

Windows XP: sobrevivir al primer día

SANS Institute Internet Storm Center

Desde la publicación de Windows XP, se han descubierto diversas vulnerabilidades de seguridad de importancia. Existen muchos gusanos y virus informáticos que se aprovechan de estas vulnerabilidades, de forma que no es posible garantizar que éstos no afecten a cualquier ordenador que no esté convenientemente protegido ni actualizado y que disponga de una conexión a Internet, aunque sea de forma temporal. Así pues, los usuarios de nuevos ordenadores se encuentran ante el dilema de exponerse e infectarse antes de que puedan descargar e instalar las actualizaciones necesarias.

Esta guía muestra como instalar Windows XP de una forma segura, sin riesgo de que los gusanos y virus afecten al usuario durante el proceso de instalación de las actualizaciones.

Introducción

Esta guía se dirige a los usuarios domésticos, los profesionales liberales y las pequeñas empresas que acceden a Internet de forma directa, sin utilizar ningún sistema cortafuegos y que descargan las actualizaciones directamente de la web de Microsoft. No es una guía para el “fortalecimiento” de Windows. Aquellos lectores interesados en aumentar la seguridad de Windows podrán encontrar al final de este documento diversas referencias. Los pasos que indicamos en esta guía deben considerarse como las acciones mínimas a realizar durante el primer día de utilización de Windows XP.

Las capturas de pantalla incluidas son de la edición ‘Professional’ de Windows XP. No obstante, los diversos pasos que se indican son igualmente aplicables a la edición ‘Home’.

Esta guía asume que se está utilizando una nueva instalación de Windows XP realizada desde el CD del producto. En el caso de que se haya adquirido un nuevo ordenador con Windows XP preinstalado, algunos de los pasos puede que ya los haya realizado el fabricante. Consulte la guía para más detalles. En el caso de que ya esté utilizando Windows, vaya directamente a la sección “Verificación de los parámetros de red”.

En vistas a mantener esta guía breve, únicamente se indican los apartados críticos. Los otros parámetros de configuración puede dejarse en su valor por defecto o bien pueden ser ajustados de acuerdo con las preferencias de cada uno (por ejemplo, la zona horaria o el idioma).

Preparación

Desembale el ordenador siguiendo las instrucciones del fabricante. **NO CONECTARLO A NINGUNA CONEXIÓN DE RED O LÍNEA TELEFÓNICA.** Si el ordenador dispone de un adaptador para redes inalámbricas, deberá tratar de desactivar los diversos puntos de acceso que se encuentren dentro del alcance. Consulte las instrucciones del fabricante para deshabilitar el adaptador para redes inalámbricas.

Tomadas estas precauciones, encienda el ordenador. En el supuesto de que Windows XP no esté preinstalado, arranque el sistema con el CD de instalación del sistema operativo.

Instalación

Contraseña del administrador

Una de las primeras decisiones a tomar durante la instalación es la posibilidad de configurar una contraseña para la cuenta de administración. Utilice una contraseña fuerte, con las siguientes características:

- Como mínimo de ocho caracteres de longitud.
- Debe contener letras, números y otros símbolos.
- No debe ser una palabra que se encuentre en los diccionarios.
- No debe ser fácilmente identificable (por ejemplo, el nombre de la mascota, la fecha de aniversario, etc...).

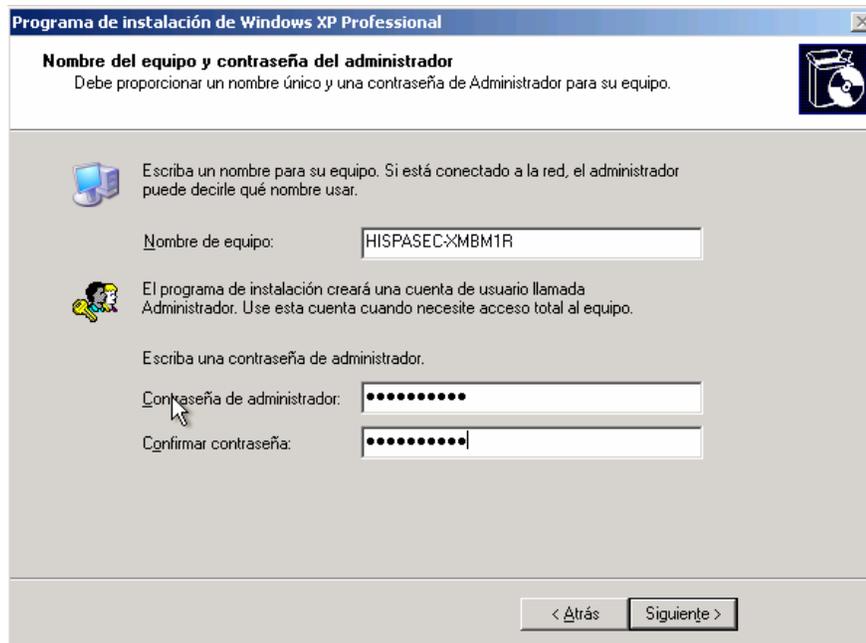


Figura 1. Establecer contraseña de administrador.

Es posible que le interese ajustar el nombre del equipo, de forma que se adapte a sus preferencias. Como este nombre podrá ser visto por otras personas, no deberá utilizar ninguna información sensible como podría ser la contraseña del administrador.

Parámetros de red

Deberá escoger la configuración personalizada de la red para poder acceder a la pantalla de selección de los componentes de red.

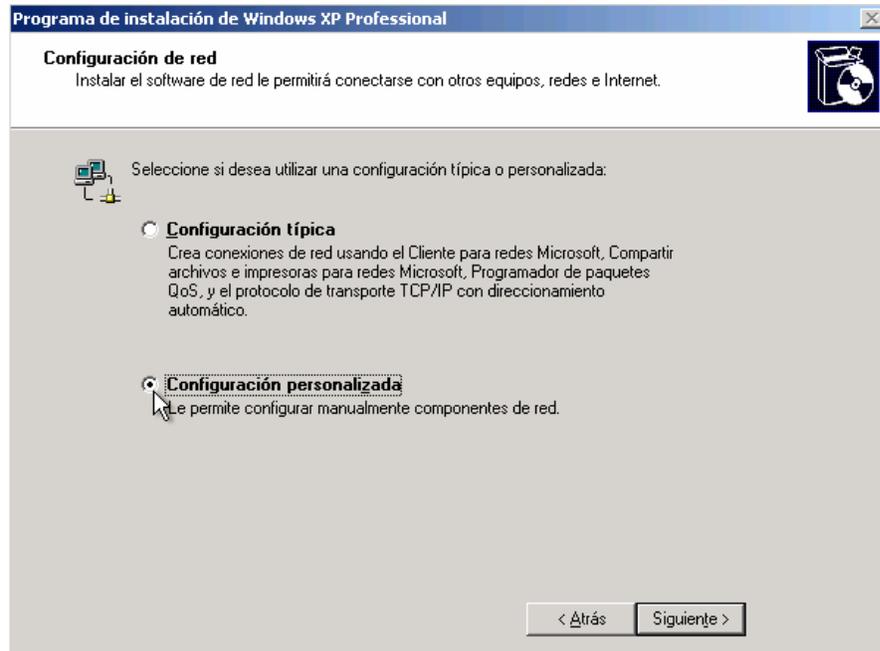


Figura 2. Selección de configuración personalizada de red.

A continuación, aparecerá la ventana de selección de componentes de red. Desmarque los componentes “Cliente para redes Microsoft” y “Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft”. En el supuesto que precise utilizar estos componentes en su red podrá habilitarlos más adelante, cuando ya haya aplicado las actualizaciones de seguridad.

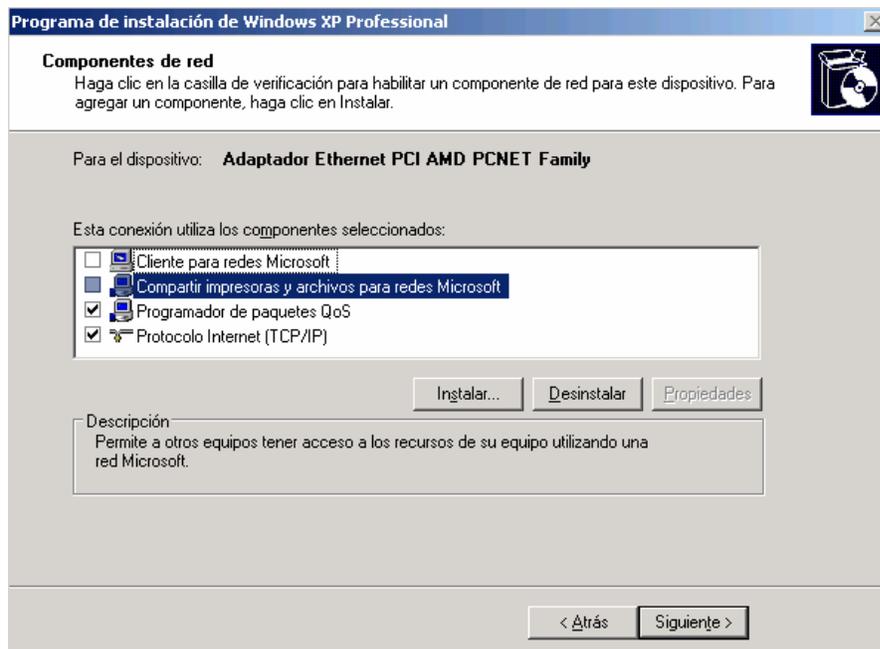


Figura 3. Selección de componentes de red.

Conexión a Internet

Después de diversas preguntas adicionales, Windows ajustará la resolución de la pantalla y solicitará cual es el método de acceso a Internet. Lo más habitual es seleccionar la “conexión directa a Internet” excepto cuando se encuentre dentro de una red informática donde exista un ordenador que actúe como pasarela de acceso. Seleccione la opción apropiada para su configuración, a pesar de que en estos momentos no se encuentre conectado a la red.

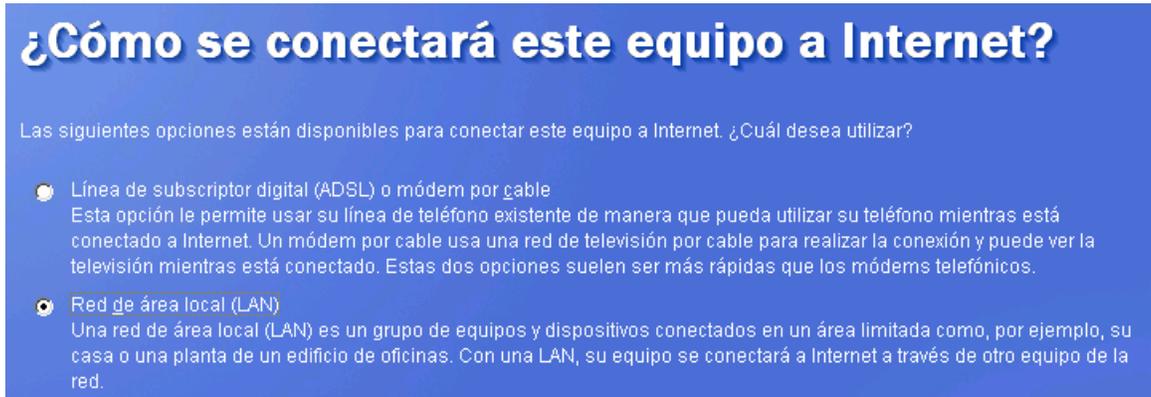


Figura 4. Selección de método de conexión a la red.

Activación

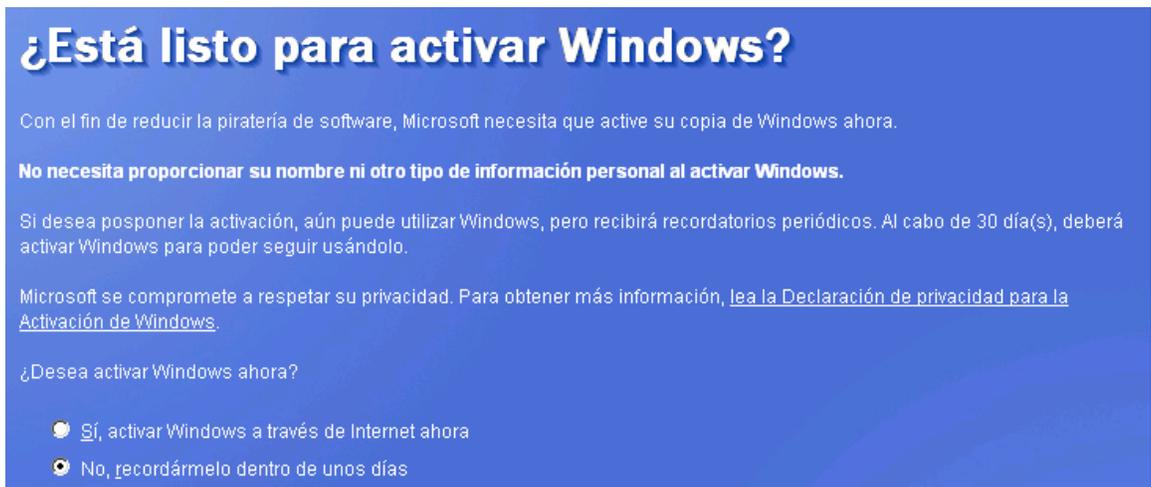
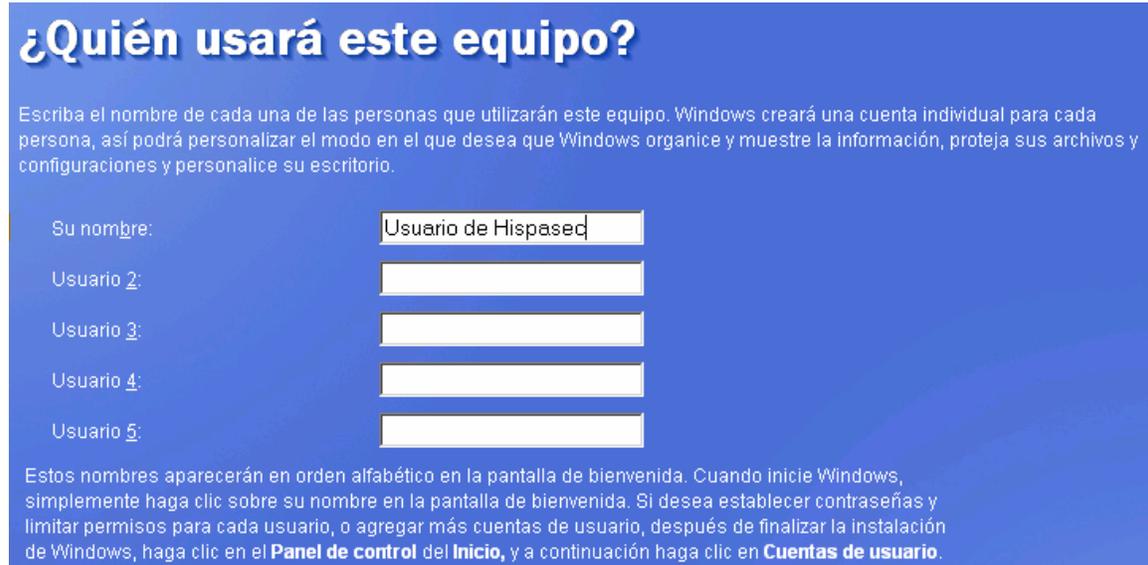


Figura 5. Activación de Windows.

Por ahora no es posible la activación de Windows XP. Seleccione “No, recordármelo dentro de algunos días”. Recuerde que deberá registrar Windows XP durante los primeros 30 días después de su instalación.

Configuración de usuarios



¿Quién usará este equipo?

Escriba el nombre de cada una de las personas que utilizarán este equipo. Windows creará una cuenta individual para cada persona, así podrá personalizar el modo en el que desea que Windows organice y muestre la información, proteja sus archivos y configuraciones y personalice su escritorio.

Su nombre:

Usuario 2:

Usuario 3:

Usuario 4:

Usuario 5:

Estos nombres aparecerán en orden alfabético en la pantalla de bienvenida. Cuando inicie Windows, simplemente haga clic sobre su nombre en la pantalla de bienvenida. Si desea establecer contraseñas y limitar permisos para cada usuario, o agregar más cuentas de usuario, después de finalizar la instalación de Windows, haga clic en el **Panel de control del Inicio**, y a continuación haga clic en **Cuentas de usuario**.

Figura 6. Creación de usuarios.

Importante:

Los usuarios que indique en este punto dispondrán de privilegios de “Administrador” y carecerán de contraseña. Se trata de una combinación muy desafortunada en el supuesto de que alguna persona no autorizada intente acceder al sistema. No obstante, por defecto, Windows XP previene el acceso a través de la red utilizando cuentas de usuario sin contraseña. Por tanto, la existencia de estas cuentas no expone el ordenador ante accesos no autorizados.

Consulte la documentación de Windows XP para más detalles acerca de como limitar estas cuentas.

Verificación de los parámetros de red

Finalizada la instalación, ya podrá acceder al ordenador. Deberá verificar los parámetros de red, especialmente si Windows XP se encontraba preinstalado.

Para ello, acceda el Panel de control dentro del menú Inicio.



Figura 7. Menú de inicio de Windows XP.

En el Panel de Control, seleccione “Redes y conexiones de Internet”



Figura 8. Panel de control.

A continuación, seleccione “Conexiones de red”



Figura 9. Selección de la conexión de red.

Seleccione la conexión de red activa. Únicamente debería existir una conexión. En el caso de que exista más de una, deberá repetir los pasos que se indican a continuación en cada una de ellas.

LAN o Internet de alta velocidad

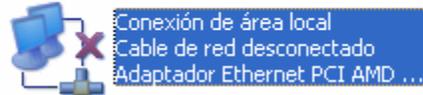


Figura 10. Conexión de red.

En la ventana de propiedades de la conexión de área local verifique que los recuadros de selección del “Cliente para redes Microsoft” y “Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft” no estén marcados. En caso de estarlo, desmárquelos.

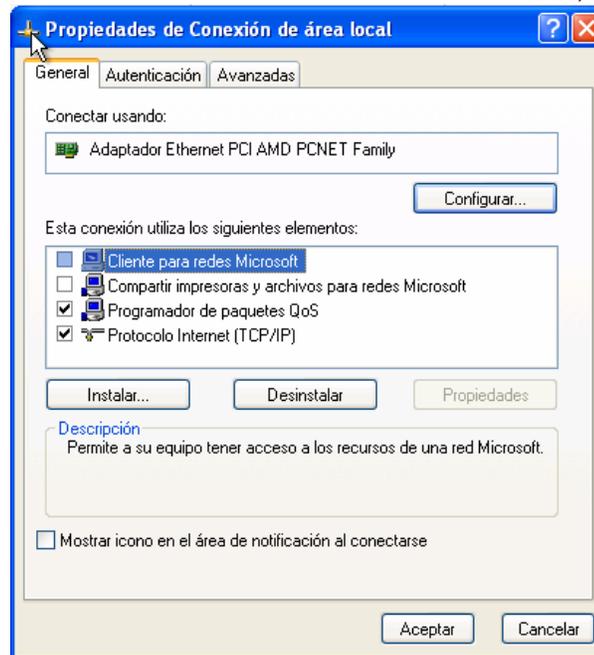


Figura 11. Propiedades de la conexión de red.

A continuación, acceda a la pestaña “Avanzadas” dentro de esta ventana

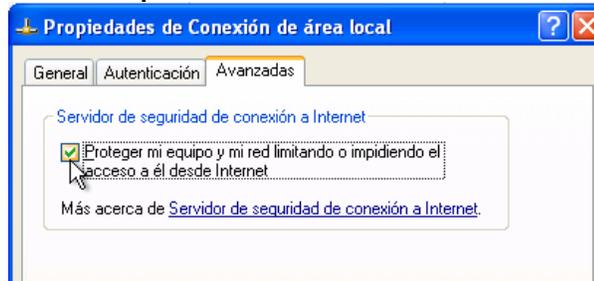


Figura 12. Propiedades avanzadas de la conexión de red.

Asegúrese que está habilitado el Servidor de seguridad de conexión a Internet.

Cierre todas las ventanas y reinicie el ordenador.

Actualización de Windows (Primer paso)

En este punto, el sistema es lo suficientemente seguro como para realizar la primera conexión a Internet. Si en alguno de los pasos anteriores ha tenido que realizar algún cambio, es conveniente que antes de conectar, revise nuevamente la configuración para verificar que están activos después de reiniciar el sistema. A continuación, conecte el ordenador a la red.

Una vez conectado a la red, acceda nuevamente al Panel de control y seleccione el icono de Windows Update que se encuentra en el menú pequeño situado en la parte izquierda.

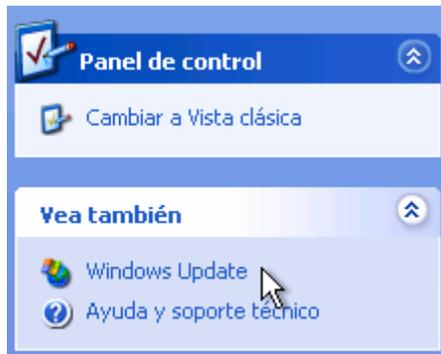


Figura 13. Menú izquierdo del Panel de control.

Al seleccionar esta opción, se ejecutará Internet Explorer para acceder a la sede web de actualización de Windows. Aparecerá un aviso solicitando su autorización para la instalación de la última versión del software de Windows Update. Seleccione Sí. Si lo desea, también puede seleccionar la opción “Confiar siempre en el contenido de Microsoft Corporation” para que este aviso no vuelva a aparecer en el futuro. Marcar esta opción implica que usted confía en los mecanismos de firma de código de Microsoft.



Figura 14. Verificación de la firma digital.

Una vez instalada la versión más reciente del software de Windows Update, deberá volver a reiniciar el ordenador.

IMPORTANTE: En este punto su sistema todavía no está actualizado. Únicamente se ha instalado la versión más reciente del software utilizado para la instalación de las actualizaciones.

Actualización de Windows (Segundo paso)

Cuando el sistema haya reiniciado, vuelva a ejecutar Windows Update. Esta vez, le mostrará la opción de buscar las actualizaciones necesarias para su ordenador para determinar las actualizaciones a instalar.

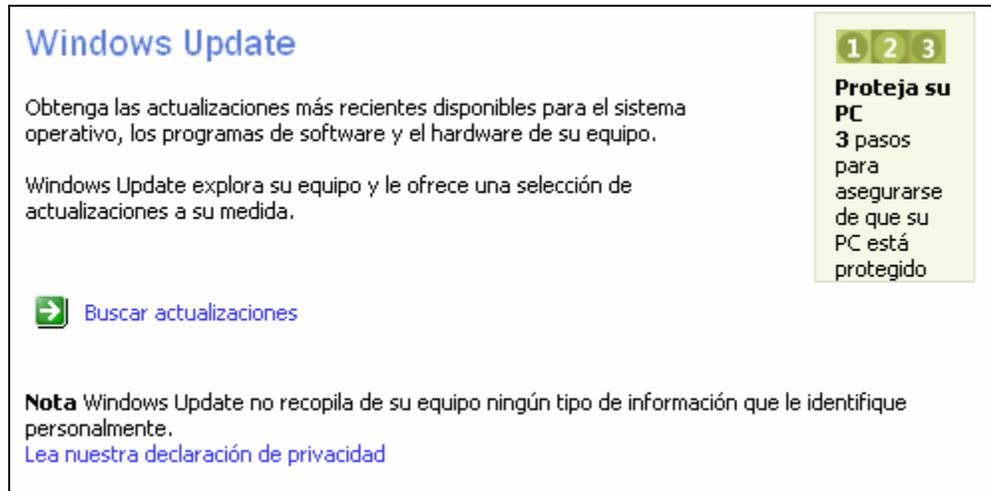


Figura 15. Pantalla de bienvenida a Windows Update.

Finalizada la búsqueda, haga clic en “Comprobar e instalar actualizaciones”

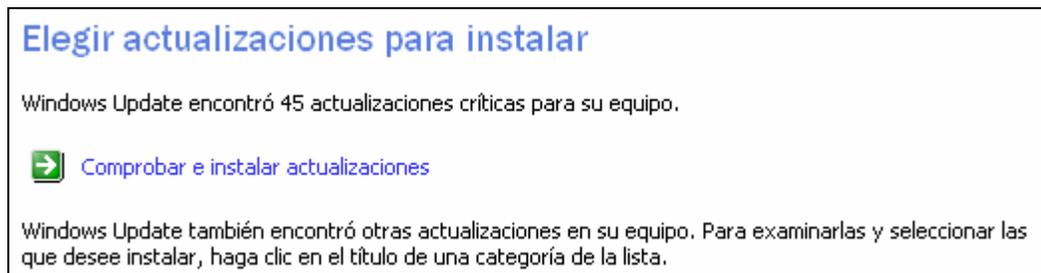


Figura 16. Selección de las actualizaciones a instalar.

Si le pregunta sobre el envío de información hacia Internet, haga clic en “Sí”.

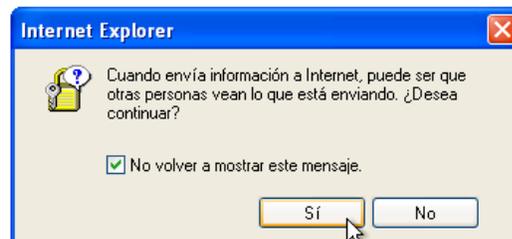


Figura 17. Aviso de seguridad.

A continuación, seleccione “Instalar ahora”

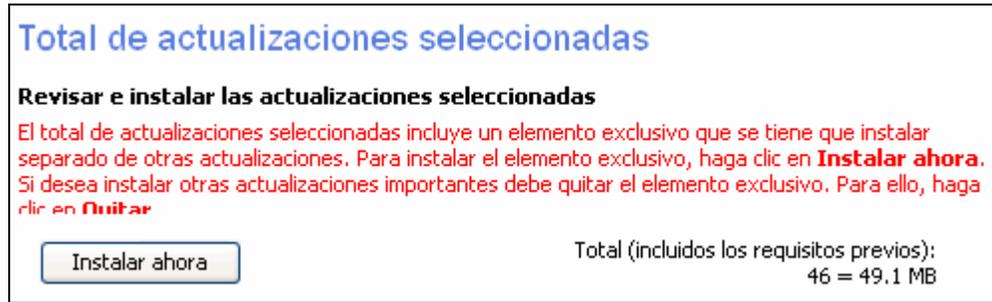


Figura 18. Actualizaciones seleccionadas.

En función de la versión de Windows XP que tenga instalada, existe la posibilidad que no todas las actualizaciones puedan instalarse de forma simultánea. En particular, si es precisa la instalación de algún Service Pack, que incluyen un gran número de actualizaciones, deberá instalar éstos en primer lugar. El siguiente aviso le informa de esta circunstancia. Haga clic en “Aceptar”.

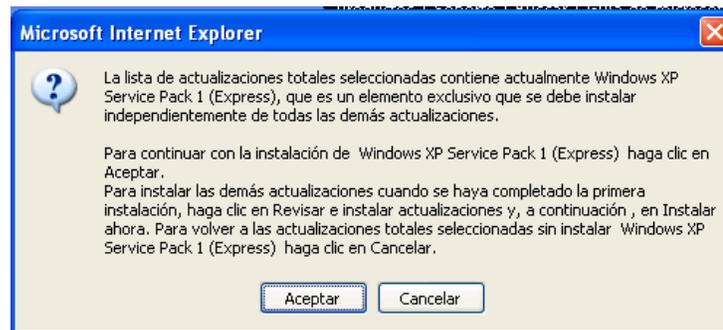


Figura 19. Aviso acerca la instalación del Service Pack.

Las siguientes pantallas le mostrarán el acuerdo de licencia, que deberá aceptar para iniciar la instalación de las actualizaciones.

Finalizada la actualización del sistema, reinicie Windows y vuelva a ejecutar Windows Update repitiendo el proceso tantas veces como sea necesario hasta que el resultado del análisis de actualizaciones no muestre ninguna actualización crítica como pendiente de instalación.

Consejos adicionales

Consulte los enlaces que facilitamos en la sección de “Referencias” para acceder a guías más detalladas. Por otra parte, si instala algún software adicional, como puede ser Microsoft Office, o si habilita alguna de las funciones de servidor (compartición de archivos, Internet Information Server), consulte las guías de fortalecimiento de la configuración específicas para estos productos.

Además de mantener su sistema actualizado, es también una muy buena idea disponer de un sistema para la comprobación de la existencia de virus informáticos. Nuevamente, en la sección de “Referencias” obtendrá más detalles.

Referencias

- Guía de seguridad de Microsoft
<http://www.microsoft.com/security/protect>
- Página de seguridad de Microsoft
<http://www.microsoft.com/security/>
- Internet Storm Center
http://www.dshield.org/clients/windows_xp_firewall_setup.php
<http://www.dshield.org/howto.php>
- Sala de lectura de SANS
<http://www.sans.org/rr>
- Formación de SANS Institute: Protección de Windows
<http://www.sans.org/conference/bytrack.php#t5>
- Guías de seguridad de la NSA
<http://nsa.gov/snac/index.html>
- Center for Internet Security
<http://www.cisecurity.org>
-

Agradecimientos

Deseo agradecer al equipo de “Handlers” del Internet Storm Center por sus inapreciables comentarios. En particular a Scott Frendley, Deb Hale, Marcus Sachs, Donald Smith. Otras personas que han contribuido son David Hart, Wayne Larmon, Bjorn Stromberg.

La versión en español de esta guía ha sido confeccionada por Hispasec Sistemas, <http://www.hispasec.com>.

Avisos

Microsoft, Windows y Windows XP son marcas o marcas registradas de Microsoft Corporation. Este documento puede ser copiado y distribuido libremente siempre que sea en su forma original y sin ninguna alteración. Por favor, no lo publique en la web. En su lugar y para prevenir la distribución de versiones no actualizadas, enlace con el documento original disponible en <http://www.hispasec.com>. Este documento puede contener errores. Baja ninguna circunstancia, SANS Institute o Hispasec Sistemas tendrán ninguna responsabilidad como consecuencia de posibles daños ocasionados por la aplicación de los procedimientos indicados en este documento.

Contacto para sugerencias/preguntas: hispasec@hispasec.com.

Windows XP : Sobreviviendo al primer día (*Checklist*)

- Desconectar el cable de conexión a la red
- Configurar una contraseña segura del administrador
- Deshabilitar Cliente para Redes Microsoft

Para verificarlo:

Inicio ➔ Panel de Control ➔ Conexiones de red e Internet ➔ Conexiones de red ➔ seleccione su conexión de red

- Deshabilitar la compartición de archivos e impresoras

Para verificarlo:

En el mismo diálogo del Cliente para Redes Microsoft, como "Compartir impresoras y archivos para redes Microsoft"

- Habilitar el cortafuegos (Servidor de seguridad de conexión a Internet)

En las propiedades de la conexión de red, seleccione la pestaña "Avanzadas"

Conectar a la red

- Ejecute Windows Update hasta que no exista ninguna actualización crítica pendiente de instalación

Inicio ➔ Panel de control ➔ Windows Update ➔ Buscar actualizaciones