

Capítulo

**10**

Seguridad

hat  
ideweb  
ork  
email



## CAPÍTULO 10 - SEGURIDAD

Los virus son programas que se instalan en el ordenador, habitualmente de forma oculta al propietario, con fines maliciosos (por ejemplo, destruir archivos o el disco, propagarse a otros ordenadores o provocar un mal funcionamiento del ordenador). Las formas en las que se propagan son muy variadas y evolucionan con el tiempo. Para evitar posibles infecciones de virus es conveniente:

¿Qué debemos hacer?

Disponer de un software antivirus actualizado (debe actualizarse periódicamente, no basta con que sea más o menos nuevo). Para actualizarlo, deben consultarse las instrucciones del fabricante del programa.

Verificar los documentos recibidos del exterior (vía correo electrónico, disquete, download...) con el antivirus.

Ejecutar sólo aquellos programas de los que tengamos garantía de su origen y que no vulneren la propiedad intelectual.

Es conveniente instalar un sistema anti espía para evitar los programas espía, también llamados spyware, y la publicidad no deseada.

También es importante saber que un antivirus puede fallar por dos motivos: puede no detectar un virus al ser diferente de los que conoce; pero también puede detectar como virus un programa inofensivo que por casualidad tenga dentro de su código secuencias similares a las de un virus. Este segundo caso se conoce como "falso positivo".

El correo electrónico es una de las vías más importantes de transmisión de virus, ya que no garantiza el origen del envío, hecho que conlleva algunos riesgos inherentes, como el posible acceso al contenido del correo por parte de terceros, la suplantación del remitente o el envío de virus. Para utilizarlo corriendo los riesgos mínimos es recomendable:

No ejecutar directamente los ficheros anexos, es mucho más seguro extraerlos previamente a un directorio del ordenador.

En caso de recibir correos no solicitados es recomendable confirmar el envío con el remitente o borrar el mensaje directamente. Nunca debe abrirse aunque provenga de un remitente conocido.

No participar en correos encadenados. Existe un gran número de correos que contienen falsas noticias acerca de virus. Las casas comerciales y centros de alerta legítimos tienen como norma redirigir a servidores web donde dan información de forma fiable y detallan las acciones a tomar. No deben reenviarse correos indiscriminadamente.

Activar el modo texto en el cliente de correo. (Para usuarios expertos)

Cifrar la información sensible. (para usuarios expertos)

### Cómo funcionan los Antivirus

El software antivirus intenta cubrir las principales formas de ataque a su computadora. Las consecuencias que pueden ocurrir después de un ataque pueden ser gravísimas para nosotros, tanto personal como profesionalmente.

Un Antivirus actúa de la siguiente forma:

- Inspecciona (Scan) todos los emails que se reciben en la computadora y busca virus para remover.
- Monitoriza los archivos de la computadora a medida que van siendo abiertos o creados para garantizar que no estén infectados. Esta es una protección en tiempo real, que puede afectar la performance de la computadora.
- Inspecciona periódicamente toda la computadora para verificar se existen archivos corruptos y remover los virus existentes.

### Limitaciones del antivirus

El antivirus a pesar de ser muy importantes y de que tengan cada vez más funcionalidades, también tienen limitaciones a eso que logran y que están preparados para hacer.

Algunas de las cosas que no hacen:

- Spam, que deberá ser removido con software Anti-Spam específico.
- Ataques directos de hacker a su computadora.
- Actividades criminales online. El antivirus no prohíbe de realizar estas actividades.



Los programas espía o spyware son aplicaciones maliciosas o engañosas que se instalan inadvertidamente junto con otros programas descargados por el usuario. Este tipo de programas puede ejecutar varias acciones diferentes: algunos se dedican a recopilar información del sistema en el que se encuentran instalados para luego enviarla a través de internet. Otros se dedican a mostrar continuamente publicidad no deseada o a modificar las páginas visualizadas para incluir enlaces no existentes en el original. Todas estas acciones se enmascaran tras confusas autorizaciones, por lo que rara vez el usuario es consciente de ello.

Otro de los efectos de los spyware más intrusivos es que pueden cambiar nuestra página de inicio por otra, a elección del programa espía, que tanto puede ser una página en blanco como una de contenido dudoso. Si se intenta restaurar la página de inicio desde las opciones del explorador se verá que eso no es posible. Los cambios que el espía ha realizado en el registro del sistema no lo permiten.

Para evitar los inconvenientes producidos por este tipo de programas espía se recomienda el uso de programas antiespía. Estos programas funcionan de forma similar a los programas antivirus, pero analizan el sistema en busca de programas espía y los eliminan. No son incompatibles con los programas antivirus, sino complementarios. Teniendo ambos instalados en nuestro ordenador estaremos mejor protegidos contra posibles intrusiones en nuestro sistema.

## Recomendaciones

### Usar siempre antivirus

Algo esencial es que el programa antivirus tenga un modo de actualizar la versión del antivirus o las firmas de los virus, ya que se detectan nuevos virus diariamente. El usuario deberá encargarse de controlar que el antivirus está actualizado lo máximo posible.

### Existen 2 tipos de antivirus

- En línea (por medio de internet): Te conectas a la página web, examinas el sistema y sabes si lo tienes infectado en ese momento o no. Tienes que tener buena conexión a internet. No te recomendamos que sólo tengas este tipo de antivirus, pero sirve para comprobaciones puntuales. Aquí tienes un listado de varios Antivirus en línea
- Software antivirus: Programa a instalar en el ordenador. Mayor protección. Protege sistema permanentemente. Existen gratuitos y de pago. Cada vez un software antivirus está tendiendo más a incorporar también protección antiespías.

#### Verificar correos electrónicos recibidos

- No abrir mensajes de desconocidos, ni activar ejecutables.
- Desactivar opción de previsualización de mensajes en el cliente de correo. Ejemplo de cómo hacerlo en Thunderbird
- Activar la visualización de las extensiones de los archivos (Explorador de Windows: Herramientas: Opciones de Carpeta: Ver: asegurarnos que no esté seleccionada la opción “Ocultar extensión de ficheros”
- Configurar correo en formato solo texto y no HTML siempre que sea posible (outlook: Herramientas: Opciones: Formato de Correo: asegurar que no está seleccionado HTML).
- Ignorar por sistema los mensajes que piden ser reenviados a amigos y conocidos. No seas un eslabón más de estas cadenas.

#### Cuidado al acceder a determinadas páginas web

- Mensajes en pantalla: Cuidado a la hora de descargar o ejecutar cualquier elemento que salga en pantalla cuando se visita determinada página, ya que tras ellos pueden haber virus.
- Evitar descarga de software de sitios que no sean de confianza
- Rechazar archivos que no se han pedido, en chats o grupos de noticias.

#### Uso de software legal

- En software bajado de internet, con cracks y demás, es habitual encontrarnos virus.  
Hacer Copia de seguridad de los datos. No hay nada que comentar al respecto... está todo dicho. ¿no querrás perder aquella presentación que has hecho para el trabajo y que tantas horas de trabajo te ha llevado, no? o... ¿no querrás perder las fotos del verano pasado que solo tienes en el disco duro, verdad?. Mucho cuidado con programas peer-to-peer. Programas tipo el emule, usados para descargas masivas de música, películas, software o cualquier cosa que alguien haya decidido compartir en su ordenador. Es una fuente más que peligrosa para infecciones por virus.



W

**ELBIBLIOTECOM**  
www.elbibliote.com

**MUESTRA**

PARA VER LA OBRA COMPLETA  
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS  
DE NUESTRO SITIO.

## Firewall

Firewall es un dispositivo que funciona como cortafuegos entre redes, permitiendo o denegando las transmisiones de una red a la otra. Un uso típico es situarlo entre una red local y la red Internet, como dispositivo de seguridad para evitar que los intrusos puedan acceder a información confidencial.

Un firewal es simplemente un filtro que controla todas las comunicaciones que pasan de una red a la otra y en función de lo que sean permite o deniega su paso. Para permitir o denegar una comunicación el firewal examina el tipo de servicio al que corresponde, como pueden ser el web, el correo o el IRC. Dependiendo del servicio el firewall decide si lo permite o no. Además, el firewall examina si la comunicación es entrante o saliente y dependiendo de su dirección puede permitirla o no.

De este modo un firewall puede permitir desde una red local hacia Internet servicios de web, correo y ftp, pero no a IRC que puede ser innecesario para nuestro trabajo. También podemos configurar los accesos que se hagan desde Internet hacia la red local y podemos denegarlos todos o permitir algunos servicios como el de la web, (si es que poseemos un servidor web y queremos que accesible desde Internet). Dependiendo del firewall que tengamos también podremos permitir algunos accesos a la red local desde Internet si el usuario se ha autenticado como usuario de la red local.

Un firewall puede ser un dispositivo software o hardware, es decir, un aparatito que se conecta entre la red y el cable de la conexión a Internet, o bien un programa que se instala en la máquina que tiene el modem que conecta con Internet. Incluso podemos encontrar ordenadores computadores muy potentes y con softwares específicos que lo único que hacen es monitorizar las comunicaciones entre redes.

## Seguridad de Windows

El objetivo de este artículo es guiar en forma sencilla, en algunos casos paso a paso (con captura de pantallas), al usuario común de Windows sobre cómo proteger su equipo y guardar sus documentos frente a diversas amenazas que atentan contra sus valiosos datos almacenados en su PC. Para ello hemos redactado varios puntos a tener en cuenta para proteger lo máximo posible sus datos en caso de cualquier problema que puedan encontrarse como pueden ser (virus, gusanos, caballos troyanos) o spyware, estos son programas espías en los que se encontrarían: Cookies, ActiveX y páginas dinámicas o Scripts.

Los actuales discos duros son bastante confiables para guardar información, pero eso no es excusa para no tener actualizadas las copias de respaldo. La razón es muy sencilla: solo basta un sencillo comando para destruir la información de un disco duro y hacerla en extremo difícil o imposible de recuperar, así que cualquier medida a tomar debe estar encaminada para minimizar el riesgo de ataques. Para ello trataremos los siguientes puntos:

## Instalación del Service Pack 2 de Windows XP

Un Service Pack es un conjunto de actualizaciones que corrigen características del sistema operativo Windows. Los Service Pack pueden contener también correcciones de problemas internos y de cambios de diseño. Las actualizaciones se usan para corregir o mejorar los productos software publicados por Microsoft. Todas estas actualizaciones se pueden hacer vía Web:



Una parte muy importante es la seguridad y Windows XP Service Pack 2 (SP2) aporta mejoras a la seguridad diseñadas para proporcionar una mejor protección contra piratas informáticos, virus y gusanos. También mejora la capacidad de administrar las herramientas de seguridad en Windows XP proporcionando más información para ayudar a los usuarios.

En este punto entenderemos por seguridad en informática la protección frente a ataques a recursos del equipo por parte de intrusos a los que no se permite el acceso a dichos recursos, como pueden ser una carpeta compartida, los buzones de correo... La política de seguridad es un documento mediante el cual se especifican distintas normas referentes a la seguridad informática de una empresa (cuántas letras han de tener las contraseñas de los usuarios corporativos, quien va a poder iniciar la conexión, como se va a permitir el acceso recursos internos).



W

Una definición importante para entender la protección de nuestros ordenadores es la de cortafuegos (del inglés, Firewall), que es un elemento físico o programa que sirve para prevenir a los equipos de amenazas por intrusión externa, controlan el acceso (de entrada y de salida) para que nadie dañe nuestro ordenador malintencionadamente. Una distinción importante consiste en:

- 1- cortafuego personal: un programa que normalmente controla el tráfico que entra o sale de un ordenador.
- 2- un cortafuego tradicional: cortafuego que controla el tráfico que entra o sale de una red.

Una de las novedades que aporta Windows service pack 2 es Windows Firewall que proporciona protección para los ordenadores que están conectados a una red, como puede ser a Internet. El cortafuego, se activa por defecto cuando se instala el Service Pack 2, también protege al equipo de cualquier ataque mientras éste se inicia o se apaga.

Otra medida de seguridad que aporta WINDOWS SP2 es un nuevo servicio que determina si los archivos adjuntos al correo o abiertos a través de Internet Explorer son seguros. Cualquier archivo adjunto que no sea seguro será aislado para que no pueda afectar a otras partes del sistema.

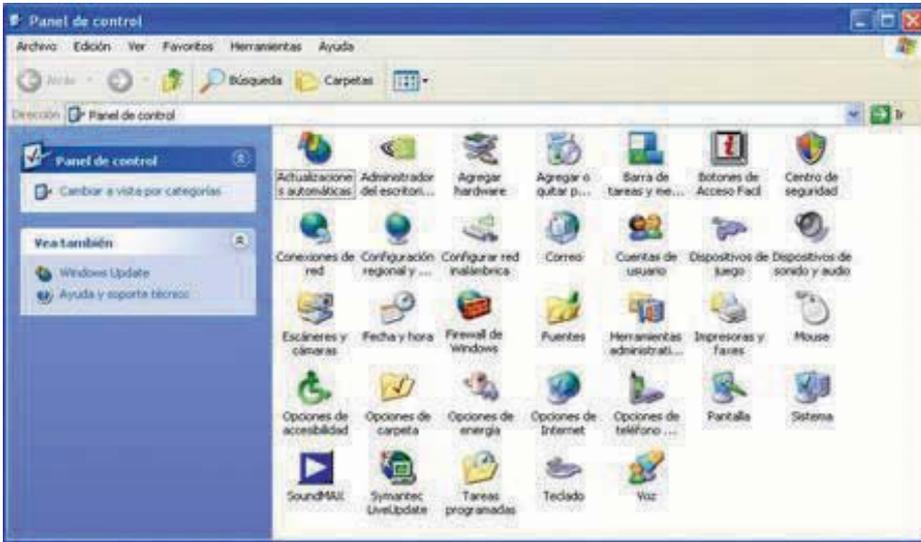
En Internet Explorer también se ha mejorado la seguridad, lo que permite bloquear la zona de seguridad local (Mi PC), para protegerla de la ejecución de secuencias de comandos malintencionadas y reforzarla ante descargas Web perjudiciales.

Otra seguridad que aporta Service Pack 2 es el bloqueo de contenido peligroso de Internet: applets de Java, controles ActiveX, cookies, etc. Permite bloquear los pop up (ventanas emergentes de publicidad) de las páginas de Internet añadiendo una barra y permitiendo aceptarlos o rechazarlos pinchando sobre ella.



#### Herramientas para la gestión de la seguridad

Se han creado mejoras para la gestión de la seguridad, como puede ser el Centro de Seguridad de Windows: El Panel de Control añade un icono de configuraciones de seguridad. Hace una serie de comprobaciones: Comprueba si Windows Firewall está activado o no, también comprueba la presencia de otros, comprueba la presencia de programas antivirus. También comprueba que las actualizaciones automáticas estén activadas.



Mediante el centro de seguridad puedes acceder a:

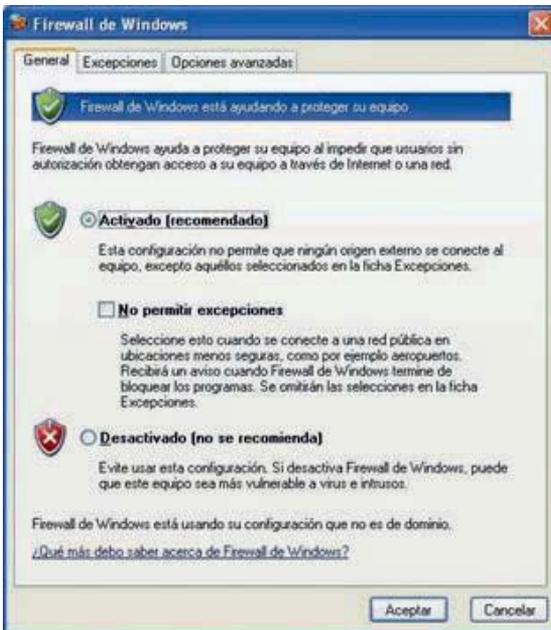
1. - Opciones de Internet: Permite personalizar el nivel de seguridad en Internet.



W



## 2. - Firewall de Windows:



3.- Actualizaciones automáticas: Permite que se active una opción para que Windows busque las actualizaciones y las descargue en el equipo.



Problemas tras la instalación del Service Pack 2

Microsoft ha publicado un listado de programas que dejan de funcionar correctamente al instalar el Service Pack 2, incluye antivirus, juegos, correo, mensajería instantánea, y otras aplicaciones. Son problemas que surgen por la activación por defecto del Firewall al instalar el Service Pack 2. Estas posibles incompatibilidades que pueda presentar con ciertas aplicaciones se pueden solucionar de la siguiente manera.

Dentro de Panel de Control abrimos el "Firewall de Windows" y dentro de la pestaña Excepciones seleccionamos el botón agregar programas, con el que permitiremos la ejecución correcta de dicho programa agregándolos a la lista expuesta en la imagen:



W



Después del problema de las aplicaciones surgió otro que consistía en la infección mediante una variante del virus Bagle, que tiene la característica de deshabilitar el Firewall que viene integrado con el SP2 de Windows XP. Está clasificado con una peligrosidad media.

## Back Up

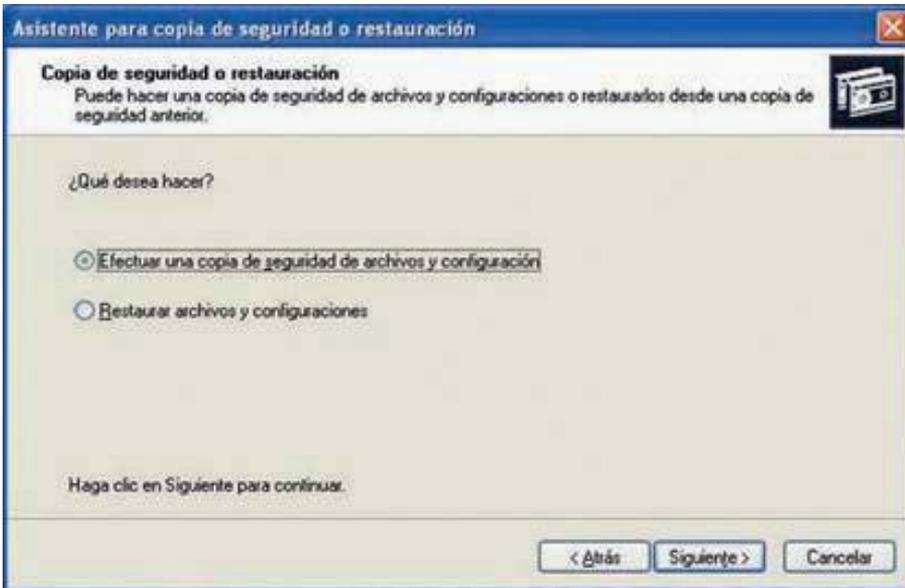
La utilidad Copia de seguridad de Windows XP Professional le ayuda a proteger los datos si hay un error en el disco duro o se borran los archivos por accidente debido a un error en el hardware o en los medios de almacenamiento. El uso de Copia de seguridad permite crear una copia duplicada de todos los datos del disco duro y archivarlos en un dispositivo de almacenamiento, como puede ser en un disco duro o en una cinta, aunque la mejor opción es, después de haber hecho la copia de seguridad, guardar los datos en un CD, ya que puede estropearse el disco y de esta forma se perderían todos los datos que se encontrarán en él. Ahora vamos a explicar cómo hacer un Backup con Windows XP Paso a Paso.

1.- Accederemos a esta opción mediante:

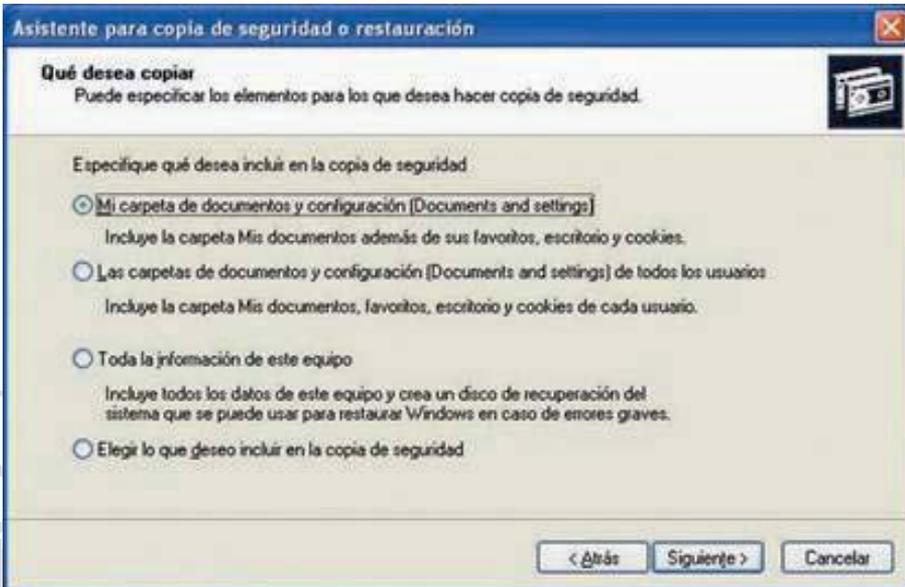
Menú inicio>>Programas>>Accesorios>>Herramientas del sistema>>Copia de seguridad

2.- Nos aparecerá la ventana del asistente para copia de seguridad o restauración y le daremos un clic de ratón a siguiente.

3.- En la próxima ventana deberemos de marcar Efectuar una copia de seguridad de archivos, y daremos un clic de ratón en el botón de siguiente



4.- En la siguiente ventana nos pregunta sobre qué deseamos copiar, aquí tendremos que seleccionar lo que nos interesa guardar de nuestros datos, si elige la última opción esta le abrirá una ventana donde podrá elegir todos los datos de los cuales desea hacer la copia.





WORLDWIDE

**ELBIBLIOTECOM**  
www.elbibliote.com

**MUESTRA**

PARA VER LA OBRA COMPLETA  
INGRESA A LA SECCIÓN ENCICLOPEDIAS  
DE NUESTRO SITIO.

5.- En esta pantalla nos pedirá un sitio donde deseamos guardar los datos, daremos a examinar y buscaremos la ubicación para hacer la copia aquí le daremos un nombre a la copia de seguridad, como se puede comprobar en la imagen.



6.- En esta ventana no le daremos a Finalizar sino que iremos a Opciones avanzadas para especificar otras opciones que nos da el asistente.



http://  
red  
worldw  
netw

7.- Una vez dentro de Opciones avanzadas programaremos cada cuanto deseamos que se cree una copia de seguridad, aquí podemos configurarlo como consideremos, todos los días, una vez a la semana o una vez al mes y también le deberemos programar a la hora que deseamos que esta copia se produzca.

8.- Una vez programado todo aceptaremos en la ventana y ya empezará a crear el backup.

Si los datos originales del disco duro se borran o sobrescriben por accidente, o no son accesibles debido a un error de funcionamiento del disco duro, puede restaurarlos fácilmente desde el disco o la copia archivada mediante el Asistente para restauración o el Asistente para recuperación automática del sistema.



W

## Restaurar Sistema

Hoy en día algo muy importante para todos nosotros es el poder guardar la configuración e información que estamos usando en un determinado momento o que por otro lado podamos volver a la última configuración buena que habíamos usado antes de que nuestro equipo dejase de funcionar.

Una de las herramientas que trae Windows XP muy importante es la de restauración del sistema mediante puntos de restauración, es posible que por un uso indebido del software, malas instalaciones o configuraciones incorrectas el sistema deje de funcionar. Esta herramienta te permite volver a recuperar la última configuración buena que salvamos en un momento determinado mediante los puntos de restauración.

Hay que tener muy en cuenta que en el momento que creamos el punto de restauración nuestro sistema funciona correctamente y no tiene ninguna anomalía.

Podemos acceder a esta opción mediante:

Menú inicio>>Programas>>Accesorios>>Herramientas del sistema>>Restaurar sistema

1.- Desde esta pantalla puedes capturar la configuración que desees guardar en un momento determinado mediante "Crear punto de restauración":



http://  
red.c  
worldw  
netw

2.- En esta ventana daremos un nombre que identifique el punto de restauración y daremos un clic al botón de siguiente.

3.- En la última pantalla pondrá el nombre del punto de restauración que le hayamos dado la fecha y la hora en que han sido creados.



En el momento que se estropee el equipo y quieras volver a la configuración guardada entramos de nuevo en:

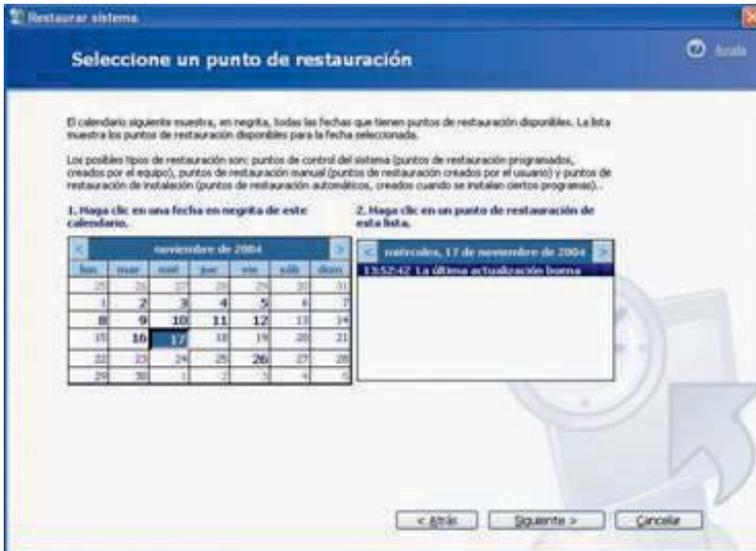
Menú inicio>>Programas>>Accesorios>>Herramientas del sistema>>Restaurar sistema

Pulsamos en “Restaurar mi equipo a un estado anterior”.

Una vez seleccionado el punto de restauración daremos al botón de siguiente y nos aparecerá esta pantalla, en la cual nos pide que seleccionemos la fecha en la cual creamos el punto de restauración, una vez seleccionado daremos un clic en el botón de siguiente y en la próxima pantalla de nuevo a siguiente, y ya empezará el equipo a restaurar el sistema.



W



Otra posibilidad consiste en acceder a Windows XP mediante el Modo Seguro (presionando la tecla F8 al iniciar) y una vez en el sistema operativo cambiar la configuración a la situación anterior manualmente o bien desinstalar el software que pueda estar causando la inestabilidad del sistema operativo

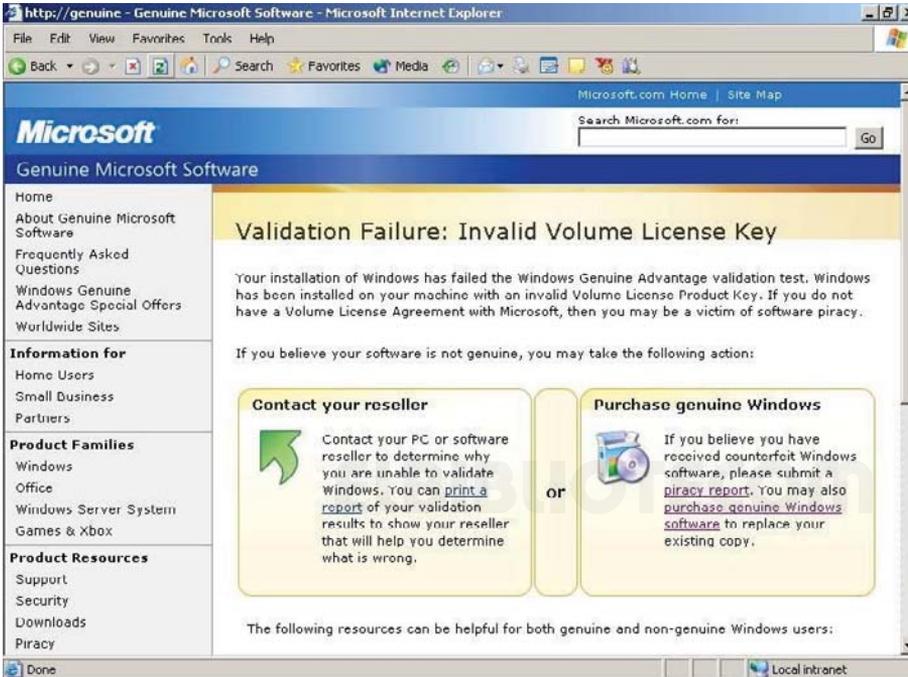
Si no se consigue solucionar con los métodos anteriores queda hacer una Reinstalación del sistema operativo mediante el CD de instalación de Windows, no te borra datos sino que te reinstala el sistema dejando toda la configuración anterior.

### Instalar Service Pack 3 XP sin Windows Update

Cómodo, esperado, y absolutamente crítico, el Service Pack 3 de Windows XP contestó la plegaria de miles de usuarios que estaban hartos de andar rastreando hotfixes uno por uno. Ahora, las cosas se han simplificado bastante, pero sabemos que hay algunos que, por cuestiones técnicas o de legalidad, no pueden usar Windows Update para obtenerlo. En este post te explicare cómo instalarlo sin depender de ese servicio.

Disponible entre las actualizaciones automáticas desde el 10 de julio pasado, el Service Pack 3 de Windows XP es probablemente la actualización más recomendada que todo usuario usando ese sistema operativo debería llevar a cabo. Desde agosto de 2004, mes en el que fuera lanzado el Service Pack 2, más de 1100 correcciones fueron integradas en esta nueva actualización mayor, muchas de ellas disponibles a través de las páginas de descarga de Microsoft, y otras siendo entregadas solamente cuando un problema muy específico se hacía manifiesto.

Acá un caso probable: Windows fallando su validación.



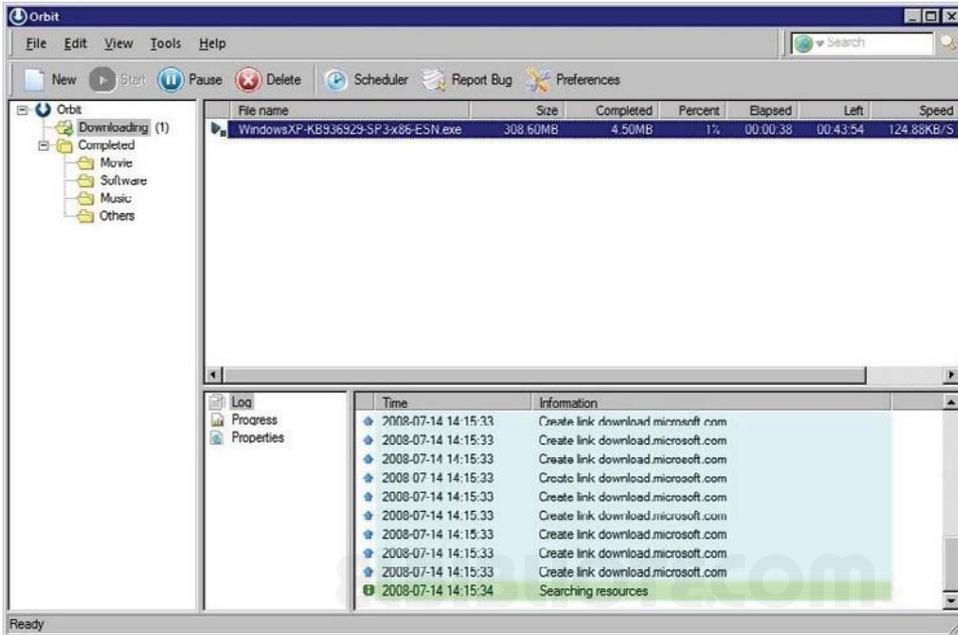
Desde la página de Microsoft se recomienda para los usuarios hogareños que utilicen el modo de actualización a través del servicio Windows Update. Sin embargo, esto puede traer algunos problemas. Por un lado, no todos los entornos de Windows pueden utilizar a Windows Update, ya sea por servicios desactivados, un firewall muy estricto o alguna otra condición que impida su funcionamiento. Por otro lado, está el siempre presente asunto de la validación de Windows. Copias ilegales de este sistema operativo no pueden acceder a Windows Update sin tener que modificar algunos archivos y/o instalar un software adicional, pero también hay situaciones en las que la validación de Windows no puede ser llevada a cabo, lo que dejaría a muchos usuarios fuera del Service Pack.



La página de descarga del Service Pack 3. Nota el tamaño, y el cambio de idioma.

Microsoft recomienda el uso de Windows Update debido a que interpreta que el usuario posee un número manejable de ordenadores, y se puede tomar la molestia de realizar la actualización en cada uno de ellos, sin mencionar que la operación es completamente automatizada. Sin embargo, para situaciones en las que un número mayor de ordenadores deben recibir el Service Pack, Microsoft ofrece el paquete de descarga completo, así los administradores de sistema pueden instalarlo de la manera que les resulte más cómoda.

Por supuesto, esto no impide que un usuario común tenga acceso al Service Pack completo, y es lo que usaremos hoy para actualizar a Windows XP, evitándonos la molestia de tener que recurrir a Windows Update.



Puedes usar administradores de descarga para acelerar el proceso.

El primer paso es realizar la descarga del Service Pack, directamente desde la página de Microsoft. Primero, debes tener en cuenta que el Service Pack de Windows XP no es compatible entre diferentes idiomas. Si usas el sistema operativo en español, deberás bajarlo en ese idioma específicamente. Esto es fácil de corregir, cambiando el idioma a español en la sección de descarga. El instalador del Service Pack 3 en idioma español ocupa poco más de 308 megabytes. Los servidores en donde se alojan los Service Packs de Microsoft son compatibles con los llamados administradores de descarga, así que, si utilizas uno, podrás aplicarlo al Service Pack para acelerar su descarga.

Link de Descarga del Windows XP Service Pack 3

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=es&FamilyID=5b33b5a8-5e76-401f-be08-1e155d4f3d4>

Link Directo para bajar con Store de descarga

<http://download.microsoft.com/download/9/4/2/942080a4-ba69-496b-a379-d3b26d37b647/WindowsXP-KB936929-SP3-x86-ESN.exe>



W

Algo que debes tener en cuenta es que Microsoft solicita como mínimo un entorno de Windows XP con el Service Pack 1 instalado, mientras que recomienda instalarlo directamente sobre el Service Pack 2. También, antes de instalarlo, cierra todos los programas que puedas. El Service Pack 3 modificará una gran cantidad de archivos, y cerrar programas puede evitar potenciales conflictos.



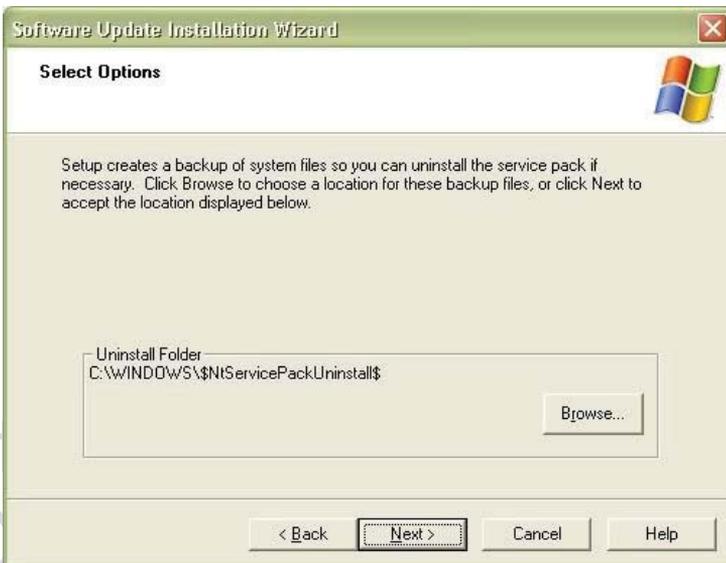
La bienvenida del Service Pack 3

Luego te pedirá que aceptes el Contrato-Licencia, y te pedirá la ubicación para guardar archivos de respaldo, en el remoto caso de que debas desinstalar el Service Pack. La ubicación por defecto está bien, pero puedes colocar los archivos en donde tú desees.

http://  
red.c  
worldw  
netw



El Contrato Licencia de Usuario Final



Puedes especificar la ubicación de los archivos de respaldo



W

Después deberás esperar hasta que termine el proceso. Más allá del poder de procesamiento que posea tu ordenador, se sabe que la instalación del Service Pack 3 demora un tiempo, usualmente más de media hora. Ten paciencia, y trata de no interrumpir el proceso bajo ningún motivo (salvo que no sea tu culpa, como experimentar alguna interrupción en el suministro eléctrico).



El Service Pack 3 iniciando su instalación

Al finalizar, el instalador del Service Pack te pedirá que reinicies el ordenador. Te recomendamos que no demores este paso, y reinicies tu ordenador de inmediato. Si todo va bien, sólo deberás ir a las propiedades de sistema (Panel de control, icono Sistema), para confirmar que ya tienes el Service Pack 3 instalado. Después de esto, otra recomendación es que desfragmentes el disco duro. Muchos de los archivos modificados por el Service Pack 3 no son alterados en mucho tiempo, y conservan una posición generalmente estática en el disco. Al ser modificados, es probable que Windows los haya colocado en otra sección completamente distinta del disco duro, por lo que hay probabilidades de que el rendimiento de tu disco sea menor tras la instalación del Service Pack. Una desfragmentación solucionará este inconveniente.

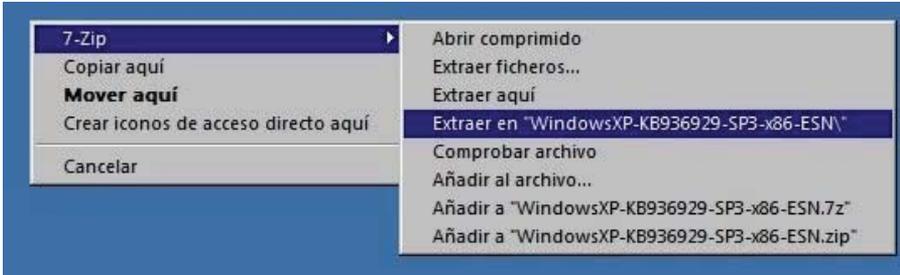


El Service Pack solicitando un reinicio

Otro posible problema a la hora de querer instalar el Service Pack es que el instalador no funcione directamente. Hemos visto algunos casos en el que esto sucedió, así que si llegas a toparte con esto, podrás salir del atasco sin problemas. Sólo necesitas algún descompresor de archivos como WinRAR o 7-Zip. Haz clic con el botón secundario sobre el instalador del Service Pack, y especifica que quieres descomprimir su contenido en una carpeta temporal (usualmente tendrá el nombre del ejecutable, que es bastante largo).

Tras la descompresión, entra a la carpeta temporal, luego en la carpeta i386, y después en la carpeta llamada update. Haz doble clic sobre el ejecutable en su interior (update.exe), y el instalador arrancará.

Cuando hayas terminado de instalar el Service Pack, podrás eliminar la carpeta temporal.



Extrae el contenido del instalador a una carpeta temporal

eula.txt	18/03/2008 22:41	Documento de te...	15 KB
fixccs.exe	14/04/2008 07:48	Aplicación	8 KB
nv4prep.exe	14/04/2008 07:49	Aplicación	7 KB
setupapi.dll	14/04/2008 07:48	Extensión de la a...	978 KB
SP3.CAT	14/04/2008 08:53	Catálogo de segu...	1.218 KB
spcompat.dll	14/04/2008 07:48	Extensión de la a...	428 KB
spcustom.dll	10/08/2007 20:47	Extensión de la a...	26 KB
sprnpinst.exe	14/04/2008 07:49	Aplicación	11 KB
update.exe	10/08/2007 20:47	Aplicación	747 KB
update.inf	14/04/2008 09:03	Información sobre...	2.020 KB
update.msi	26/02/2008 12:06	Paquete de Wind...	77 KB
update.ver	14/04/2008 09:04	Archivo VER	267 KB
updatebr.inf	14/04/2008 08:04	Información sobre...	1 KB
updspapi.dll	10/08/2007 20:47	Extensión de la a...	392 KB

Un doble clic en el archivo update.exe te pondrá en camino

Como puedes ver, no es nada complicado instalar el Service Pack 3, sólo necesitas armarte de un poco de paciencia. La descarga es más prolongada que en la versión del Windows Update, pero también es más estable, y puedes evitarte el proceso de validación. Sólo recuerda que instalar el Service Pack 3 no valida Windows, sólo lo actualiza. Y el instalador del Service Pack también es útil para integrarlo en CD's personalizados de Windows XP, usando el proceso llamado slipstreaming.

## Reglas Básicas Generales para la seguridad de Windows XP

- 1- Mails: No ejecutar archivos adjuntos y tratar de manejarse solo con mails en texto plano, no HTML. No contestar mails de desconocidos desde el Outlook ya que damos a conocer nuestra posición en la red a través de la dirección IP.
- 2- No escribir sobre cosas personales ni dato alguno a desconocidos (pueden serle útiles para un futuro hackeo)
- 3- Instruir a la persona "de confianza" (Cuidado con el hack local más que nada por empleados desleales o compañeros de trabajo) que le dejes la computadora a cargo: Hermanos, empleados, parientes y amigos, coméntandole los riesgos poniéndolos al tanto de estas básicas para que nadie se aproveche de él en la net, más si recién comienza a navegar por la net.  
Educar principalmente a las secretarias, tanto con el teléfono como la computadora y la data que da de la empresa, su entorno o componentes.
- 4- Elegir buenas contraseñas de más de 8 dígitos alfanuméricas, no usar por ejemplo el mismo usuario que la contraseña o cosas como nombre de pila o comunes: 123456, " tu cumpleaños " , 111222, "mascota", etc
- 5- Siempre instalar los programas en modo Custom y no Standard, elegir cada componente a instalar. No instalar programas con Spyware, por ejemplo Kazaa y generalmente todos "famosos" freeware
- 6- Chequear la computadora habitualmente con algún anti spyware.