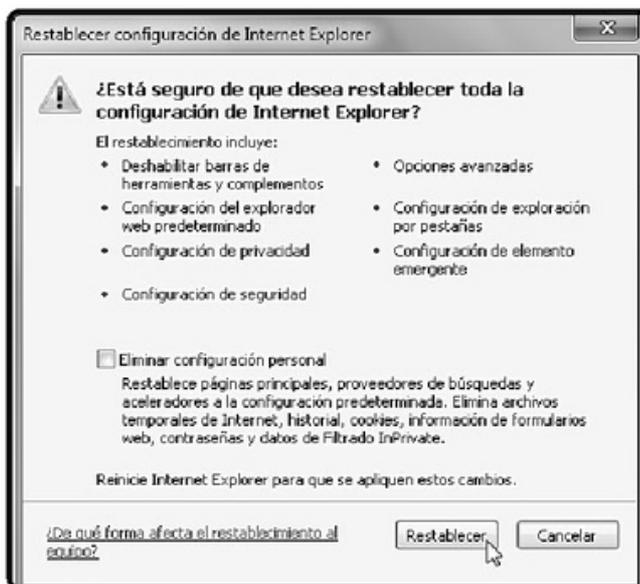


### INTERNET EXPLORER 7

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: se implementó el uso de pestañas, y se mejoró la interfaz de uso, entre otras características.

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).

Luego, reiniciamos el navegador y veremos el asistente de configuración. Debemos tener en cuenta que esta acción deshabilitará algunos elementos



**FIGURA 2.** En la ventana **Restablecer configuración de Internet Explorer** hacemos clic en el botón **Restablecer**.

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

Toda vez que 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 utilizada 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 establecer como página de inicio y hacemos clic en **Aceptar**, (Figura 3).

Para que el navegador abra **varias pestañas** cuando sea 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 navegamos como sitio de inicio), **Usar predeterminada** (destima los cambios que hayamos realizado en la



## MEJORAS PARA INTERNET EXPLORER 8

La aplicación **IE7Pro** se encarga de añadir mejoras a las versiones 7 y 8 del navegador Internet Explorer. Por ejemplo, la posibilidad de cambiar su aspecto o actualizar las pestañas en forma automática. Su web es **www.ie7pro.com**.

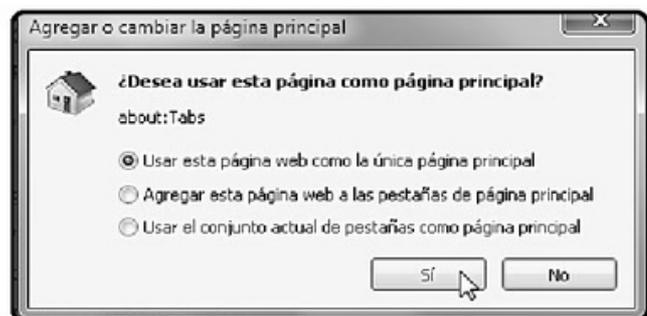


**FIGURA 3. Establecer un sitio como página de inicio nos ahorra tiempo si lo visitamos con mucha frecuencia.**

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 Internet Explorer).

Otra posibilidad 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**).

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 solo nos permitirá ver la URL del sitio que visitamos, sino también escribir una dirección y presionar **ENTER** para acceder a ella, por ejemplo, **www.redusers.com** o **www.google.cl**. Si hacemos clic en la flecha ubicada al costado de la barra de direcciones, podremos ver un listado de sitios



**FIGURA 4. En la ventana que se muestra, elegimos entre las opciones que se nos presentan y presionamos el botón Sí.**



## MAPA DE REDES INALÁMBRICAS

**EkaHau HeatMapper** dibuja un completo mapa con la intensidad de las redes WiFi que se encuentren a nuestro alcance, y traza rutas a medida que nos desplazamos con una computadora móvil. Su sitio es [www.ekahau.com/products/heatmapper/overview.html](http://www.ekahau.com/products/heatmapper/overview.html).

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
<b>Búsqueda mejorada</b>	El sistema de búsqueda en esta versión de Internet Explorer nos presenta diversas mejoras. Entre ellas, podemos mencionar las sugerencias que se presentan mientras escribimos en el cuadro de búsqueda y la función de búsqueda visual lograda gracias a ciertos proveedores como Amazon o Wikipedia.
<b>Aceleradores</b>	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.
<b>Web slices</b>	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.
<b>Filtro smartscreen</b>	Es una de las opciones de seguridad implementadas en Internet Explorer 8, que nos alerta sobre sitios fraudulentos o que puedan contener software malicioso.
<b>Opciones de exploración</b>	Internet Explorer 8 incluye algunas posibilidades de exploración interesantes, entre las que se destacan las siguientes: barra de direcciones con nuevas funciones, vista de compatibilidad y exploración por pestañas mejorada.
<b>Rendimiento</b>	Tanto el inicio de la aplicación como la exploración de sitios web se han visto mejorados en esta versión de Internet Explorer, que además, posee un mejor rendimiento para la visualización de sitios creados en JavaScript y XML, entre otros lenguajes.

**TABLA 1.** En esta tabla, podemos observar las características nuevas y mejoradas de Internet Explorer 8, tales como filtros smartscreen, web slices y rendimiento, entre otras.

que se encuentran almacenados en el historial y favoritos del navegador (**Figura 5**).

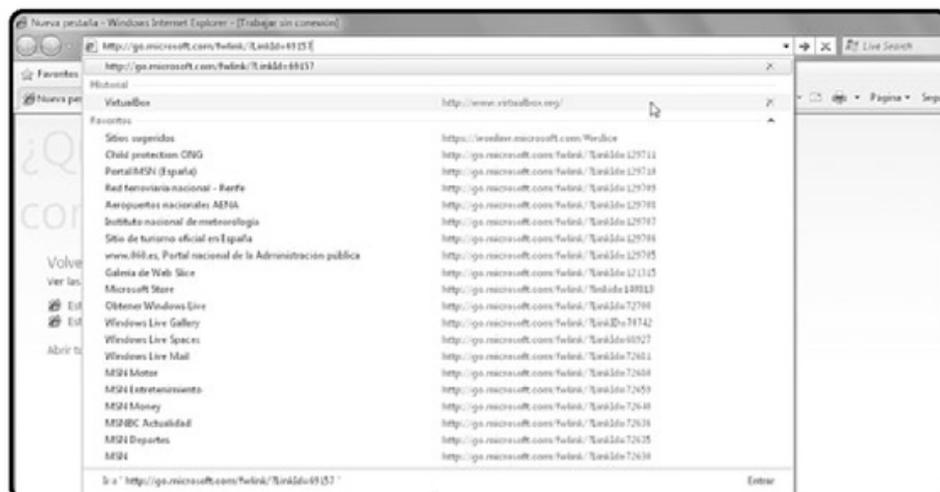
Junto a la barra de direcciones encontraremos algunos botones que nos ayudarán en la tarea de acceder y navegar a través de los sitios web. Las funciones de cada uno de estos botones las podemos ver a continuación.

## 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. Accedemos a este cuadro de búsqueda (**Figura 6**) con un clic sobre él, o al presionar las teclas **CTRL+B**.

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 oprimir las teclas **ALT+ENTER**. Las sugerencias que se muestran para cada una de nuestras búsquedas son entregadas por los proveedores de recomendaciones que hayamos seleccionado. Para obtener sugerencias más diversas, es recomendable agregar nuevos proveedores.



**FIGURA 5.**  
Podemos acceder a cualquiera de los sitios presentados en el listado al seleccionarlo con un clic del mouse.



## TRAFFICWATCHER

La aplicación llamada **TrafficWatcher** está diseñada para controlar el tráfico que se realiza a través de la red local: podemos obtener información detallada sobre la velocidad de conexión a Internet y entre los equipos de la red.



FIGURA 6. Al escribir un término en el cuadro de búsqueda, encontraremos las sugerencias.

Para organizar los proveedores de búsqueda disponibles en el navegador, hacemos clic en la flecha del cuadro de búsqueda y seleccionamos la opción **Administrar proveedores de búsqueda** (Figura 7).

## MANEJO DE PESTAÑAS

Las pestañas nos permiten mantener varios sitios abiertos al mismo tiempo para tener la información disponible y trabajar con ella. La presencia de pestañas de navegación no solo se encuentra en el navegador web Internet Explorer, ni tampoco es exclusiva de su versión 8. La barra de pestañas en Internet Explorer 8 se encuentra bajo la barra de favoritos y se compone de los siguientes botones o secciones:

- **Pestañas rápidas**: si hacemos clic sobre este botón, veremos las miniaturas de todas las pestañas abiertas en el navegador (Figura 8). Si volvemos a presionarlo, las miniaturas se ocultarán.
- **Lista de pestañas**: menú desplegable con un listado completo de todas las pestañas abiertas.



FIGURA 7. La sección Proveedores de búsqueda muestra un listado de los proveedores e información relevante sobre cada uno de ellos, así como también la posibilidad de quitarlo o deshabilitar sugerencias.



**FIGURA 8.**  
Para acceder a cualquiera de las miniaturas que se presentan, solo es necesario hacer clic sobre ella.

- **Pestañas abiertas:** en esta sección de la barra se muestran las pestañas que hemos abierto. Para acceder a una, hacemos clic sobre ella, y para cerrarla podemos utilizar el botón **Cerrar pestaña**, o presionar las teclas **CTRL+W**.

- **Nueva pestaña:** (Figura 9): este botón abre una nueva pestaña y la sitúa al final del listado de pestañas abiertas. Cuando abrimos una nueva, ésta se activa en forma automática y pasa a ser visible.

Una de las características más útiles del navegador con respecto al manejo de las pestañas son los



**FIGURA 9.** La nueva pestaña nos mostrará un sitio local con diversas opciones, como por ejemplo, Use un acelerador.



## LAN SPEED TEST

Este programa está diseñado como una herramienta para medir la velocidad en una red local. Después de realizar las pruebas necesarias, nos muestra la velocidad de escritura y lectura para cada una de las computadoras en las que se ejecutó.

**grupos.** Los grupos de pestañas son una forma de agrupar por colores las pestañas que se abren a partir de otras. Esto no solo nos permite manejarlas como elementos separados, sino también realizar ciertas acciones sobre un grupo de ellas (**Figura 10**). 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.

- **Actualizar:** si presionamos esta opción, se volverá a cargar la pestaña seleccionada con toda la información completa del sitio.

- **Actualizar todo:** lleva a cabo la misma acción que la opción anterior, pero en todas las pestañas que se encuentren abiertas.

- **Nueva pestaña:** abre una nueva pestaña y la sitúa en el lugar que hayamos seleccionado. Podemos realizar esta acción al oprimir las teclas **CTRL+T**.

- **Duplicar pestaña:** hace una copia de la pestaña que deseamos. También es posible hacer esto si presionamos las teclas **CTRL+K**.

Para configurar la forma en que Internet Explorer 8 maneja las pestañas, debemos hacer clic en



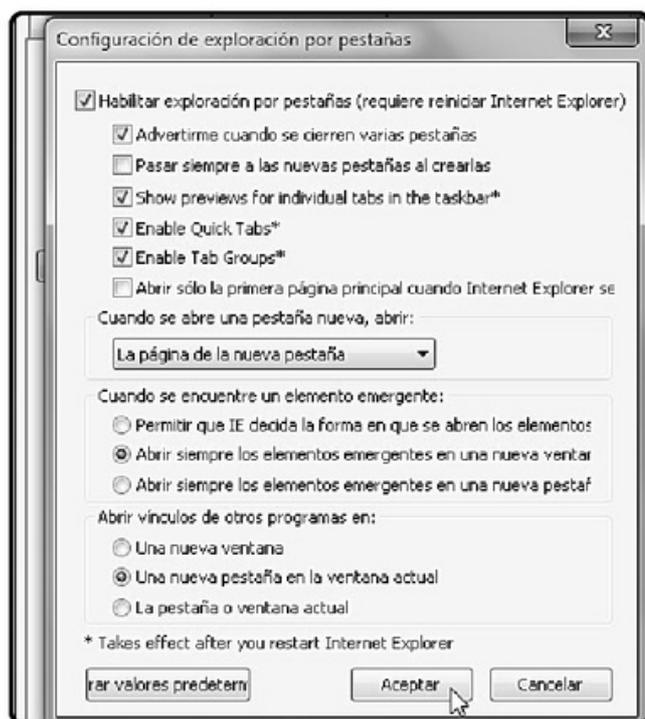
**FIGURA 10.**  
Para ejecutar cualquiera de estas opciones, solo debemos hacer clic sobre ellas.



## SEGURIDAD EN REDES INALÁMBRICAS

Para comprobar la seguridad de nuestra red inalámbrica, es posible utilizar la aplicación llamada **AirCrack-ng**. Este programa se encarga de lanzar un ataque contra nuestra red, para así determinar su nivel de seguridad. Lo descargamos en [www.aircrack-ng.org](http://www.aircrack-ng.org).

**Herramientas/Opciones de Internet** y, en la pestaña **General**, oprimimos 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. Al terminar la selección de las opciones de configuración, hacemos clic en el botón **Aceptar** (Figura 11).



**FIGURA 11.** Encontramos la habilitación de pestañas y la forma de tratar los elementos emergentes en el navegador.

## OPCIONES DE SEGURIDAD INCORPORADAS

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 guarde la información sobre nuestra navegación. Entre los datos que no son almacenados se encuentran las cookies, el historial de navegación y los archivos temporales. La extensiones y barras de herramientas también se deshabilitan para esta forma de navegar.

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 (Figura 12). Para finalizar la navegación InPrivate, debemos cerrar la ventana de Internet Explorer 8.

El filtro **SmartScreen** implementado en el navegador nos protege de **sitios web malintencionados** que puedan vulnerar nuestra seguridad y obtener datos, o poner en peligro la privacidad de nuestro equipo. 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 13).



### 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, en Google, una búsqueda relativa al texto copiado.



**FIGURA 12.**  
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.

Si hacemos clic en **Seguridad/Filtro Smart Screen/Comprobar este sitio web**, se enviará la dirección del sitio web visitado a Microsoft, y de esta forma será comparada con las direcciones correspondientes a los sitios no seguros. Por su parte, la opción **Seguridad/Filtro SmartScreen/ Notificar sitio web no seguro** nos permite informar sobre una página que consideremos peligrosa, para que el sitio sea cuidadosamente analizado por Microsoft antes de pasar a formar parte del listado de sitios no seguros. Además de Internet Explorer, existen otras opciones de navegadores.



**FIGURA 13.** Marcamos la opción que deseamos y presionamos el botón Aceptar.



## NAVEGADOR WEB ARORA

**Arora** es un navegador web alternativo que utiliza el motor de navegación de **Google Chrome** y **Safari**. Tiene una barra de navegación con sugerencias de búsqueda, soporte para el uso de pestañas, gestor de descargas integrado y gestión de marcadores.

## 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. Tenemos la posibilidad de hacer esto de diferentes formas: almacenar el sitio completo, solo la porción de información, o la imagen que necesitemos (**Figura 14**).

En el diálogo **Guardar página web** (**Figura 15**), 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**.

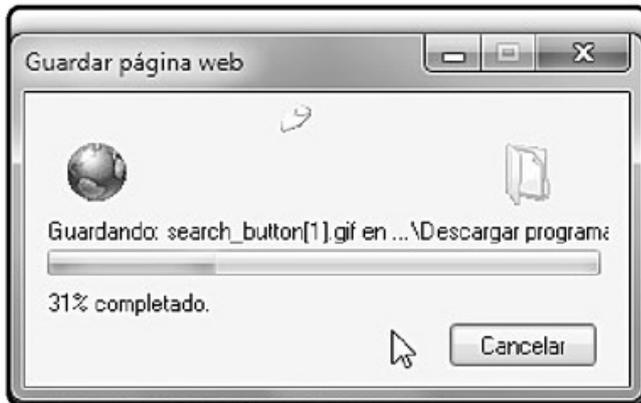


**FIGURA 14.** Para guardar un sitio, debemos cargarlo en Internet Explorer 8 y luego hacer clic en **Página/Guardar como...**



### LAN ONLINE CHECKER

Este programa se encarga de alertarnos cuando un determinado equipo de la red se activa y se encuentra accesible. Aunque no posee la capacidad de configurar el tipo de mensaje de alerta, se destaca por su simplicidad.



**FIGURA 15.** El tiempo que tardará en guardarse dependerá del peso de la página y de nuestra velocidad de conexión.

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.

Si solo queremos guardar una parte de la información contenida en la página, podemos utilizar los comandos **Copiar** y **Pegar**. Para hacer esto, primero seleccionamos la parte de la página adecuada, presionamos el botón secundario del mouse sobre la selección y hacemos clic sobre **Copiar**.

De esa forma, la información pasará al portapeles 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...** Estas opciones, se encuentran disponibles desde hace muchas versiones de Internet Explorer de Microsoft.

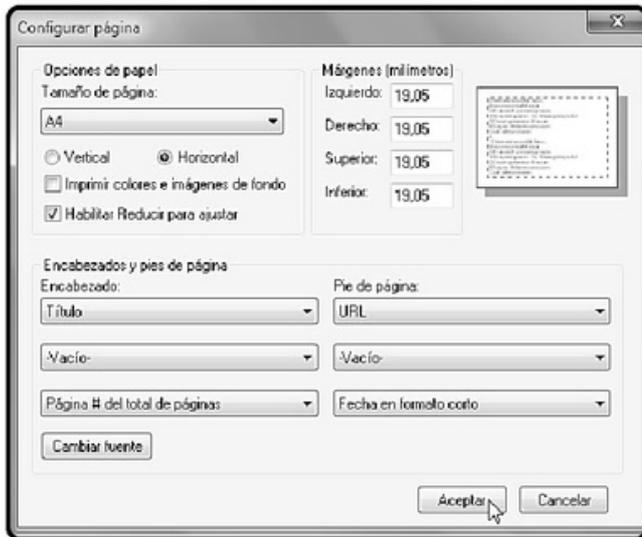
## Imprimir una página

Para acceder a las alternativas de impresión de la página que visitamos, 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 (**Figura 16**): **Imprimir...**, **Vista previa de impresión...** y **Configurar página...**

**Vista previa de impresión...** nos muestra la disposición final de la página impresa tal como se verá en el papel, y podremos configurar la página, el tamaño de la impresión y otras opciones. Por último, en **Configurar página...**, podremos especificar diversas configuraciones para las impresiones en general, como márgenes y encabezados (**Figura 17**).



**FIGURA 16.** Si hacemos clic en **Imprimir...**, accederemos a una ventana que nos permitirá seleccionar las opciones de impresión.

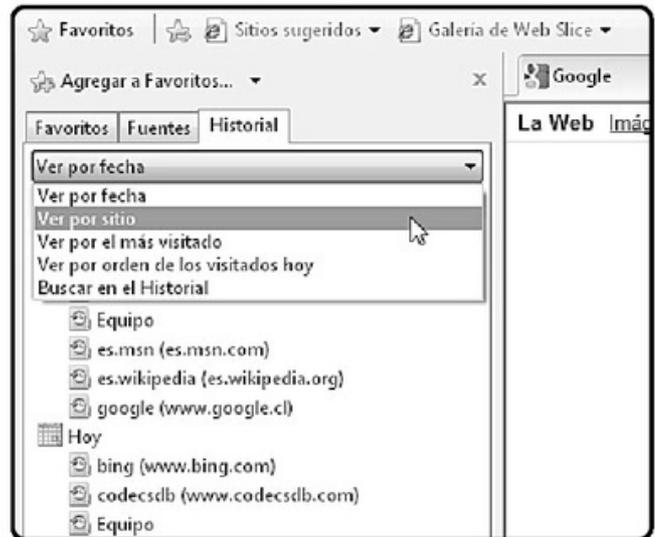


**FIGURA 17.** Cuando hayamos terminado de especificar las configuraciones deseadas, presionamos el botón **Aceptar**.

## Utilidad del historial

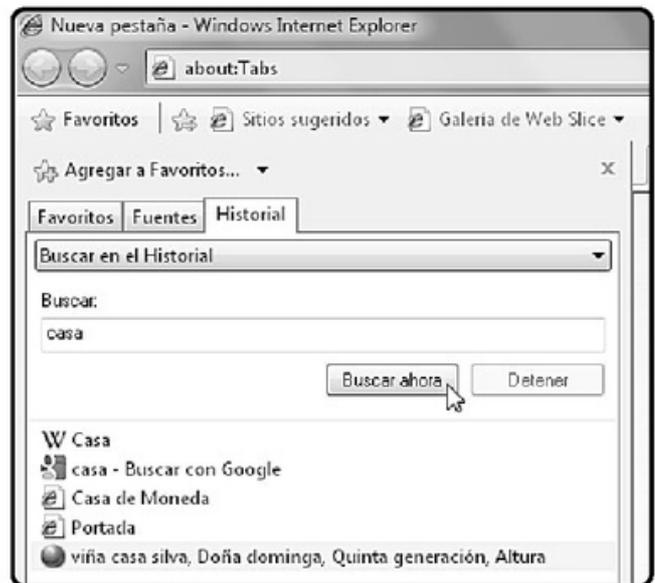
La barra de historial de Internet Explorer 8 puede ser accedida mediante las siguientes opciones: hacer clic en **Herramientas/Barra de explorador/Historial** o presionar la opción **Favoritos** y luego seleccionar la pestaña **Historial** (Figura 18).

Una característica interesante de la barra de historial es la posibilidad de **búsqueda integrada**. Para ingresar en ella, debemos desplegar el menú de opciones dentro del historial y seleccionar la opción **Buscar en el Historial**. Veremos un cuadro llamado **Buscar:**, donde pondremos el término deseado y haremos clic sobre el botón llamado **Buscar ahora** (Figura 19). Para configurar el **historial de exploración** de Internet Explorer



**FIGURA 18.** La barra de historial nos permite organizar las páginas que hemos visitado mediante diversos criterios.

8 debemos hacer clic en **Herramientas/Opciones de Internet** y seleccionar la pestaña **General**. En el apartado **Historial de exploración**, encon-



**FIGURA 19.** Bajo del recuadro de búsqueda, veremos un listado con todas las páginas que contienen el término que buscamos.

traremos los botones **Configuración** (nos permite especificar ciertas opciones de configuración, **Figura 20**) y **Eliminar...** (borra los datos almacenados en el historial de exploración del navegador).

Si presionamos el botón **Eliminar...**, veremos una ventana en la que tendremos que marcar las casillas correspondientes a los datos que deseamos borrar. Cuando los hayamos seleccionado, hacemos clic en el botón **Eliminar** o, para desestimar los cambios, presionamos **Cancelar**.



**FIGURA 20.** Si hacemos clic en **Configuración**, decidiremos la forma en que se guardarán las páginas visitadas y los archivos temporales.

## Utilizar los 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, como vemos en la **Figura 21**.

Para agregar nuevos sitios a la barra de favoritos solo 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, que podremos modificar.

El menú desplegable que encontramos en la parte superior contiene las opciones detalladas a continuación (**Figura 22**):

- **Agregar a la barra de favoritos:** agrega 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...:** muestra una ventana que contiene opciones para organizar los favoritos del navegador.

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, y podremos ver el botón **Favoritos** junto a las pestañas abiertas.



**FIGURA 21.** Los web slices son una forma útil de acceder a información relevante, sin que sea necesario dejar el sitio web actual.

Para agregar sitios a la barra de favoritos es necesario hacer clic en el botón **Agregar** a la barra de favoritos



**FIGURA 22.** Con los botones disponibles, podremos organizar nuestros favoritos en carpetas y, luego, presionamos **Cerrar**.



## RESUMEN

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, entre otros.

# Servicios al lector



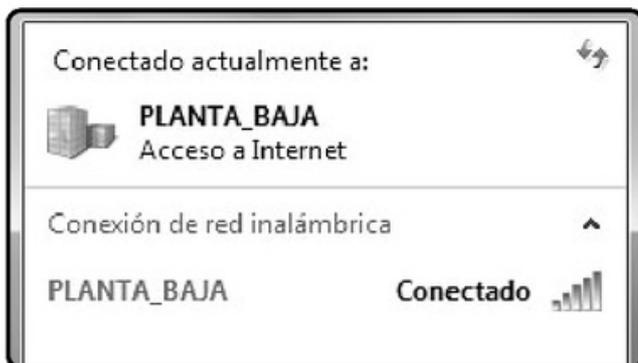
Encontraremos información adicional relacionada con el contenido que servirá para complementar lo aprendido.

**RedUSERS**.com

# Índice temático

## ▶ A

Abrir con	120/122
Ac Bowser Plus	52
Acceso directo	34/36/101/102/103/104/140
Actualización	144/145/146
Administración de redes	130/131/132
Administrador de credenciales	83/84/85
Administrador de tareas	99/103
Administrar cuentas	150
Aero Peek	34
Aero Shake	31
Aero Snaps	34
Aero	19/21/30/31/32/33/34/35/72
Agrupar por	54/55/56
AirCrack-ng	167
Apagar	33/88/125
Apilar	44
Archivos comprimidos	57
Archivos de datos	56
Archivos de imagen	58
Archivos del sistema	48/56
Área de notificación	32/38/40/81
Área de notificación	40



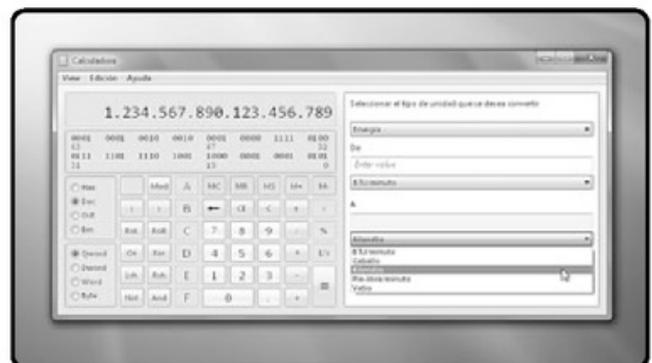
Arora	169
Audioblast	70

## ▶ B

Barra de menús	43/44/119
Barra de tareas	37/38/39
Barra de tareas	37/38/39
Biblioteca multimedia	114
Biblioteca	43/50/52/53/54/55
Blackcomb	18
Bloquear	15/39
Búsqueda	102/119/120/160/163

## ▶ C

Calculadora	97
Carpetas compartidas	137
Carpetas de usuario	78
Centro de bienvenida	83
Certificado digital	84
Configuración regional	88



**D**

DeviantArt	72
Device Stage	17

**E**

Ediciones	13/14/15
Escritorio	30

**F**

Favoritos	173/174
Filext	56
Filtro Smartscreen	163
Fondo de escritorio	64/65/66/67

**G**

Gadget	64/65/66/67
Google It	168



**H**

Historial	172/173
-----------	---------

**I**

IE7Pro	161
Instalación limpia	22/23/24/25/26/27
Internet Explorer 7	160

**J**

Jump Lists	40/41/42
------------	----------

**K**

Kernel	25
--------	----

**L**

Lan online checker	170
--------------------	-----

▶ **M**

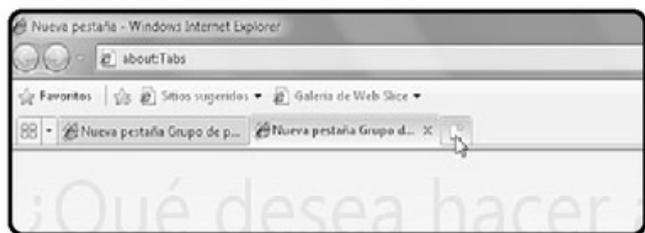
Menú inicio	35/36
Modo SafeGuard	18
Multitouch	16

▶ **O**

Opciones de energía	88
Opciones de indización	89

▶ **P**

Pestañas	165/166/167
----------	-------------



▶ **Q**

Q-Dir	51
-------	----

▶ **R**

Recuperación	89/90
Relojes adicionales	87
Restauración	90/152/154/155/156/157

▶ **S**

Startoffice	97
-------------	----

▶ **T**

Tareas iniciales	92
Total Commander	52
Traffic Watcher	164

▶ **U**

Uxtheme patch	66
---------------	----

▶ **V**

Vienna	18
--------	----

▶ **W**

Web Slices	163
Windows Sidebar	18
Windows SteadyState	18
Windows Vista Service Pack 1	26

▶ **X**

Xplorer2	50
X64	26/121

# Sitios web recomendados

## 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.

## SOFTONIC

[www.softonic.com](http://www.softonic.com)



Este sitio cuenta con una de las más grandes recopilaciones de software que podemos encontrar en 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.

## 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.

## 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/windowlive](http://www.microsoft.com/spain/windows/windowlive)



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 a nuestra computadora.

▶ **ADDONS IEEXPLORER 8**  
<http://ieaddons.com/es>



En esta página tenemos a nuestra disposición una gran cantidad de complementos para el navegador Internet Explorer 8. Para cada uno de ellos podremos ver una descripción que ilustra sus capacidades y el respectivo enlace de descarga.

▶ **VIDEOS INTERNET EXPLORER 8**  
[www.microsoft.com/latam/windows/internet-explorer/videos.aspx](http://www.microsoft.com/latam/windows/internet-explorer/videos.aspx)



En este sitio podemos acceder a muchos videos que muestran las diversas capacidades de Internet Explorer 8. Los videos se clasifican en las categorías **Videos educativos**, **Videos de escenarios** y **Videos de socios**.

## 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 podemos encontrar una extensa colección de temas para cambiar la apariencia de Windows 7. Tendremos la posibilidad de acceder a los temas oficiales y también, a los no oficiales.

▶ **MÁS TEMAS PARA 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.

## BLOG7WIN

<http://www.blogwin7.com>



Otro blog dedicado a difundir información sobre las diversas características que acompañan a Microsoft Windows 7. En este sitio también podremos encontrar enlaces para descargar aplicaciones y herramientas relacionadas, y ayuda para desarrollarnos dentro del sistema.

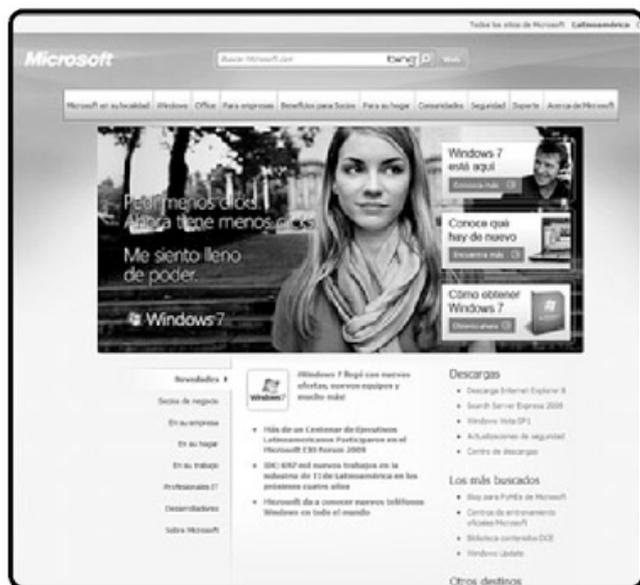
## WIN7-ES

<http://win-7.es>



En este sitio web es posible encontrar una gran cantidad de información relacionada con Microsoft Windows 7. Podemos filtrar su contenido utilizando las etiquetas que se encuentran en el panel lateral de opciones, por ejemplo, **Noticias**, **Seguridad**, **Software** y **Windows 7**, entre muchas otras.

▶ **MICROSOFT LATINOAMÉRICA**  
[www.microsoft.com/es/xl/default.aspx](http://www.microsoft.com/es/xl/default.aspx)



Esta dirección nos permite acceder al sitio oficial de Microsoft para América Latina. Contiene información sobre los diversos productos de software creados por la compañía, entre ellos Windows 7, y también nos entrega acceso a diversos sitios relacionados.

▶ **FORO WINDOWS 7**  
<http://social.technet.microsoft.com/Forums/es-ES/windows7es/threads>



Este sitio alberga un foro dedicado a los usuarios de Windows 7. Aquí es posible resolver las dudas relacionadas con el uso de este sistema operativo gracias al seguimiento de los temas de conversación almacenados, junto con las soluciones propuestas para estos. También podemos hacer nuestras propias consultas o responder las ya existentes.

## 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 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**

» 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.



**LLEGAMOS A TODO EL MUNDO VÍA** »OCA \* Y **DHL** \*\*

\* SÓLO VÁLIDO EN LA REPÚBLICA ARGENTINA // \*\* VÁLIDO EN TODO EL MUNDO EXCEPTO ARGENTINA

**usershop.redusers.com** // ✉ **usershop@redusers.com**



### De Windows a Linux

Esta obra nos introduce en el apasionante mundo del software libre a través de una completa guía de migración, que parte desde el sistema operativo más conocido: Windows. Aprenderemos cómo realizar gratuitamente aquellas tareas que antes hacíamos con software pago.

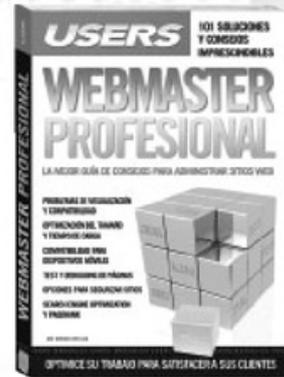
→ COLECCIÓN: MANUALES USERS  
→ 336 páginas / ISBN 978-987-663-013-9



### Producción y edición de video

Un libro ideal para quienes deseen realizar producciones audiovisuales con bajo presupuesto. Tanto estudiantes como profesionales encontrarán cómo adquirir las habilidades necesarias para obtener una salida laboral con una creciente demanda en el mercado.

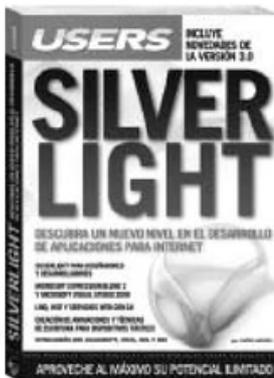
→ COLECCIÓN: MANUALES USERS  
→ 336 páginas / ISBN 978-987-663-012-2



### Webmaster Profesional

Esta obra explica cómo superar los problemas más frecuentes y complejos que enfrenta todo administrador de sitios web. Ideal para quienes necesiten conocer las tendencias actuales y las tecnologías en desarrollo que son materia obligada para dominar la Web 2.0.

→ COLECCIÓN: MANUALES USERS  
→ 336 páginas / ISBN 978-987-663-011-5



### 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 permitirá 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



# ¡Léalo antes Gratis!

En nuestro sitio, obtenga GRATIS un capítulo del libro de su elección antes de comprarlo.



## 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: MANUAL 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.

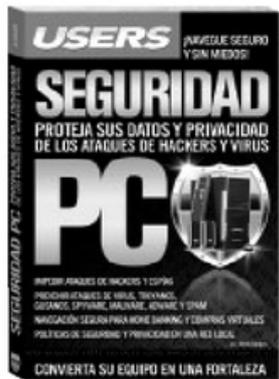
→ COLECCIÓN: MANUAL USERS  
→ 336 páginas / ISBN 978-987-663-005-4



## 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: MANUAL USERS  
→ 368 páginas / ISBN 978-987-663-002-3



## 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 a tomar, y finalmente, la manera de solucionar los problemas.

→ COLECCIÓN: MANUAL 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.

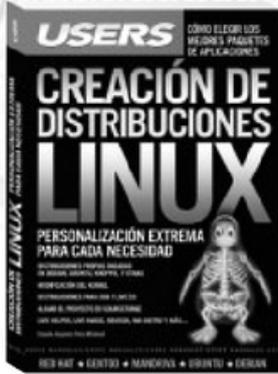
→ COLECCIÓN: MANUAL USERS  
→ 320 páginas / ISBN 978-987-663-001-6



## 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: MANUAL USERS  
→ 336 páginas / ISBN 978-987-1347-99-5



### Métodos ágiles

Este libro presenta una alternativa 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.

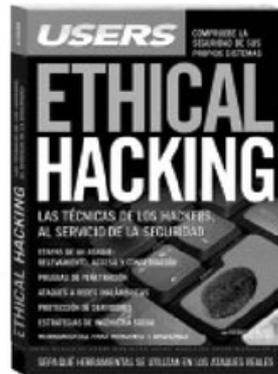
→ COLECCIÓN: MANUAL USERS  
→ 352 páginas / ISBN 978-987-1347-96-4



### 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.

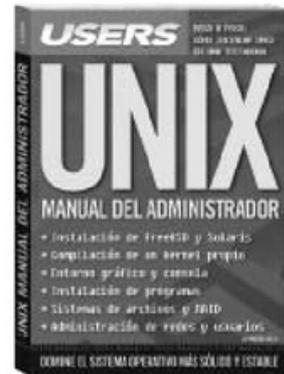
→ COLECCIÓN: DESARROLLADORES  
→ 320 páginas / ISBN 978-987-1347-95-7



### 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: MANUAL 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: MANUAL USERS  
→ 320 páginas / ISBN 978-987-1347-94-0



**SU PC NUNCA  
MÁS VOLVERÁ  
A TOMARLO  
DESPREVENIDO**



En esta obra encontraremos un material sin desperdicios que nos permitirá entender los síntomas que presentan los problemas graves, solucionarlos en caso de que algún imprevisto nos sorprenda y, finalmente, evitar que se repitan.

» HOME / MICROSOFT  
» 192 PÁGINAS  
» ISBN 978-987-663-028-3



**SOBRE LA COLECCIÓN  
desde  
Cero**

- » Aprendizaje práctico, divertido, rápido y sencillo.
- » Lenguaje simple y llano para una comprensión garantizada.
- » Consejos de los expertos para evitar problemas comunes.
- » Guías visuales y procedimientos paso a paso.

**OTROS TÍTULOS DE LA MISMA COLECCIÓN**

**PHOTOSHOP // OFFICE // HARD  
WINDOWS 7 // BLOGS // REDES  
SEGURIDAD // Y MUCHO MÁS**



**LLEGAMOS A TODO EL MUNDO VÍA  \* Y  \*\***

\* SÓLO VÁLIDO EN LA REPÚBLICA ARGENTINA // \*\* VÁLIDO EN TODO EL MUNDO EXCEPTO ARGENTINA

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



## Sobre la colección

- /// Aprendizaje práctico, divertido, rápido y sencillo
- /// Lenguaje simple y llano para una comprensión garantizada
- /// Consejos de los expertos para evitar problemas comunes
- /// Guías visuales y procedimientos paso a paso

## Otros títulos de esta misma colección

Photoshop / Office / Hardware  
Soluciones PC / Excel / Blogs  
Redes / Seguridad

# Windows 7 desde Cero

Windows es el sistema operativo más utilizado a nivel mundial, tanto en el hogar como en la oficina. Este libro le enseñará a dominar Windows 7 sintiéndose cómodo, a aprovechar todas sus ventajas, y a conocer las nuevas herramientas que incorpora para que pueda utilizar todas sus capacidades multimedia ¡al máximo!



## Dentro del libro encontrará

Introducción y características | Ediciones de Windows 7 | Requisitos de hardware | Instalación limpia | La interfaz Aero | Escritorio | Menú Inicio | El área de notificación | Jump Lists | Ventanas y menús | Operaciones sobre archivos y carpetas | El Explorador de Windows | Personalizar la interfaz | Gadgets de escritorio | Panel de control | Administrar aplicaciones | Multimedia | Reproductor de Windows Media | Redes y conectividad

## Windows 7 from scratch



Windows is the most used and renowned operating system in the world. This book will teach you how to use Windows 7, take advantage of all its secrets, and apply them to your everyday work with amazing results.

## RedUSERS<sup>com</sup>

Nuestro sitio reúne a la mayor comunidad de tecnología en América Latina. Aquí podrá comunicarse con lectores, editores y autores, y acceder a noticias, foros y blogs constantemente actualizados.

Si desea más información sobre el libro:

Servicio de atención al lector [usershop@redusers.com](mailto:usershop@redusers.com)



El contenido de esta obra formó parte del libro Windows 7.

ISBN 978-987-663-027-6



9 789876 630276 >