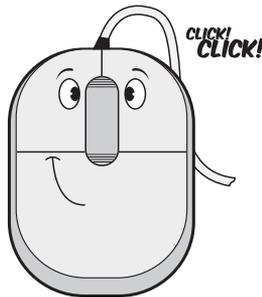




Capítulo

4

**Ejemplos
prácticos
en el CD**



Navegadores



CAPÍTULO 4 - NAVEGADORES

Los navegadores o browsers son aquellos programas que tienen las posibilidades de poder interpretar los archivos de Hipertexto, tener acceso a ellos y darles una visualización. En definitiva, nos dan la posibilidad de tener acceso a páginas web.

Los navegadores nos darán la posibilidad de no solo ver las páginas de Internet sino que también podemos interactuar con cualquier tipo de archivos que ellas contengan, ya sean archivos multimedia, hojas de cálculo, programas de TV online, etc.

También podremos buscar e interactuar entre diferentes sitios utilizando los recursos de vinculación entre ellos (link) con solo dar órdenes sobre sus comandos.

Los navegadores más usados son el Microsoft Explorer, que viene dentro del mismo sistema de Windows; el Firefox Mozilla, el más popular entre los de descargas gratuitas; el Chrome, de la firma Google, etc.

Internet Explorer

Windows Internet Explorer (anteriormente Microsoft Internet Explorer; abreviado MSIE), comúnmente abreviado como IE, es un navegador web producido por Microsoft para el sistema operativo Windows desde 1995 y más tarde para Sun Solaris y Apple Macintosh, estas dos últimas discontinuadas en el 2002 y 2006 respectivamente.

Ha sido el navegador web más utilizado desde 1999, con un pico sostenido de cuota de utilización durante el 2002 y 2003 del 95% en sus versiones 5 y 6.

Esa cuota de mercado ha disminuido paulatinamente debido a una renovada competencia por parte de otros navegadores, principalmente Mozilla Firefox. Microsoft gastó más de 100 millones de dólares (USD) al año en el decenio de 1990, con más de 1000 personas trabajando en IE para 1999.

Su versión más reciente es la 8.0, la cual está disponible gratuitamente como actualización para Windows XP Service Pack 2, Windows Server 2003 con Service Pack 1 o posterior, Windows Vista, y Windows Server 2008. Internet Explorer 8 se incluirá de forma nativa en los próximos sistemas operativos de Microsoft, Windows 7 y Windows Server 2008 R2.

El proyecto Internet Explorer se inició en el verano de 1994 por Thomas Reardon y, posteriormente, dirigido por Benjamin Slivka, aprovechando el código fuente de Spyglass, Inc. Mosaic, uno de los primeros navegadores web comerciales con vínculos formales con el navegador pionero NCSA Mosaic.

A finales de 1994, Microsoft licencia Spyglass Mosaic mediante un pago trimestral más un porcentaje de los ingresos producidos por software distinto de Microsoft Windows.

Aunque con un nombre similar al NCSA Mosaic, Spyglass Mosaic utilizó el código fuente de NCSA Mosaic sólo con moderación.

Internet Explorer fue lanzado por primera vez para su instalación como complemento en Microsoft Plus! para Windows 95 en el año de 1995. Posteriormente se lanzó gratuitamente mediante descarga, en determinadas versiones OEM de Windows 95, y además se incluyó de forma predeterminada en versiones posteriores de Windows.

Otras versiones disponibles desde finales de la década de 1990 se incluyen en dispositivos OEM, denominada como Internet Explorer for Windows CE (IE CE), la cual está disponible para plataformas WinCE y actualmente construida en base a IE6. Para dispositivos móviles como PDA y teléfonos inteligentes, existe Internet Explorer for Pocket PC, llamada después Internet Explorer Mobile for Windows Mobile.

Esta versión disponible para el sistema operativo Windows Mobile, continúa desarrollándose junto con las versiones más avanzadas para equipos de escritorio.



Características

Internet Explorer ha sido diseñado para una amplia gama de páginas web y para proporcionar determinadas funciones dentro de los sistemas operativos, incluyendo Windows Update.

Durante el apogeo de la guerra de navegadores, Internet Explorer sustituyó a Netscape cuando se encontraban a favor de apoyar las progresivas características tecnológicas de la época.

Normas de extensiones

Internet Explorer ha introducido una serie de extensiones propietarias de muchas de las normas, incluyendo HTML, CSS y DOM. Esto ha dado lugar a una serie de páginas web que sólo se pueden ver correctamente con Internet Explorer.

Internet Explorer ha introducido una serie de prórrogas a Java Script que han sido adoptadas por otros navegadores. Estas incluyen innerHTML, que devuelve la cadena de HTML dentro de un elemento, el XML HTTP Request, que permite el envío de la petición HTTP y la recepción de la respuesta HTTP.

Algunas de estas funcionalidades no son posibles hasta la introducción de los métodos de DOM inducidos por W3C.

Otras normas que prevé Microsoft son: soporte vertical de texto, pero en una sintaxis diferente a la recomendación de la W3C; soporte para una variedad de efectos de imagen y apoyo al código de secuencia de comandos, en particular JScript Encode.

También se prevé soporte a la incrustación de fuentes EOT en páginas web.

Accesibilidad

Internet Explorer hace uso de la accesibilidad prevista en Windows. Internet Explorer también es una interfaz de usuario de FTP, con operaciones similares a las del Explorador de Windows (aunque ésta característica requiere una ventana que se abre en las últimas versiones del navegador, en lugar de forma nativa en el navegador). Las versiones recientes bloquean las ventanas emergentes e incluyen navegación por pestañas. La navegación con pestañas también puede ser añadida a las versiones anteriores mediante la instalación de la barra de herramientas de MSN Search o la barra de herramientas de Yahoo.

Caché

Internet Explorer guarda archivos temporales de Internet para permitir un acceso más rápido (o el acceso fuera de línea) a páginas visitadas anteriormente. El contenido está indexado en un archivo de base de datos, conocido como Index.dat.

Los archivos múltiples que existen son diferentes índices de contenido, contenido visitado, RSS, Auto-completar, páginas web visitadas, las cookies, etc.[9]

Antes de IE7, la limpieza de la caché se utilizaba para borrar el índice, pero los archivos no eran eliminados. Esta característica era un riesgo potencial para la seguridad tanto para los individuos como para las empresas. A partir de Internet Explorer 7, tanto el índice de entradas de los archivos como ellos mismos se eliminan de la memoria caché cuando se borra.

Políticas de grupo

Internet Explorer es totalmente configurable mediante directiva de grupo. Los administradores de dominios Windows Server pueden aplicar y hacer cumplir una serie de ajustes que afectan a la interfaz de usuario (por ejemplo, deshabilitar elementos de menú y las opciones de configuración individual), así como las características de seguridad tales como la descarga de archivos, la configuración de la zona, por configuración del sitio, comportamiento de control ActiveX, y otros.

La configuración puede ser establecida para cada usuario y para cada máquina. Internet Explorer también soporta autenticación integrada de Windows.

Seguridad

Internet Explorer utiliza una seguridad basada en zonas y grupos de sitios sobre determinadas condiciones, incluso si se trata de un Internet o intranet basada en web, así como un usuario en la lista blanca. Las restricciones de seguridad se aplican para cada zona; todos los sitios en una zona están sujetos a las restricciones. Internet Explorer 6 SP2 y posteriores utilizan el Anexo de Ejecución del Servicio de Microsoft Windows para marcar los archivos ejecutables descargados de Internet como potencialmente peligrosos. Esto ayuda a la prevención de accidentes en la instalación de malware.



Internet Explorer 7 incluye un filtro contra suplantación de identidad (phishing), que restringe el acceso a sitios falsos a menos que el usuario anule la restricción. Internet Explorer 8, también bloquea el acceso a sitios conocidos por almacenar software malicioso. Las descargas también son analizadas para ver si son conocidas por estar infectadas.

En Windows Vista, Internet Explorer por defecto se ejecuta en lo que se denomina Modo protegido, donde los privilegios del navegador en sí están muy restringidos. Se puede, opcionalmente, navegar fuera de este modo, pero no es recomendable. Esto también limita la eficacia de los privilegios de los add-ons. Como resultado de ello, incluso si el navegador o cualquier add-on están en peligro, el daño que puede causar es limitado. Se liberan periódicamente parches y actualizaciones para el navegador y están disponibles a través del servicio Windows Update, así como a través de Actualizaciones automáticas. Aunque los parches de seguridad siguen siendo lanzados periódicamente para una amplia gama de plataformas, las características más recientes y mejoras de seguridad son liberadas para sistemas basados en Windows XP SP2 y posteriores.

Internet Explorer en otros sistemas operativos

Internet Explorer ha sacado a la luz varias versiones de su navegador para diversos sistemas operativos, como la versión Internet Explorer para Mac, el Internet Explorer para UNIX y el Pocket Internet Explorer para dispositivos móviles. Los dos primeros fueron discontinuados por Microsoft. También es posible instalar Internet Explorer a través de Wine en sistemas operativos del tipo POSIX (GNU/Linux, FreeBSD, Mac OS X, etc.). Con la herramienta winetricks incluida en ese programa se puede instalar automáticamente la versión 6 del explorador de Microsoft y configurar sus librerías nativamente, y con IE's4linux se pueden instalar las versiones 5.0. 5.5 y 6 y -en modo beta- la versión 7 (la utilización de esta última herramienta está desaconsejada por el equipo de desarrolladores de Wine).

Eliminación

Si bien una actualización de Internet Explorer puede ser desinstalada de manera tradicional si el usuario ha guardado los archivos de desinstalación, la cuestión de desinstalar la versión del navegador que se incluye con un sistema operativo sigue siendo controvertida.

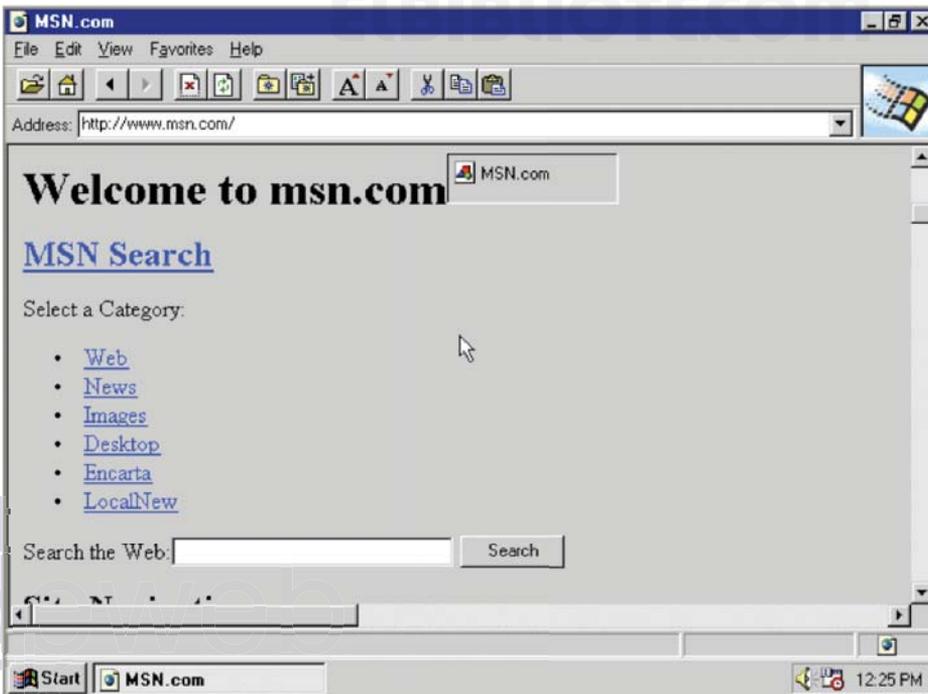
La idea de la eliminación de Internet Explorer se propuso durante la batalla entre Estados Unidos y Microsoft. Los críticos consideraron que los usuarios deberían tener el derecho de desinstalar Internet Explorer libremente como cualquier otro software o aplicación. Uno de los argumentos de Microsoft durante el juicio fue que la eliminación de Internet Explorer en Windows puede dar lugar a una inestabilidad del sistema.

El equipo científico australiano Shane Brooks demostró que Windows 98, de hecho, podría funcionar sin Internet Explorer. Brooks pasó a desarrollar software diseñado para personalizar las versiones de Windows mediante la eliminación de "elementos indeseables", que se conoce como 98lite. Más tarde creó XPlite basada en la misma idea.

La eliminación de Internet Explorer tiene una serie de consecuencias. Algunas aplicaciones que dependen de las bibliotecas instaladas por el IE pueden fallar o tener comportamientos inesperados. Intuit Quicken el es un ejemplo típico, que depende en gran medida a la prestación de las librerías HTML instaladas por el navegador. La ayuda de Windows y el sistema de soporte tampoco funcionarán debido a la fuerte dependencia de los archivos de ayuda HTML y componentes de IE. En Windows XP tampoco es posible ejecutar Microsoft Update con cualquier otro navegador, debido a que el servicio depende de un control ActiveX, que ningún otro navegador soporta. En Windows Vista, Microsoft Update se ejecuta como un applet del panel de control por lo que ya no necesita Internet Explorer.

Historia y evolución

Internet Explorer 1

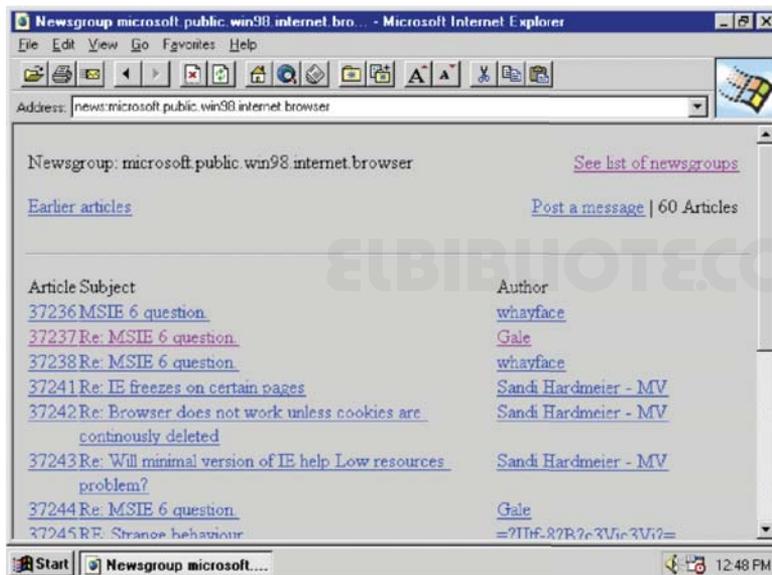




La primera versión de Internet Explorer no se ha incluido con Windows 95 cuando el sistema operativo fue lanzado oficialmente el 24 de agosto de 1995. En lugar de ello, se introdujeron a Microsoft el primer navegador web cuando el Windows 95 Plus! Pack fue liberado.

Internet Explorer 1.0 era parte de lo que entonces se llamó Internet Jumpstart Kit. Jumpstart más tarde fue sustituido por el Asistente para la conexión a Internet.

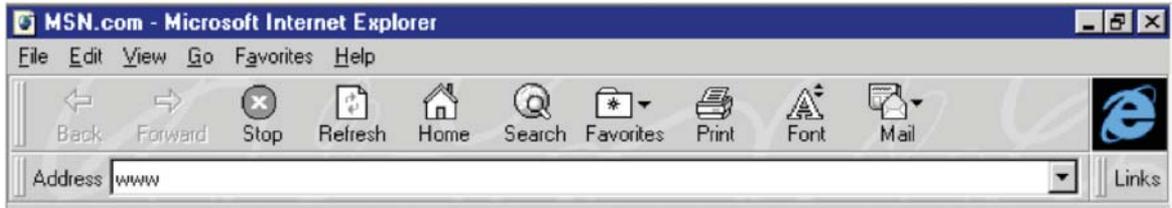
Internet Explorer 2



Liberada la beta en octubre de 1995 y, a continuación, con carácter definitivo en noviembre del mismo año, Internet Explorer 2 fue el primer navegador de plataforma cruzada para apoyar a Windows y Mac. También ha introducido soporte para JavaScript, marcos, Secure Socket Layer (SSL), las cookies y los grupos de noticias (NNTP).

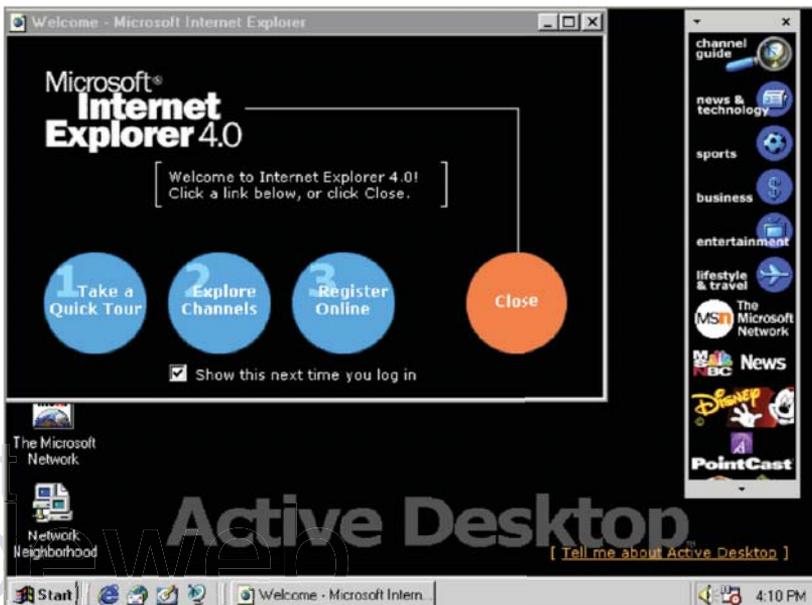
Fueron los grupos de noticias NNTP de leer estar en Internet Explorer. Un lector de noticias no fue liberada por Microsoft hasta más tarde. El navegador fue sorprendentemente rápido, incluso por los estándares actuales, cuando se utiliza para acceder a grupos de noticias, aunque carecían de la capacidad de hilo conversaciones correctamente, en lugar mostrando puestos estrictamente de acuerdo con el número de artículo.

Internet Explorer 3



Internet Explorer 3 fue liberado en agosto de 1996, casi un año después de IE2. Incluido con Windows 95OSR2, fue el primer gran navegador (tipo de) soporte de CSS y se introdujo el mundo a la ahora famosa Azul E. visualmente el navegador es mucho más limpia y bonita, que las versiones anteriores swirled con un telón de fondo para la barra de herramientas. Componentes opcionales incluyen correo de Internet y Noticias 1.0 (más tarde llamado Outlook Express), NetMeeting, ActiveMovie y HTML Layout Control.

Internet Explorer 4





Internet comenzó a llegar realmente a la vida cuando Internet Explorer 4 fue lanzado en 1997. Uso de la línea de "La web de la manera deseada" y se incluye con Windows 98, se incluye un gran número de mejoras. IE4 añadió muchas características nuevas y los programas de Windows, como Active Desktop (escritorio de Windows Update), Canales, Frontpage Express, NetShow, Asistente para la publicación web, Microsoft Chat 2.0 y varias mejoras multimedia, incluyendo Real Player de Progressive Networks. Noticias de correo de Internet y fue sustituido por el Outlook Express 4. Active Desktop permite a los usuarios configurar las páginas web y otros contenidos de Internet como su papel tapiz del escritorio, mientras que los canales son esencialmente un vínculo interactivo entre los diversos sitios web y los usuarios de computadoras. Canales podrían ser utilizados como protectores de pantalla, y puede ser visto en Internet Explorer o como un tema de escritorio. El contenido de los canales puede ser actualizado por los editores a voluntad.

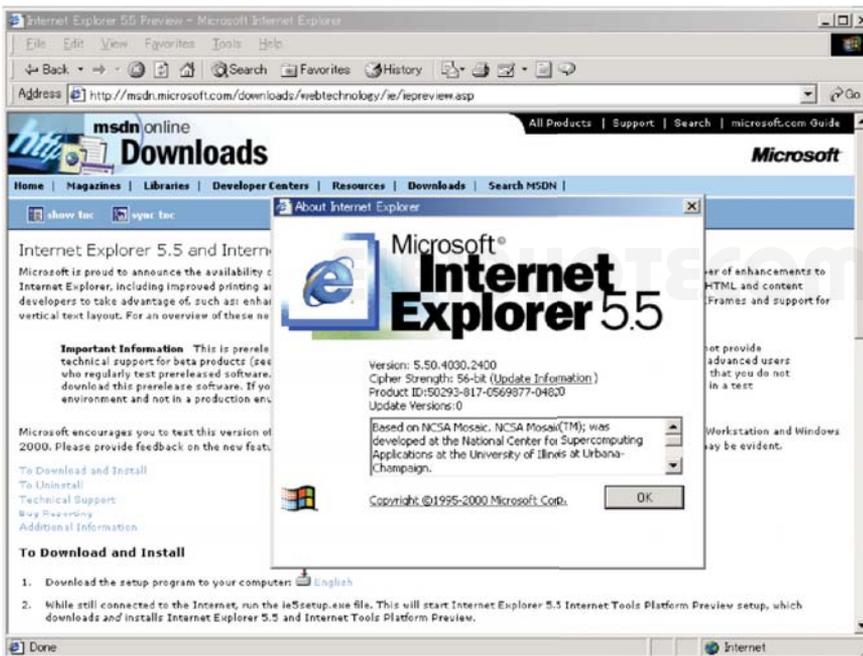
Internet 5



Internet Explorer 5 se incluye con Windows 98SE. Microsoft se centró en la estabilidad y el rendimiento al trabajar en esta versión. En la mayor parte de sus mejoras fueron detrás de las escenas, pero una de las cosas que presentó era obvio para el usuario final es bi-direccional de texto de apoyo. Bi-direccional de texto de apoyo fue muy importante para los usuarios cuyo idioma se escriben de derecha a izquierda, en lugar de la izquierda a la derecha. Internet Explorer 5 también apoyó Ruby Texto (una característica especial específica para Asia texto que los lectores de guías de la pronunciación correcta de palabras). The Blue E desapareció de dentro de la ventana de Internet Explorer y fue sustituido por un rippling logotipo de Windows, la barra de herramientas Radio hizo su primera aparición, el apoyo a la CSS se ha ampliado y mejorado, y XML y XSL apoyo se introdujo. De hecho, Internet Explorer 5 es la primera versión que se muestra casi de mi sitio web correctamente.

Internet Explorer 5 también presentó una interesante capacidad llamado "modo de compatibilidad". Este modo permite a los desarrolladores ejecutar Internet Explorer versiones 5 y 4 de lado a lado sin necesidad de múltiples ordenadores o arranque dual. Esta característica sólo era destinada a ser utilizada con fines de prueba, pero a veces era usado por los internautas ocasionales a pesar de algunas opciones de menú no trabajar en esas condiciones.

Internet Explorer 5.5



Internet Explorer 5.5 se incluye con Windows Millennium. Una vez más, la casi totalidad de la mejora de esta versión del navegador estuvo detrás de las escenas, esta vez centrándose en la mejora de la web de desarrolladores de características, la prestación de apoyo y CSS. Fue la primera versión a buque con un estándar de cifrado de 128 bits de la fuerza y fue la última versión del navegador para apoyar el modo de compatibilidad.



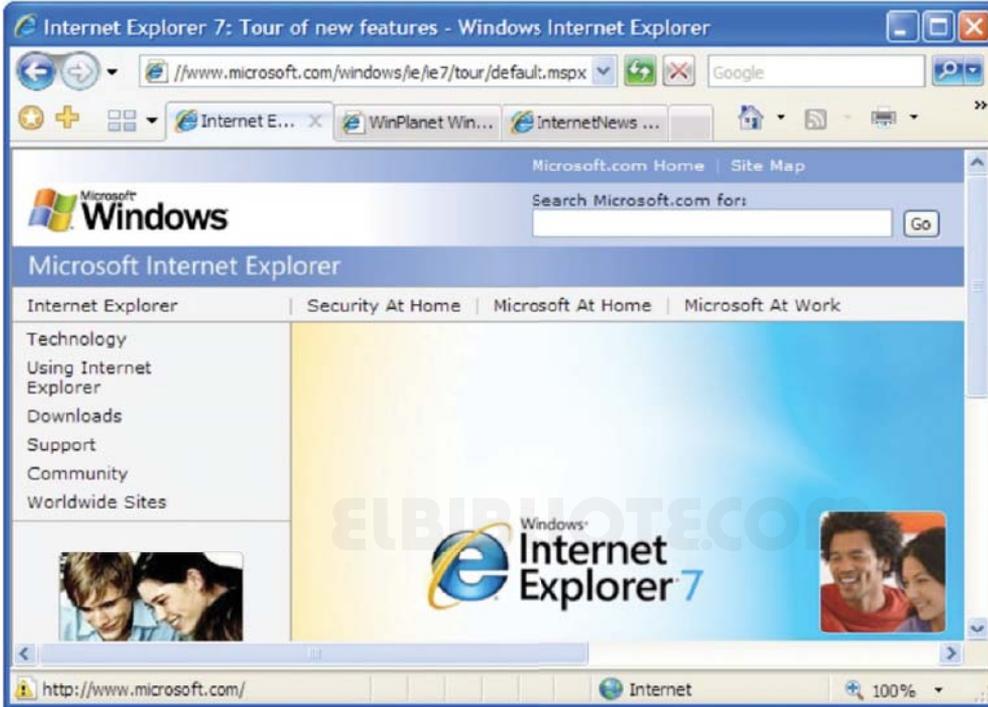
Internet Explorer 6



Internet Explorer 6 se incluye con Windows XP, y puede ser instalado en todos los anteriores sistemas operativos, excepto para Windows 95. Microsoft se centró principalmente en la seguridad y la privacidad de las distintas versiones IE6 pero también se concentró en las cosas divertidas, como la Barra de herramientas de imágenes, cambio de tamaño de imagen automático,

Vista preliminar de impresión, y la barra multimedia (que sustituye a la barra de herramientas Radio). Internet Explorer 6 en Windows XP SP2 va más allá, la adición de un bloqueador de pop-ups, una barra de información, un mejor diálogo de descarga de archivos y los nuevos add-on Manager, así como detrás de las mejoras, como el bloqueo de zona Equipo local.

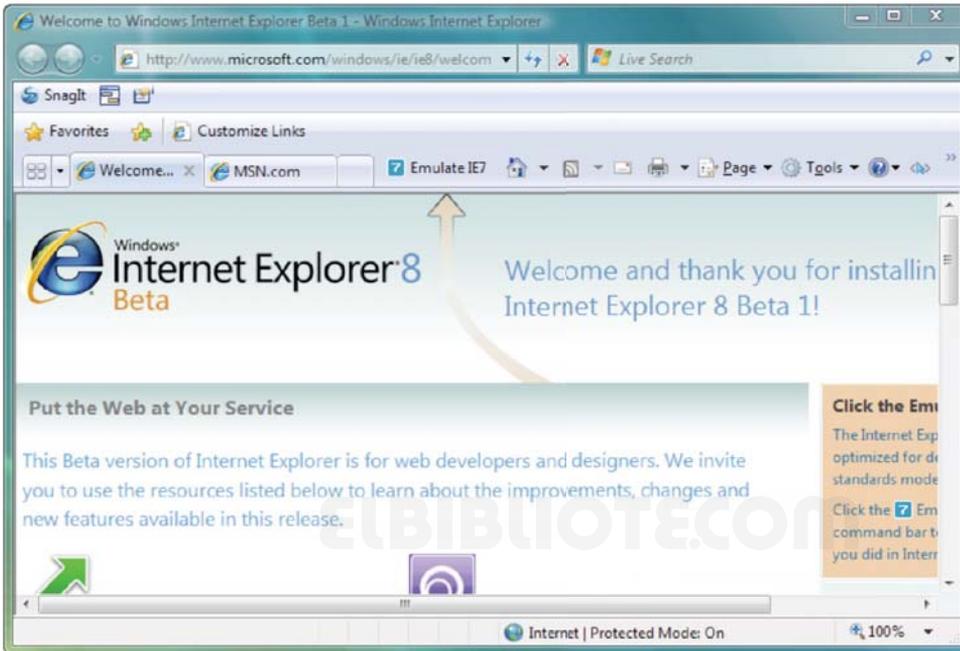
Internet Explorer 7



Internet Explorer 7 se formó para convertirse en otro salto cualitativo en el desarrollo del navegador de Microsoft, como Internet Explorer 4 fue en 1997. Con su aspecto completamente rediseñado, navegación por pestañas, soporte para protocolos como RSS (Really Simple Syndication), una nueva protección contra el phishing, mejoras como 'encoger la medida" en la impresión, y otros cambios que fueron, una vez más, fue el navegador a batir. La vida va a ser muy interesante por un rato.



Internet Explorer 8



Internet Explorer 8 es el más mejor navegador del mundo mundial, al menos eso es lo que se desprende de una objetiva comparativa entre Internet Explorer, Firefox y Chrome realizada por ejemplo Microsoft. Con datos objetivos, sólidos argumentos y humildes intenciones, Internet Explorer 8 gana en 7 de 10 categorías y empatando en las otras 3: seguridad, compatibilidad con los estándares, rendimiento, rapidez... Y si no te lo crees no te ajunto.

Puede que te preguntes qué datos respaldan esa afirmación o qué pruebas han seguido para obtener esos resultados. Por supuesto, ese estudio está basado en los hechos. Punto. Y no, no estoy evitando responder, es que ese es su origen según Microsoft. Como los chicos de Redmond no me han mandado todavía mi jamón mensual y como estamos en verano (temporada alta de noticias), vamos a intentar rebatir un poquito esos hechos.

Los tres primeros puntos Internet Explorer 8 se proclama ganador en solitario: seguridad, privacidad y facilidad de uso. Ningún navegador es más seguro, ni siquiera Chrome, con su aclamado sandbox que separa la web de tu máquina. Claro, que cómo no va a ganar IE8 con su magnífico anti-phishing, característica presente en todos los navegadores modernos.

Manual de Uso del Internet Explorer

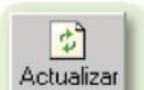
Botones



Botón Atrás: haga clic aquí para volver a la página anterior.



Botón Adelante: haga clic aquí para ir a la página siguiente de una serie de páginas que ya ha visitado.



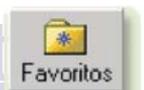
Botón Actualizar: haga clic para actualizar la página actual si no aparece la información última o la que esperaba. Esto es útil si ve información antigua en una página que se actualiza con frecuencia o si los gráficos no aparecen correctamente.



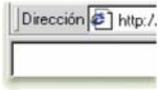
Botón Inicio: haga clic aquí para ir a su página de inicio (la primera que ve cuando abre el explorador).



Botón Búsqueda: haga clic aquí para abrir la barra de Búsqueda, donde puede elegir un servicio de búsqueda y buscar en Internet.



Botón Favoritos: haga clic aquí para abrir la barra de Favoritos, donde puede almacenar vínculos (accesos directos) a los sitios Web o documentos que visita con más frecuencia.



Barra de direcciones: escriba aquí las direcciones de las páginas Web (direcciones URL), o rutas de acceso a documentos en su PC.



Barra de estado: observe la parte izquierda de la barra para ver el proceso de carga de la página Web. La parte derecha le indica en qué zona de seguridad está la página actual y muestra un icono de candado si está en un sitio seguro.

Buscar información

Con la característica **Búsqueda**, la búsqueda de información en Internet resulta extremadamente sencilla. Si hace clic en el botón **Búsqueda** de la barra de herramientas del explorador, se abrirá la barra de búsqueda, un panel independiente ubicado a la izquierda de la ventana. (Nota: en Mi PC, haga clic en el menú **Ver**, seleccione **Barra del explorador** y haga clic en **Búsqueda**.) El Ayudante de búsqueda le ayudará a definir la búsqueda. Elija el tipo de información que desea encontrar (como una página Web, una empresa o la dirección electrónica de una persona) y el Ayudante de búsqueda elegirá el servicio de búsqueda especializado en esa área. Cuando escribe la solicitud de búsqueda, aparece en la barra de búsqueda una lista con los resultados obtenidos. Conforme haga clic en los elementos de esta lista, las páginas actuales aparecerán a la derecha de la ventana del explorador. Haga clic en **x** en la parte superior de la barra de búsqueda para cerrarla.



http://
red.c
worldw
netw

Volver fácilmente a los sitios útiles

Agregue sus sitios o documentos favoritos a la lista de Favoritos para acceder a ellos con un simple clic del mouse (ratón). Puede agregar elementos fácilmente a la lista mediante el menú Favoritos. Para facilitar el acceso a sus páginas Web favoritas, haga clic en el botón Favoritos de la barra de herramientas del explorador. Se abrirá la barra de Favoritos que contiene los accesos directos a todos sus elementos favoritos. (Nota: en Mi PC, haga clic en el menú Ver, seleccione Barra del explorador y haga clic en Favoritos.)



Conocer el Historial de Exploración

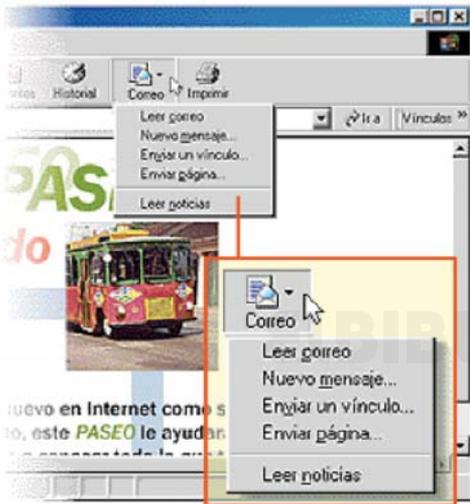
¿Desea volver a una página Web que encontró hace dos semanas? El Historial puede ayudarle. Si hace clic en el botón Historial de la barra de herramientas del explorador, se abre la barra de Historial, que muestra un registro de todos los sitios visitados en los últimos 20 días, incluidas páginas HTML contenidas en su PC. Puede cambiar el número de días que desea mantener el Historial. (Nota: en Mi PC, haga clic en el menú Ver, seleccione Barra del explorador, y haga clic en Historial.) Puede ordenar la lista de varias formas para hacer más fácil la búsqueda del sitio: por el nombre, la frecuencia con que lo visita o el orden de visita. Además, puede buscar por palabras clave del sitio Web.





Comunicarse

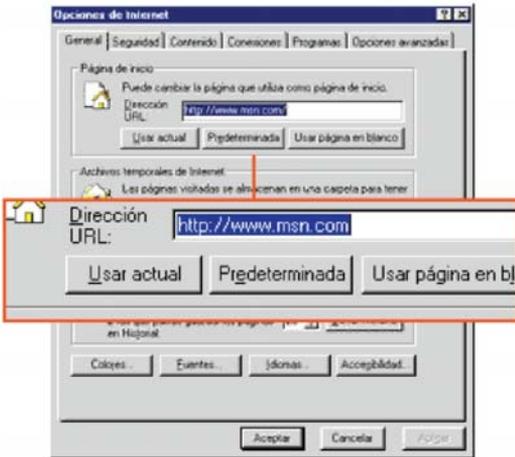
Outlook Express es un programa de correo electrónico que puede utilizar para enviar y recibir mensajes, participar en grupos de noticias de Internet e incluso enviar páginas HTML como correo electrónico. Resulta sencillo importar contactos y libretas de direcciones de otros programas de correo. Para comprobar el correo electrónico, no es necesario abrir Outlook Express: basta con hacer clic en el botón Correo de la barra de herramientas de Internet Explorer. También puede comprobar su cuenta de Hotmail desde Outlook Express.



Configurar la Página de Inicio

Puede elegir cualquier página Web para que sea la primera que aparece al abrir Internet Explorer. En la mayoría de los casos, la primera vez que se utiliza Internet Explorer la página de inicio ya está elegida de manera predeterminada.

Una página de inicio utilizada con frecuencia es la página de inicio msn.com (<http://www.msn.com/>). Además de proporcionar correo electrónico fácilmente disponible y gratuito, la página de inicio msn.com le ofrece una ubicación central y organizada, desde la que puede tener acceso a información útil. La página de inicio msn.com también contiene un vínculo a sitios internacionales de MSN. Para cambiar a una página de inicio diferente, vaya a la página que desee, haga clic en el menú Herramientas y, a continuación, en Opciones de Internet. En la ficha General, haga clic en Usar actual. Muchas páginas de inicio habituales (incluida la página principal de msn.com) facilitan esta operación al incluir un botón o un vínculo que convierte esa página en su página de inicio de manera automática.



Comprar en línea

Si proporciona el número de su tarjeta de crédito a un sitio Web, querrá tener la seguridad de que es un sitio seguro. Internet Explorer le notifica si un sitio es seguro mediante un icono de candado en la barra de estado, en la esquina inferior derecha de la ventana.



Cuando vea este candado puede estar seguro de dos cosas:

- El sitio pertenece realmente a la organización que dice encargarse de su mantenimiento y ser su propietaria. (Haga doble clic en el candado para ver la certificación del sitio.)
- Cualquier comunicación que envíe o reciba desde el sitio seguro está codificada, por lo que nadie más puede leer la información.

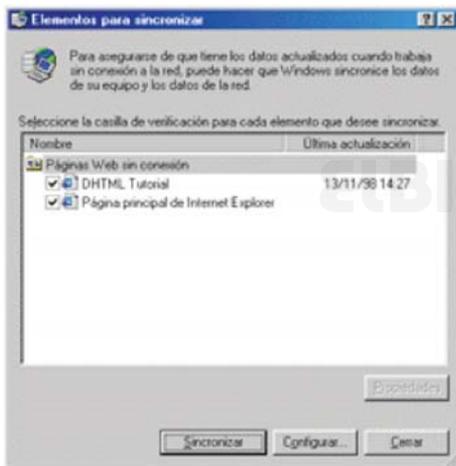
A pesar de esta garantía, procure ser siempre cauto cuando proporcione información personal en línea. Sólo debe compartir información con sitios Web de confianza.



Utilizar Internet Explorer desde un portátil

Es fácil llevar el Web consigo cuando no se tiene conexión a Internet. Puede preparar las páginas para disponer de ellas cuando esté sin conexión, y ponerse al día mientras está, por ejemplo, viajando en avión. Cuando guarda una página Web en la lista de Favoritos, al activar la casilla de verificación hace que el elemento esté disponible en modo de desconexión. Para asegurarse de que las páginas visibles sin conexión contienen información actual, utilice el comando Sincronizar en el menú Herramientas del explorador. También puede establecer un programa para sincronizar automáticamente sus páginas favoritas sin conexión.

Internet Explorer comprueba si está conectado a Internet y le ofrece conectarse o trabajar sin conexión. Si elige trabajar sin conexión, sólo podrá hacer clic en las páginas de la lista de Favoritos que desee ver. Internet Explorer mostrará desde el disco duro la versión sincronizada más actual.



Otros Navegadores

Firefox Mozilla

Mozilla Firefox es un navegador de Internet libre y de código abierto descendiente de Mozilla Application Suite, desarrollado por la Corporación Mozilla, la Fundación Mozilla y un gran número de voluntarios externos. Firefox es un navegador multiplataforma y está disponible en varias versiones de Microsoft Windows, Mac OS X, GNU/Linux y algunos sistemas basados en Unix. Su código fuente es software libre, publicado bajo una triple licencia GPL/LGPL/MPL.

Cuenta con el 22,47% del mercado de navegadores web en julio de 2009, por lo que es el segundo navegador más popular en todo el mundo, después de Internet Explorer.

Para visualizar páginas web, Firefox usa el motor de renderizado Gecko, que implementa algunos estándares web actuales además de otras funciones, algunas de las cuales están destinadas a anticipar probables adiciones a los estándares web. Para visualizar páginas web, Firefox usa el motor de renderizado Gecko, que implementa algunos estándares web actuales además de otras funciones, algunas de las cuales están destinadas a anticipar probables adiciones a los estándares web.

Incluye navegación por pestañas, corrector ortográfico, búsqueda progresiva, marcadores dinámicos, un administrador de descargas y un sistema de búsqueda integrado que utiliza el motor de búsqueda que desee el usuario. Además se pueden añadir funciones a través de complementos desarrolladas por terceros, entre las más populares están Adblock Plus, Video DownloadHelper, NoScript, DownThemAll!, Cooliris, Foxmarks Bookmark Synchronizer, Forecastfox, Boost a Facebook, WOT, Tab Mix Plus y FoxyTunes.

El proyecto Firefox comenzó como una rama experimental del proyecto Mozilla a cargo de Dave Hyatt y Blake Ross. A su juicio las exigencias comerciales del patrocinio de Netscape y el gran número de características de Mozilla Application Suite, comprometían la utilidad de este. Este proyecto pretendía eliminar todas las funciones ajenas a un navegador propiamente dicho y mejorar su código e interfaz. El nombre original del proyecto era Mozilla/Browser, cambiado por Phoenix.

El proyecto Firefox ha sufrido varios cambios de nombre, originalmente fue llamado Phoenix cuando, por razones legales, debió ser cambiado al estar ya registrado por el desarrollador de BIOS Phoenix Technologies. El nombre elegido fue «Firebird» (Pájaro de Fuego), lo que provocó una polémica por parte la base de datos Firebird. Sin embargo, la presión constante de la comunidad forzó a que, tras barajar otros nombres como Firebird Browser y Mozilla Firebird, el 9 de febrero de 2004 Mozilla Firebird finalmente se rebautizó como Mozilla Firefox (panda rojo (*Ailurus fulgens*), y literalmente Zorro de Fuego). Este nombre se eligió por su semejanza con «Firebird» y por ser único en la industria informática. Para garantizar la estabilidad del nuevo nombre, la Fundación Mozilla había empezado en diciembre de 2003 el procedimiento de registro del nombre Firefox como una marca depositada en Estados Unidos.

Versión 1.5

El 23 de junio de 2005, la Fundación Mozilla anunció que Firefox 1.1 (que se convirtió en Firefox 1.5) y otros nuevos productos de Mozilla no darían soporte a Mac OS X v10.1. Con ello se pretendía mejorar la calidad de las publicaciones de Firefox en Mac OS X v10.2 o superior, sin embargo los usuarios de 10.1 podrían seguir utilizando versiones de Firefox de la rama 1.0.x (por ejemplo, Firefox 1.0.7).



Firefox 1.5 fue publicado el 30 de noviembre de 2005. El plan original era publicar primero la versión 1.1 y después la 1.5. Pero después de las primeras versiones alpha, la Fundación Mozilla abandonó la versión 1.1.

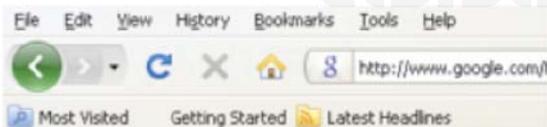
Versión 2.0

Mozilla Firefox 2 fue publicado el 24 de octubre de 2006. Esta versión incluye actualizaciones en la navegación con pestañas, un gestor de extensiones, la GUI, la restauración de la sesión, un corrector ortográfico y una función anti-phishing.

Firefox 3

Versión 3.0

Mozilla Firefox 3 fue publicado el 17 de junio de 2008 por la Corporación Mozilla. Utiliza la versión 1.9 del motor de renderizado Gecko para mostrar páginas web. La nueva versión corrige algunos errores, mejora el cumplimiento de estándares, y aplica nuevas APIs web.



Versión 3.5

La versión 3.5 (antes numerada como la versión 3.1),[20] llamada Shiretoko,[21] fue lanzada el 30 de junio de 2009. Es compatible con la etiqueta <audio> y <video> cómo define la especificación HTML 5; en el cual incluye compatibilidad nativa con los códecs libres Ogg Theora y Ogg Vorbis. Esta versión incluye características que no pudieron ser desarrolladas a tiempo para Firefox 3. La interfaz de usuario se mejoró visualmente, se incluyó una aplicación para organizar el historial que complementará al organizador de «marcadores», se implementará el «modo privado», mediante el cual el navegador no guardará cookies, historial ni relleno de formularios, y se usa la versión 1.9.1 de Gecko, que incluye características que no fueron incluidas en la versión 1.9.

También incorpora un compilador JIT (Just in Time) y nuevo motor para la ejecución de código JavaScript, llamado TraceMonkey que ofrece mejoras de rendimiento notables en aplicaciones web con abundante uso de JavaScript, como Gmail.

Versión 3.6

Con nombre Namoroka, pero conocido también con subnombre Minefield, está basado en la versión final de Firefox 3.5, donde incluirá cambios notables como la eliminación de la API XPCOM, el cambio a características estándar de Java, compilación Just-in-Time de JavaScript 2 (conocido como proyecto Tamarin), la opción de previsualización de varias pestañas abiertas y un aumento de la seguridad en tiempo de ejecución. Esta versión incluye el motor Gecko 1.9.2 a2pre y Tracemonkey, donde estos aún están en fase de pruebas. Su lanzamiento final estaría planeado para mediados del 2010.

El día 9 de agosto de 2009, se lanzó la primera Alfa del proyecto Namoroka, a la vez que el mismo proyecto pero denominado Minefield lanzó su versión pre-Alfa 2. El siguiente lanzamiento del Alfa 1 será la versión Beta 1 (al principio de Septiembre), Beta 2 (finales de Septiembre), a versión candidato (mitad de Octubre), y la versión final de Firefox 3.6 en Noviembre 2009.

Versión 3.7 El 17 de Julio del 2009, Mozilla anunció el diseño para la versión de Firefox 3.7 para Windows. Esta actualización incluye el uso de efectos de cristal de Aero en Windows Vista y 7. Firefox será lanzado en el segundo trimestre del 2010 y usará el motor Gecko 1.9.3.

Características

Las características que incluye Mozilla Firefox son la navegación por pestañas, corrector ortográfico, marcadores, bloqueador de ventanas emergentes, atajos del teclado, soporte para motores de búsqueda y un gestor de descargas.

Los usuarios pueden personalizar Firefox con las extensiones y temas. Mozilla mantiene los repositorios de extensiones en addons.mozilla.org, con casi 2000 complementos a partir de septiembre del 2007. Firefox proporciona un entorno para los desarrolladores web, en el que se puede utilizar herramientas incorporadas, como la Consola de errores o el Inspector DOM, o extensiones, como Firebug.

Compatibilidad con estándares web

Mozilla Firefox es compatible con varios estándares web, incluyendo HTML, XML, XHTML, SVG 1.1 (parcial), CSS 1, 2 y 3, ECMAScript (JavaScript), DOM, MathML, DTD, XSLT, XPath, e imágenes PNG con transparencia alfa. Firefox también incorpora las normas propuestas por el WHATWG, y canvas element.

En cuestión al rendimiento en tests de estándares web de Acid2 y Acid3, Firefox pasa satisfactoriamente la prueba de Acid2 a partir de la versión 3.0. Sin embargo, las ramas de versiones 3.x no pasan completamente la prueba de Acid3, pues obtienen un puntaje de 93/100 en Firefox 3.5, y un puntaje de 94/100 en la versión 3.6 Alfa 1-pre.



Seguridad

Firefox usa un sistema de seguridad sandbox. Utiliza el sistema SSL/TLS para proteger la comunicación con los servidores web, utilizando fuerte criptografía cuando se utiliza el protocolo Https. También proporciona apoyo a las tarjetas inteligentes para fines de autenticación. Cuenta con una protección antiphishing, antimalware e integración con el antivirus. También y como medida prudencial que ha causado controversia, Firefox no incluye compatibilidad con los sistemas ActiveX, debido a la decisión de la Fundación Mozilla de no incluirlo por tener vulnerabilidades de seguridad.

Chrome

Google Chrome es un navegador web desarrollado por Google y compilado con base en componentes de código abierto como el motor de renderizado de WebKit y su estructura de desarrollo de aplicaciones (Framework). Actualmente posee una cuota de mercado del 2,59% y está disponible gratuitamente bajo condiciones de servicio específicas. El nombre del navegador deriva del término usado para el marco de la interfaz gráfica de usuario ("chrome").

Chromium es el proyecto de software libre detrás de Google Chrome. La porción realizada por Google está amparada por licencias de uso BSD y Creative Commons attribution 2.5, con otras partes sujetas a una variedad de licencias de código abierto permisivas incluyendo MIT License, Ms-PL y la triple licencia MPL/GPL/LGPL. Su objetivo principal es proporcionar un navegador con mayor estabilidad, velocidad y seguridad además de incluir una interfaz de usuario sencilla y eficiente. En esencia, Chromium es el navegador base del que está construido Chrome y tiene sus mismas características de diseño, pero con un logotipo ligeramente diferente y sin el apoyo comercial y técnico de la compañía Google.

El 2 de septiembre de 2008 salió a la luz la primera versión al mercado, siendo esta una versión preliminar (beta). Finalmente, el 11 de diciembre de 2008 se lanzó una versión estable al público en general. De momento, el navegador está disponible para la plataforma Microsoft Windows en 50 idiomas. Las versiones para sistemas basados en Mac OS X y Linux se encuentran actualmente en desarrollo.

Lanzamiento

El navegador fue lanzado al público de manera oficial el 2 de septiembre de 2008 para Microsoft Windows (únicamente XP y versiones posteriores) en 43 idiomas, siendo una versión beta. Chrome obtuvo rápidamente cerca del 1% del mercado de navegadores. Las versiones para Mac OS X y Linux aun se encuentran en desarrollo.

El 2 de Septiembre, un artículo noticioso de CNET enfocó la atención a una sección de los términos de servicio para el lanzamiento inicial de la versión beta, en la que parecía otorgar a Google una licencia sobre todo el contenido transferido por medio del navegador Chrome. La sección en cuestión fue incluida inadvertidamente al copiarla textualmente de los términos generales de servicio de Google. Google respondió a las críticas ese mismo día diciendo que el texto fue tomado inadvertidamente de otros productos y retiró esa sección en los términos de servicio. Google recalcó que este cambio "aplicaría retroactivamente a todos los usuarios que hubieran descargado Google Chrome." Después de eso aun hubo preocupación y duda en cuanto a si el programa transmite o no información a Google y en caso afirmativo, qué tipo de información envía. La compañía afirmó que las mediciones de utilización son enviadas solamente cuando los usuarios seleccionan la opción "Colabora en la mejora de Google Chrome enviando automáticamente a Google estadísticas de uso e informes sobre fallos" al momento de instalar el navegador.

La primera versión que se lanzó de Google Chrome pasó las pruebas de Acid1 y Acid2 (esta última no completamente, sino con un pequeño error). Asimismo, obtuvo 79 puntos de 100 en la prueba de Acid3, siendo superior a Internet Explorer 7 (14/100) y Firefox 3 (71/100), pero inferior a Opera 9 (83/100) Cuando fue comparado con las versiones en desarrollo de Firefox, Internet Explorer, Opera y Safari, Chrome obtuvo una puntuación menor a Firefox 3.1 Beta 1 (85/100), Opera 10 Alpha (100/100), y Safari 4 (Developer Preview) (100/100), pero todavía mayor que la de Internet Explorer 8 (21/100).

Sin embargo, la versión 3.0.192.0 de Google Chrome es la primera en pasar la prueba de Acid3 completamente (100/100). El 9 de enero de 2009, CNET reportó que Google planea realizar versiones para Mac OS X y Linux durante la primera mitad del año.

Diseño

Las metas primordiales al diseñar el navegador fueron mejorar la seguridad, velocidad y estabilidad que los navegadores existentes ofrecían. Se realizaron también cambios importantes a la interfaz de usuario. Chrome fue ensamblado partiendo de 26 diferentes librerías de código de Google y otras de terceros tales como Netscape.

Seguridad y estabilidad

Chrome descarga periódicamente actualizaciones de dos lista negras (para sitios de suplantación de identidad y para aquellos que contengan software malicioso) y advierte a los usuarios cuando intenten visitar una página de contenido peligroso. Este servicio también está disponible para su uso por terceros a través de un API público y gratuito llamado "Google Safe Browsing API". En el proceso de mantenimiento de estas listas negras, Google también notifica a los propietarios de los sitios enumerados que pueden no estar conscientes de la presencia de los programas dañinos.



Aislamiento de procesos (Sandboxing)

El equipo de desarrollo a cargo de Gears estaba considerando la posibilidad de un navegador multiproceso (cabe señalar que un problema con las implementaciones actuales para navegadores web es que son inherentemente de un único proceso) y Chrome ha aplicado este concepto con arquitectura de multiprocesamiento similar al que utiliza Internet Explorer 8. Se asigna a cada tarea (por ejemplo, pestañas, plugins) un proceso separado. Esto evita que las tareas se interfieran unas a otras, lo que es bueno para la seguridad y la estabilidad; cada pestaña en Chrome se aísla (del inglés sandbox, textualmente caja de arena) para "impedir la instalación de software malicioso" o "impedir que lo que ocurre en una pestaña pueda afectar a lo que sucede en otra", en un modelo de asignación de procesos complejo. Si por algún motivo una mala programación de una página web o un plugin determinado ocasionan un cuelgue, sólo se perjudicará la pestaña actual dejando las demás intactas. Esa pestaña que falla pasará a ser una "pestaña triste", concepto similar a la pantalla de error de versiones anteriores del sistema operativo Mac OS, la sad Mac.

Siguiendo el principio de mínimo privilegio, cada proceso es despojado de sus derechos y con ello no puede escribir ni leer archivos en zonas sensibles (por ejemplo, documentos, escritorio). Este método es similar al "modo protegido" que utiliza Internet Explorer en Windows Vista. El equipo de desarrollo a cargo de "Sandbox" dice haber "convertido las actuales fronteras de los procesos en una cárcel", según sus propias palabras. Por ejemplo, el software malicioso que se ejecuta en una pestaña no puede robar números de tarjetas de crédito, interactuar con el ratón o decirle al sistema operativo que ejecute un programa al inicio del sistema y, además, este proceso desaparecerá cuando la pestaña se cierre. Esto no es más que la imposición de un simple modelo de seguridad informática según el cual hay dos niveles de seguridad multinivel: usuario y caja de arena. La caja de arena sólo puede responder a solicitudes de comunicación iniciadas por el usuario. Algunos plugins como el Adobe Flash Player no siguen algunos estándares de seguridad y por ello no pueden ser aislados como las pestañas. Estos a menudo necesitan ejecutarse en o por encima del nivel de seguridad del propio navegador. Para reducir la exposición a un ataque, los plugins se ejecutan en procesos separados que se comunican con el motor de renderizado, que a su vez opera con "muy bajos privilegios" en procesos dedicados para cada pestaña. Dichos complementos tendrán que ser modificados para operar dentro de esta arquitectura de software y seguir así los principios de mínimos privilegios.

Además, Chrome cuenta con una utilidad administradora de procesos, denominada Administrador de Tareas que permitirá conocer el estado del navegador en su totalidad, ver individualmente estadísticas de sitios web o plugins (los cuales también van en procesos separados) sobre uso de memoria del sistema, ancho de banda usado (velocidad medida en bytes/s) y consumo de tiempo de CPU, además de dar la opción de poder finalizar la ejecución de cada elemento individualmente.

Modo Incógnito

Chrome incluye un modo de navegar de Incógnito (similar a la Navegación privada de Safari y Firefox o el modo InPrivate de Internet Explorer 8) que permite navegar por Internet con total privacidad, ya que no registra ninguna actividad y borra de los archivos temporales las cookies utilizadas. Cuando se activa una de estas ventanas "nada de lo que ocurre en esa ventana saldrá de su computadora".

Velocidad

La máquina virtual para Javascript se consideró un proyecto suficientemente importante como para separarlo, tal como se hizo con Tamarin de Adobe/Mozilla, y fue desarrollado por un equipo situado en Dinamarca. Las actuales implementaciones se diseñaron "para los pequeños programas, donde el rendimiento y la interactividad del sistema no eran importantes". Sin embargo, aplicaciones Web como Gmail "están utilizando el navegador web al máximo cuando se trata de manipulaciones DOM y Javascript". El resultante motor JavaScript V8, fue diseñado poniendo énfasis en la velocidad, e introduce nuevas características a este fin como transiciones de clase ocultas, generación dinámica de código, y recolección precisa de basura (refiriéndose a liberación de memoria). Pruebas de Google demuestran que V8 es aproximadamente dos veces más rápido que Firefox 3 y que la versión beta de Safari 4.

Muchos sitios web han realizado pruebas de rendimiento (benchmarks) usando la herramienta Benchmark SunSpider para JavaScript así como un conjunto de pruebas de cómputo intensivas propias de Google, las cuales incluyen ray tracing y la resolución de restricciones. De manera unánime reportaron que Chrome rindió mucho más rápido que todos sus competidores con los que había sido comparado, incluyendo Safari, Firefox 3, Internet Explorer 7 e Internet Explorer 8. Aunque el navegador web Opera no fue comparado con Chrome en esas pruebas, en puntuaciones anteriores ha demostrado ser un poco más lento que Firefox 3, el cual a su vez, era más lento que Chrome.

Chrome también guarda y utiliza una caché de direcciones DNS para acelerar la carga de los sitios web.

Interfaz

La interfaz de usuario incluye opciones para ir atrás, adelante, recargar página, ir y cancelar. Las opciones son similares a las del navegador Safari, mientras que la ubicación de las características es muy parecida a las de Internet Explorer 7/8. El diseño de la ventana está basado en el tema nativo de Windows Vista. Chrome incluye Google Gears, que añade características para desarrolladores que podrían o no convertirse en estándar web, y por lo general relacionadas con la construcción de aplicaciones web (incluyendo soporte para uso sin conexión).



La página de inicio del navegador se sustituye de manera predeterminada por la misma que aparece cada vez que se abre una nueva pestaña. Ésta muestra miniaturas de los nueve sitios web más visitados con las últimas búsquedas realizadas, los últimos marcadores accedidos y pestañas cerradas. Este concepto existía ya antes en el navegador Opera, conocido como Discado Rápido.

Una novedad introducida en Chrome es Omnibox, siendo ésta la barra de direcciones que aparece en la parte superior de cada pestaña, similar a la de Opera. Incluye funcionalidades de autocompletar texto (únicamente autocompletará URLs que se hayan introducido manualmente en lugar de todos los enlaces), sugerencias de búsqueda, páginas visitadas previamente, páginas populares (sin visitar) y búsqueda en el historial de navegación. Los motores de búsqueda también pueden ser capturados por el navegador cuando se utilicen su respectiva interfaz de usuario presionando la tecla Tab. Otra funcionalidad de la Omnibox es la modalidad de "Pegar y buscar", accesible con el menú contextual.

Chrome permite crear accesos directos en el escritorio que permitan lanzar aplicaciones web directamente en el navegador. Cuando el navegador se abre de esta manera, la ventana no muestra el Omnibox sino únicamente la barra de título. Esto limita la interfaz del navegador a "no interrumpir cualquier cosa que el usuario está tratando de hacer", lo que permite a las aplicaciones web ejecutarse junto a software local (similar a Mozilla Prism, Adobe AIR y Fluid).

Chrome utiliza el motor de renderizado WebKit como recomendación del equipo que desarrolló Android. Al igual que la mayoría de los navegadores, Chrome fue probado exhaustivamente antes de ser lanzado al público. Las nuevas compilaciones del navegador son probadas de manera automatizada en cientos de miles de sitios web comúnmente visitados, los cuales están en el índice de Google y son accedidos en menos de 20-30 minutos.

Chrome soporta la interfaz de programación de aplicaciones de Netscape (Netscape Plugin Application Programming Interface)(NPAPI), pero no soporta controles ActiveX. Además, Chrome no tiene un sistema de extensiones como el de Mozilla con la arquitectura XPInstall. El soporte para applets de Java se encuentra disponible en Chrome a partir de la actualización del entorno de ejecución de Java 6 actualización 10 o superior.

Para desarrolladores web, Chrome incluye un elemento de inspección similar al que se incluye en la extensión para Firefox, Firebug.

Pestañas

Las pestañas son el principal componente de la interfaz de usuario de Chrome y, como tal, se han movido a la parte superior de la ventana en lugar de por debajo de los controles (similar al navegador Opera). Este es un sutil cambio, en contraste con el actual número de navegadores que se basan en ventanas que contienen pestañas. En Chrome, las pestañas son "flexibles" (incluyendo su estado) y puede ser transferidas sin problemas entre los contenedores de ventana mediante arrastre. Cada pestaña tiene su propio conjunto de controles, entre ellos la barra de direcciones Omnibox. Las ventanas emergentes (en inglés pop-ups) "están confinadas a las pestañas de las que provienen" y no aparecen por encima de la pestaña actual sino como una pequeña barra de título en la parte inferior; podrán usarse cuando el usuario explícitamente las arrastre hacia afuera. Las ventanas emergentes no se ejecutan en su propio proceso.

De forma predeterminada, no hay barra de estado, a diferencia de otros navegadores que muestran una en la zona inferior de la ventana de navegación. Sin embargo, si el cursor del ratón se mueve sobre un enlace, la dirección de este se mostrará en la parte inferior izquierda de la pantalla. Al igual que otros navegadores web como Internet Explorer o Firefox, Chrome tiene un modo de "pantalla completa" accesible mediante la tecla F11.

ELBIBLIOTECOM

hat
ideweb
ork
email