

Microsoft Internet Explorer 3.0

Guía de revisión

Un paso adelante

Abril de 1996



TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN AL MICROSOFT INTERNET EXPLORER 3.0.....	
NOVEDADES DE MICROSOFT INTERNET EXPLORER 3.0 PARA DESARROLLADORES Y WEBMASTERS.....	
TECNOLOGÍAS ACTIVEX.....	
<i>Controles ActiveX.....</i>	
<i>Scripts ActiveX.....</i>	
<i>Documentos ActiveX.....</i>	
<i>Internet Explorer 3.0 como control ActiveX.....</i>	
<i>Applets Java.....</i>	
<i>Extensiones HTML.....</i>	
SEGURIDAD.....	
<i>Comunicaciones seguras.....</i>	
<i>Software fiable.....</i>	
NOVEDADES DEL MICROSOFT INTERNET EXPLORER 3.0 PARA USUARIOS FINALES.....	
COMUNICAR Y COLABORAR.....	
<i>NetMeeting.....</i>	
<i>Correo y Noticias Internet.....</i>	
<i>Soporte multilinguaje.....</i>	
PERSONALIZAR NUESTRA EXPERIENCIA INTERNET.....	
<i>Personalizar nuestro explorador.....</i>	
<i>Acceso.....</i>	
<i>Clasificaciones.....</i>	
<i>Kit de Administración.....</i>	
VISIÓN GENERAL PARA DESARROLLADORES Y WEBMASTERS.....	
TECNOLOGÍAS ACTIVEX.....	
INTERNET EXPLORER 3.0: PLATAFORMA CLIENTE ACTIVEX.....	
CONTROLES ACTIVEX.....	
<i>Controles ActiveX incluidos en el Internet Explorer 3.0.....</i>	
<i>ActiveX Control Pack.....</i>	
<i>Control ActiveMovie.....</i>	
<i>PowerPoint Animation Player.....</i>	
<i>Controles interesantes.....</i>	
HERRAMIENTAS ACTIVEX.....	
LIBRERÍAS INTERNET ACTIVEX.....	
SCRIPTS ACTIVEX.....	
<i>Visual Basic Scripting Edition.....</i>	
<i>Generación de scripts Java.....</i>	
DOCUMENTOS ACTIVEX.....	
HTML WEB AUTHORIZING.....	
<i>Soporte ampliado de hojas de estilo.....</i>	
<i>Soporte ampliado de frames.....</i>	
<i>Soporte ampliado de tablas.....</i>	
<i>Soporte de fuentes mejorado.....</i>	
<i>Soporte de fuentes TrueType.....</i>	
<i>Marquesinas en scroll.....</i>	
<i>Reproducción de Video.....</i>	
<i>Sonidos en segundo plano.....</i>	
<i>Añadido 3-D.....</i>	
TECNOLOGÍAS ACTIVEX DE SERVIDOR.....	

ESTÁNDARES.....	
EXPLORACIÓN WEB SEGURA.....	
<i>Firma digital codificada.....</i>	
<i>Secure Sockets Layer 2.0/3.0 (SSL), Private Communication Technology 1.0 (PCT).....</i>	
<i>CryptoAPI.....</i>	
VISIÓN GENERAL PARA USUARIOS FINALES.....	
COMUNICAR Y COLABORAR.....	
<i>Soporte multilinguaje.....</i>	
<i>Correo y Noticias Internet de Microsoft.....</i>	
<i>Microsoft NetMeeting.....</i>	
PERSONALIZAR NUESTRO EXPLORADOR.....	
PERSONALIZAR NUESTRO EXPLORADOR.....	
<i>Barra de herramientas personalizable.....</i>	
<i>Página de inicio personalizable.....</i>	
<i>Enlaces rápidos personalizables.....</i>	
<i>Clasificaciones Internet personalizables.....</i>	
<i>Kit de Administración del Internet Explorer.....</i>	
<i>Favoritos e histórico gestionable.....</i>	
<i>Herramienta de conversión de registros Netscape.....</i>	
INICIO RÁPIDO.....	
<i>Asistente de instalación Internet.....</i>	
FÁCIL DE APRENDER.....	
<i>Tutorial de Internet.....</i>	
<i>Página de Inicio en el Internet Explorer.....</i>	
<i>Integración con los sistemas operativos Windows.....</i>	
FÁCIL EXPLORAR.....	
<i>Botones Hot Tracking.....</i>	
<i>Barra de herramientas animada.....</i>	
<i>Caja de diálogo de descarga de información.....</i>	
<i>Navegación de Frames mejorada.....</i>	
<i>Impresión de la Tabla de Enlaces.....</i>	
<i>Scroll uniforme.....</i>	
<i>Botón de Búsqueda.....</i>	
<i>URLs inteligentes.....</i>	
<i>Menús de acceso directo.....</i>	
<i>Accesos directos Internet.....</i>	
ACCESO.....	
<i>Navegación de teclado.....</i>	
<i>Opción de fuente grande.....</i>	
<i>Otras características de acceso.....</i>	
EXPLORACIÓN RÁPIDA.....	
<i>Soporte RDSI.....</i>	
<i>Menor Working Set.....</i>	
<i>Enlaces rápidos.....</i>	
<i>Scripts más rápidos.....</i>	
<i>Conexión rápida.....</i>	
<i>Caché inteligente.....</i>	
<i>Multithreading 32-bit.....</i>	
<i>Representación progresiva.....</i>	
<i>Modo de Texto rápido.....</i>	
LA FAMILIA DE EXPLORADORES INTERNET DE MICROSOFT.....	

Beta del Internet Explorer 3.0 para Windows 95 y Windows NT.....
Internet Explorer 2.0 para Macintosh.....
Internet Explorer 2.0 para Windows 95.....
Internet Explorer 2.0 para Windows 3.1.....



Visión general

Introducción al Microsoft Internet Explorer 3.0

Microsoft anuncia su nueva generación de plataforma Web, Microsoft® Internet Explorer versión 3.0 con tecnologías ActiveX™. La versión 3.0 proporciona a los desarrolladores y Webmasters la arquitectura de nueva generación para crear contenido activo y aplicaciones Web, además de proporcionar un explorador fácil de usar para usuarios finales que les permite adquirir su experiencia Internet a la medida de sus preferencias personales.

Utilizando las tecnologías ActiveX incluidas en el Internet Explorer, las extensiones HTML 3.2, y las *applets* y *scripts* Java™, los desarrolladores pueden crear contenido nuevo y emocionante. Su conjunto de herramientas de comunicación permite la colaboración con personas de cualquier parte del mundo, y su navegación de teclado, barra de herramientas personalizable, y soporte de clasificación permiten personalizar la experiencia Internet.

Novedades de Microsoft Internet Explorer 3.0 para desarrolladores y Webmasters

La nueva arquitectura abierta para crear contenido activo y aplicaciones programables para la Internet.

Tecnologías ActiveX

Microsoft Internet Explorer 3.0 es la plataforma cliente que proporciona las tecnologías ActiveX, en una arquitectura abierta que conduce la Internet más allá de documentos estáticos habilitando la creación de una experiencia más activa y emocionante en la Internet. A través de la tecnología Java de Sun y la tecnología de componentes OLE de Microsoft, ActiveX ofrece a los desarrolladores una rica plataforma para crear aplicaciones innovadoras e interactivas que pueden ejecutarse en el cliente Internet Explorer 3.0 y proporciona a los usuarios finales una experiencia Web mucho más interesante.

Controles ActiveX

Los desarrolladores pueden crear componentes activos para páginas Web escribiendo controles ActiveX. Los controles ActiveX crean posibilidades ilimitadas acerca de lo que los usuarios pueden ver y hacer en la Internet. Los controles ActiveX son componentes de software que incluyen los miles de controles ActiveX (conocidos por controles OLE), *applets* Java, y nuevos controles ActiveX, como ActiveMovie.

Scripts ActiveX

Con su soporte para Visual Basic® *Script* o Javascript, Microsoft Internet Explorer 3.0 proporciona las capacidades de *script* más exhaustivas con independencia del lenguaje. Podemos utilizar cualquier lenguaje de *script*, como VBScript o Javascript, en nuestro código HTML para crear páginas interactivas que conectan controles ActiveX, *applets* Java, y otros componentes de software.

Documentos ActiveX

El soporte para documentos ActiveX nos permite abrir documentos ricos formateados, como una hoja de cálculo de Microsoft Excel, directamente en el explorador. Los documentos ActiveX son visualizados por los exploradores Web usando visualizadores de documentos.

Internet Explorer 3.0 como control ActiveX

Con la nueva arquitectura abierta, Microsoft Internet Explorer 3.0 puede incorporar controles ActiveX o funcionar como un control activo ActiveX, permitiendo a los desarrolladores utilizar Internet Explorer 3.0 para añadir capacidades de navegación y comunicaciones Internet a sus aplicaciones.

Applets Java

Microsoft Internet Explorer 3.0 y el compilador Java de Microsoft proporcionarán el modo más rápido para ejecutar aplicaciones Java en una página Web en la segunda versión beta del Microsoft Internet Explorer 3.0. Incluyendo la posibilidad de incluir

applets Java, Microsoft Internet Explorer 3.0 nos permite utilizar lenguajes de *scripts* para enlazarlos a controles ActiveX, dándoles mayor poder y funcionalidad extendida.

Extensiones HTML

Microsoft Internet Explorer 3.0 proporciona el más amplio soporte para los estándares HTML que cualquier otro visualizador, incluyendo HTML 3.2. Ello incluye el soporte para *frames* sin bordes y flotantes, hojas de estilo y tablas. Acogiendo y extendiendo HTML 3.2, Microsoft Internet Explorer 3.0 ofrece facilidad de uso y flexibilidad sin precedentes para los desarrolladores y poder realizar páginas más fáciles de leer para los usuarios.

Seguridad

Comunicaciones seguras

Podemos comprar elementos con seguridad en la Internet a través del soporte para SSL 2.0, SSL 3.0, y PCT 1.0 a través del Microsoft Internet Explorer.

Software fiable

Podemos descargar con seguridad programas de software con el soporte de Internet Explorer 3.0 para firma codificada, que nos permite identificar quién ha publicado el software antes de que los descargemos y verifiquemos que nadie haya podido falsificarlo.

Novedades del Microsoft Internet Explorer 3.0 para usuarios finales

El navegador fácil de usar que personaliza nuestra experiencia Internet

Comunicar y colaborar

NetMeeting

Comunicación telefónica con grupos de personas para compartir ideas sobre una libreta de grupo. Microsoft NetMeeting es el único software de comunicaciones que permite a los grupos de trabajo compartir aplicaciones, permite que más de dos personas participen en una conferencia, y se basa en estándares internacionales, asegurando comunicaciones a nivel mundial.

Correo y Noticias Internet

Enviar y recibir correo rápidamente con el nuevo cliente de correo SMTP y POP3, y suscribirse a nuestros grupos de noticias favoritos con el lector flexible de noticias.

Soporte multilinguaje

Lectura de páginas generadas en varios lenguajes con el soporte para conjuntos de caracteres internacionales del Microsoft Internet Explorer 3.0. Además, a los 90 días de su disponibilidad, Internet Explorer 3.0 estará disponible en 23 idiomas, ayudándonos a transmitir nuestra información a personas de todo el mundo.

Para más información acerca de la familia Microsoft Internet Explorer, véase el apéndice A.

Personalizar nuestra experiencia Internet

Personalizar nuestro explorador

Personalizar nuestra barra de botones, carpeta de favoritos, y nuestra página de inicio con nuestras preferencias. Además, los *hyperlinks* incluidos hacia localizaciones importantes nos permiten conectar rápidamente y empezar la exploración.

Acceso

Explora la Web usando el teclado, y ajusta las fuentes de pantalla al tamaño que preferimos.

Clasificaciones

La característica *Content Advisor* permite a los padres establecer el acceso a las localizaciones dependiendo de la conveniencia de su contenido.

Kit de Administración

Genera una versión personalizada del Internet Explorer para nuestra compañía.

Presentación de Microsoft Internet Explorer 3.0 para Windows 95

Visión general para desarrolladores y Webmasters

La nueva arquitectura abierta para crear contenido activo y aplicaciones programables para la Internet.

Tecnologías ActiveX

Microsoft Internet Explorer 3.0 es la plataforma cliente que proporciona las tecnologías ActiveX, la arquitectura más programable, extensible y abierta disponible en la actualidad. Esta arquitectura permite a los desarrolladores y Webmasters crear contenido dinámico y aplicaciones en Internet a través de su soporte para lenguajes de programación independientes, completa comunicación entre componentes, *scripting* extensivo, y el mayor soporte para los estándares HTML.

Soportando tanto Java como la tecnología de objetos estándar OLE de Microsoft, ActiveX aprovecha nuestras inversiones realizadas en aplicaciones, herramientas y código fuente mientras nos permite crear aplicaciones Internet novedosas. Las tecnologías ActiveX están construidas sobre el Internet Explorer 3.0, incluyendo componentes estándares de Microsoft que han sido revisados para comunicar hacia y desde la Internet. Estos componentes, como las librerías WININET y URLMON, vienen a significar que escribir aplicaciones Internet es tan fácil como escribir aplicaciones para el sistema operativo. Además, podemos usar esas librerías para fabricar nuestras aplicaciones aisladas o en red, y preparadas para la Internet. Todas estas herramientas familiares nos permiten integrar nuestras aplicaciones ActiveX en nuestra base Cliente/Servidor en lugar de desplazarla.

Las tecnologías ActiveX también proporcionan servicios de seguridad que están incluidos en Microsoft Internet Explorer 3.0, incluyendo soporte para SSL 2/3, estándares de seguridad PCT 1.0, firma y codificación digital, y CryptoAPI. Esto significa que los desarrolladores puede escribir aplicaciones Internet que se comuniquen de modo seguro y transmitan información sobre la Internet y puedan ser descargadas de modo seguro desde la Internet.

Internet Explorer 3.0: plataforma cliente ActiveX

Microsoft Internet Explorer 3.0 funciona como un contenedor aislado en el que pueden ejecutarse los controles ActiveX, otros componentes software y las aplicaciones, y como un interfaz abierto y programable que nos permite construir aplicaciones que se comunican de modo fácil con el sistema operativo y la Internet. Microsoft Internet Explorer 3.0 funciona como un cliente ActiveX incluyendo el soporte que necesitamos para incluir controles ActiveX en páginas Web, visualizar páginas Web HTML y documentos ActiveX, usar *scripts* ActiveX, y comunicar con la Internet a través de librerías Internet ActiveX.

Controles ActiveX

Imaginemos que tenemos el poder de utilizar las aplicaciones actuales sobre la Internet. Eso es lo que obtenemos con los nuevos controles Internet ActiveX de Microsoft, un superconjunto de controles OLE que combinan la versatilidad de los OCX con la potencia de los protocolos Internet más actualizados. Los controles ActiveX son objetos vivos que pueden ser insertados en páginas Web y en cualquier otra aplicación Visual Basic, Visual C++®, Visual FoxPro®, Microsoft Access, u otra que sea un contenedor de controles ActiveX.

Después de que se haya creado, podemos incrustar controles ActiveX en páginas Web tan fácilmente como incrustamos gráficos en páginas Web. Cuando un usuario accede a una página Web que hace referencia a un control ActiveX, el control se ejecuta en Microsoft Internet Explorer 3.0. Si el control no existe todavía en el PC del usuario, Microsoft Explorer 3.0 realiza una verificación para determinar si el control proviene de un nodo conocido verificando su firma digital. Para más información acerca de firmas digitales, ver la sección “Seguridad” más adelante en esta Guía de Revisión.

Cualquier control que escribamos puede interactuar con miles de controles ActiveX existentes (conocidos como controles OLE), *applets* Java, y nuevos controles ActiveX, como ActiveMovie, y cualquier objeto Component Object Model (COM). Los controles ActiveX pueden “hablar” con otros controles y pueden ser incrustados en cualquier aplicación o herramienta ya que sus interfaces están documentados y son abiertos.

Controles ActiveX incluidos en el Internet Explorer 3.0

La beta 1 de Microsoft Internet Explorer 3.0 incluye controles ActiveX que nos permiten añadir sonido y documentos en *scroll* a nuestra página Web.

- **Control ActiveX RealAudio.** Nos permite insertar un reproductor RealAudio en nuestra página Web.
- **Control ActiveX de marquesina.** Nos permite insertar un documento HTML en nuestra página Web y que tenga *scroll*.

ActiveX Control Pack

Con el lanzamiento de la beta 1 de Microsoft Internet Explorer, Microsoft también proporciona el ActiveX Control Pack del Internet Explorer 3.0, que incluye los siguientes controles ActiveX:

Control ActiveMovie

ActiveMovie ofrece la nueva generación de tecnología de video digital multiplataforma para el escritorio y para la Internet. Con ActiveMovie, podemos visualizar formatos de video AVI y QuickTime, además de video MPEG y de audio, desde Microsoft Internet Explorer 3.0. Su software de reproducción pasado en MPEG ofrece video de calidad televisiva. ActiveMovie también soporta otros formatos multimedia, como WAV, AU, AIFF, y audio MIDI. La arquitectura extensible de ActiveMovie ofrece otros formatos

multimedia para que sea soportada y ampliada por Microsoft y por terceros, asegurando una rica solución multimedia para hoy y para el futuro.

Para más información sobre ActiveMovie, ver:

<http://www.microsoft.com/imedia/activemovie/activem.htm>

PowerPoint Animation Player

El nuevo Microsoft PowerPoint® Animation Player para ActiveX facilita la animación de páginas HTML estáticas sin tener que aprender un lenguaje de programación complicado como Java o comprar software multimedia caro y complejo. Con PowerPoint Animation Player, podemos crear títulos o anuncios con nuestro nombre de compañía, sonidos e imágenes, y situarlos en la parte superior de nuestra página HTML. Podemos incluso crear mapas de imágenes en el cliente usando la funcionalidad de configuraciones interactivas de PowerPoint 95. Usando la característica de giros continuados de PowerPoint 95, podemos incluso establecer que un título o anuncio se reproduzca y avance sin *input* externo.

Para más información, ver:

<http://www.microsoft.com/mspowerpoint/internet/player/default.htm>.

Controles interesantes

Un conjunto de útiles controles ActiveX se incluirán en la segunda versión beta de Microsoft Internet Explorer 3.0, incluyendo:

- **Etiqueta.** Visualiza texto en cualquier ángulo.
- **Precargador.** Descarga gráficos automáticamente para una visualización posterior más rápida.
- **Temporizador.** Hace que la página Web realice ciertas acciones a una hora determinada.
- **ViewTracker.** Actualiza páginas Web dinámicamente a medida que el usuario avanza a través de ellas.
- **StockTicker.** Cambia datos continuamente.
- **Menú emergente.** Visualiza un menú de ventana emergente a través de *scripts* ActiveX.
- **Gráfico.** Crea gráficos en varios formatos que pueden ser actualizados desde un servidor.
- **Botón de animación.** Muestra imágenes de un AVI.

Herramientas ActiveX

Los desarrolladores pueden crear controles ActiveX en cualquier lenguaje utilizando cualquier herramienta, incluyendo una amplia variedad de herramientas familiares, como Visual Basic 5.0, o nuevas herramientas específicas de Internet, como la herramienta de desarrollo Microsoft Java.

Con el lanzamiento de Visual Basic 5.0, los desarrolladores podrán escribir controles ActiveX y convertir el código VB existente a controles ActiveX con una simple operación de apuntar y hacer click. Con la herramienta de desarrollo Microsoft Java, podremos utilizar todas las funcionalidades de Microsoft Developer's Studio (un magnífico depurador y editor, integración con COMs y APIs de Windows), para crear *applets* Java que se ejecutarán en la segunda versión beta del Internet Explorer 3.0. Además, los desarrolladores pueden utilizar todas las macros y documentos que escriban para aplicaciones Microsoft Office en Microsoft Internet Explorer 3.0.

Para empezar la generación de aplicaciones ActiveX en Internet, los desarrolladores pueden utilizar Microsoft ActiveX Development Kit (MADK). Incluye todas las herramientas e información que los desarrolladores necesitan para construir satisfactoriamente soluciones Internet o Intranet usando Internet Information Server.

Los Webmasters pueden crear contenido y gestionarlo con Microsoft FrontPage, la manera más fácil y rápida de crear y gestionar un nodo Web. Microsoft FrontPage incluye plantillas y editores que nos permiten crear fácilmente páginas HTML, incluyendo enlaces, áreas, tablas y *frames*.

Librerías Internet ActiveX

Microsoft Internet Explorer 3.0 incluye librerías Internet ActiveX, que son los componentes estándares WININET y URLMON de Microsoft y que han sido actualizadas para leer y escribir hacia la Internet. Los desarrolladores pueden llamar a esas librerías para dar capacidades Internet a sus propias aplicaciones. Entre otras cosas, las librerías Internet ActiveX hacen que abrir una página Web desde la Internet sea tan fácil como abrir un fichero desde nuestro disco duro.

Scripts ActiveX

Con su soporte para *scripts* ActiveX, Microsoft Internet Explorer 3.0 proporciona la capacidad de generación de *scripts* más rápida, más exhaustiva e independiente del lenguaje. Podemos utilizar cualquier lenguaje generador de *scripts*, como Visual Basic Script o Javascript en nuestro código HTML para crear páginas interactivas que enlacen conjuntamente controles ActiveX, *applets* Java y otros componentes software.

Esto significa que podemos crear una aplicación Internet que sea controlada por muchas clases de lenguajes generadores de *scripts*. Gracias a que el Internet Explorer 3.0 soporta *scripts* ActiveX, podemos utilizar Visual Basic Script y Javascript en nuestras páginas Web, o utilizar otros lenguajes de *scripts* añadiendo una DLL adicional.

Visual Basic Scripting Edition

VB Script, que es un subconjunto del lenguaje Visual Basic, es una lenguaje de generación de *scripts* de alto rendimiento diseñado para crear contenido activo en la Web. Nos permite enlazar y automatizar una amplia variedad de objetos en páginas Web, incluyendo controles ActiveX y *applets* Java. Además, es totalmente compatible con Visual Basic y Visual Basic para Aplicaciones. Microsoft ofrecerá el código fuente de VBScript bajo licencia sin coste a cualquier fabricante de navegadores que quiera soportar VBScript en sus aplicaciones.

Además de enlazar conjuntamente controles ActiveX y *applets* Java, podemos utilizar VBScript para generar páginas que respondan a preguntas y a consultas, realizar preguntas, verificar datos de usuario, calcular expresiones, y enlazar con otras aplicaciones y animaciones 3-D. Con VBScript, los desarrolladores pueden atrapar eventos desde controles ActiveX, invocar métodos, y modificar las propiedades de controles ActiveX.

Debido a que el código VBScript es sencillo de escribir y siempre se mantiene el código fuente en la página Web, resulta muy fácil de modificar. Además, los desarrolladores pueden habilitar su código VBScript para que se ejecute a través de varias plataformas, incluyendo Windows, Macintosh, y todos los principales sistemas UNIX.

Generación de scripts Java

Javascript, que proporciona la misma funcionalidad que VBScript, también nos permite crear contenido activo en la Web. La implementación Microsoft de Javascript nos permite enlazar y automatizar una amplia variedad de objetos, enlazar conjuntamente controles ActiveX y *applets* Java, y generar páginas que respondan a consultas y calculen expresiones.

Documentos ActiveX

Los documentos ActiveX nos permiten abrir documentos que estén ampliamente formateados, como Microsoft Excel, directamente en el visualizador. El soporte para documentos ActiveX nos permite abrir una aplicación, incluyendo sus barras de herramientas propias, desde dentro del explorador. El Internet Explorer se convierte en el marco en que los usuarios pueden explorar y visualizar estos documentos. Para los usuarios, es como si estuviesen ejecutando la aplicación de modo aislado y completarla con barras de herramientas, menús y otros elementos del interfaz de usuario, mientras que los administradores de red pueden utilizar documentos existentes en su Intranet sin tener que guardarlos todos en formato HTML.

Los documentos ActiveX son un conjunto de extensiones a documentos OLE, la tecnología de documentos compuestos OLE. Las extensiones se presentan en la forma de interfaces adicionales que permiten que lo que comúnmente aparece como un objeto incrustado represente un documento entero en vez de una pieza de un contenido incrustado. De modo similar a los documentos OLE, los documentos ActiveX implican un contenedor que proporciona el espacio de visualización para documentos ActiveX, y los servidores que proporcionan las capacidades de interfaz de usuario y manipulación para DocObjects por sí mismos.

HTML Web Authoring

Todo el contenido interesante en la Web puede ser visualizado en el Internet Explorer 3.0 porque soporta los últimos estándares HTML, incluyendo HTML 3.2. Además, es el primer explorador que implementa totalmente hojas de estilo W3C, etiquetas de tablas, y *frames* sin bordes y flotantes. Esta implementación a gran escala de HTML nos permite presentar una mayor variedad de información en un formato más interesante y dinámico que antes.

Soporte ampliado de hojas de estilo

Internet Explorer 3.0 es el primer explorador comercial que soporta los estándares de hojas de estilo W3C. Las hojas de estilo nos ofrecen la misma flexibilidad con el diseño y presentación que disponemos con programas de publicación de escritorio, permitiéndonos adjuntar el estilo (por ejemplo fuentes, colores y espacio) a etiquetas de texto HTML.

Aplicando etiquetas de estilo separadas a etiquetas de texto, nos aseguramos que todos los exploradores pueden visualizar el texto básico y la estructura de nuestra página Web mientras presenta diseños más sofisticados para los exploradores que soportan hojas de estilo, como Internet Explorer 3.0. Además, las hojas de estilo proporcionan las siguientes ventajas:

- Nos ofrecen mayor flexibilidad en el diseño de páginas Web permitiendo el control de márgenes, espaciado de líneas y disposición de los elementos de diseño, y especificación de colores, fuentes y tamaños.

- Nos permiten aplicar un estilo de hoja a diversos documentos para crear un diseño estándar, ahorrando tiempo y permitiendo que una compañía desarrolle un estilo de signatura Web.
- Facilitan la indexación de páginas ya que el software de indexación sólo debe leer las etiquetas estructurales.

Soporte ampliado de frames

El soporte para los estándares de *frames* HTML 3.2 nos permite dividir una página Web en varios paneles o *frames*. Cada *frame* muestra una página HTML distinta, de modo que podemos mostrar varios niveles de información sin requerir que el usuario navegue a una página diferente. Microsoft Internet Explorer 3.0 es el primer navegador que soporta *frames* sin bordes, sin *scroll* y flotantes. Esta implementación exhaustiva de *frames* nos ofrece las siguientes ventajas cuando diseñamos páginas Web:

- Abrir múltiples *frames* (páginas HTML) en un lugar habilita un nuevo tipo completo de página Web. Con *frames*, podemos crear presentaciones sofisticadas y añadir una mezcla de gran variedad de sonidos, video, animación y diferentes colores en segundo plano y patrones en un lugar. Además, con *frames* múltiples podemos organizar información más eficientemente. Por ejemplo, podemos incluir un menú en una *frame* desde el que la gente puede seleccionar elementos para visualizar una *frame* separada.
- *Frames* flotantes, una nueva característica revolucionaria, que esencialmente nos permite abrir un explorador dentro de un explorador. En cualquier lugar que podamos insertar una imagen dentro de una página Web, podemos ahora insertar una *frame* flotante. Podemos especificar su tamaño y mientras tenga un borde, alinearla con otro texto e imágenes en la página.
- La eliminación de los bordes y barras de *scroll* en *frames* individuales nos permite crear secciones de modo parecido en nuestra página Web que pueden simular y superar el aspecto de las páginas de una revista.

Soporte ampliado de tablas

El soporte para las últimas etiquetas de tablas HTML 3.2 nos permite un mayor control acerca de cómo podemos visualizar texto, gráficos, y colores e imágenes en segundo plano, permitiéndonos crear tablas gráficamente interesantes y fácilmente legibles. Con la implementación de Microsoft Internet Explorer 3.0, podemos:

- Asignar colores distintos y en segundo plano a celdas en una tabla.
- Alinear texto sobre una línea básica.
- Envolver texto sobre imágenes.
- Especificar que los bordes serán visualizados interna o externamente. Antes, podíamos solamente activar o desactivar los bordes para cada celda y la tabla en sí misma.
- Especificar que una celda se asocia a más de una columna o fila de una tabla.

Soporte de fuentes mejorado

Nos permite especificar el tamaño, forma y color de una fuente de modo que podemos controlar exactamente el aspecto del texto. Éste es un importante paso más allá en la publicación Internet. Hasta la aparición de Microsoft Internet Explorer, los autores Web se veían forzados a proporcionar contenido como grandes imágenes de bitmaps, que consumían mucho tiempo al ser descargadas, o simplemente usar la selección de fuentes del explorador sin garantías de cómo vería la página el usuario.

Soporte de fuentes TrueType

Microsoft Internet Explorer 3.0 soporta la tecnología de fuentes TrueType®, una característica estándar de los sistemas operativos Windows y Macintosh. TrueType proporciona la mayor calidad de fuentes disponible en pantalla, factor crítico a medida que las personas leen más y más información en pantalla desde la Internet. Utilizan *anti-aliasing*, que redondea las fuentes puntiagudas, y *hinting* enriquecido, que hace que el texto pequeño sea más legible en pantalla.

Los autores pueden especificar qué fuentes quieren utilizar en sus documentos HTML usando la etiqueta o las hojas de estilo CSS1. Microsoft proporciona un conjunto de fuentes TrueType sin cargo para que los Webmasters puedan incorporarlas a sus localizaciones para mejorar la lectura y darles mayor control sobre la imagen tipográfica de su localización. Las fuentes Web TrueType tanto para Windows como para Macintosh están disponibles sin cargo en www.microsoft.com/truetype/

Marquesinas en scroll

Extiende los estándares HTML incluyendo soporte para la etiqueta MARQUEE, que nos permite especificar una sección del texto que se utilizará como una marquesina móvil en una página. Estas llamadas de atención son interesantes para ofrecimientos especiales de ventas y otra información crítica dependiente del tiempo.

Reproducción de Video

Soporta las extensiones HTML 3.2 que nos permiten reproducir AVIs en una página Web. Podemos especificar si el video se reproduce automáticamente después de abrir la página, o en respuesta a un click de ratón.

Sonidos en segundo plano

Soporta las extensiones HTML 3.2 que nos permiten ejecutar sonidos en segundo plano en nuestra página Web, incluyendo sonidos grabados en cualquiera de los formatos populares disponibles en la Internet en la actualidad, incluyendo WAV, MIDI, AU, y AIFF. Podemos utilizar sonidos en segundo plano para dar instrucciones dinámicas a páginas, o reproducir de modo continuo en segundo plano. Podemos especificar sonidos que se solapen, o que se repitan en un bucle continuo.

Añadido 3-D

Soporta Virtual Reality Mark-up Language (VRML) proporcionando un añadido compatible VRML. Este añadido 3-D proporciona un visualizador 3-D VRML usando el motor 3-D de Reality Lab de alto rendimiento para rápida visualización de objetos 3-D en la Internet. Este añadido soporta las extensiones VRML 1.0 plus y nos permite descargar texturas en segundo plano y contenido incorporado, incrustar mundos VRML en una página Web, y texturas de mapas (formatos GIF, JPEG y BMP).

Para más información sobre el soporte de etiquetas HTML de Microsoft Internet Explorer 3.0, ver www.microsoft.com/ie/.

Tecnologías ActiveX de servidor

Microsoft Internet Explorer 3.0 está totalmente integrado con las tecnologías ActiveX para servidores, incluyendo integración con Microsoft Internet Server API (ISAPI), que permite a los Webmasters y desarrolladores extender fácilmente los servidores Web rápidamente y escalable, y con Internet Database Connector, que nos permite insertar capacidades de base de datos en páginas Web.

Estándares

Microsoft participa activamente en la Internet Engineering Task Force (IETF), es miembro de la Internet Architecture Board (IAB), está en la junta del International Multimedia Teleconferencing Consortium (IMTC), y trabaja estrechamente con el World-Wide-Web Consortium (W3C) para asegurar un conjunto abierto y consensuado de estándares Internet para todo el mundo. Apreciamos y soportamos el esfuerzo del W3C en la gestión de los estándares Internet.

Más información acerca de los esfuerzos W3C y estas nuevas especificaciones, están disponibles en <http://www.w3.org>. Microsoft Internet Explorer 3.0 para Windows 95 soporta HTML 3.2 y se acoge a los estándares desarrollados por el IETF y W3C.

Exploración Web segura

La gente desea asegurarse de que los programas y el software que descargan desde la Internet provengan de un publicador de software de confianza y que los programas no hayan sido manipulados. Además, quieren asegurarse de que sus comunicaciones son privadas y que otros no pueden escuchar a escondidas cuando transmitan información. Con el soporte en Microsoft Internet Explorer para SSL 2.0 y SSL 3.0, PCT 1.0 y firma digital codificada, podemos descargar código de modo seguro y asegurarnos de que nadie escucha nuestras comunicaciones Internet. Las comunicaciones seguras significan que podemos comprar elementos con nuestra tarjeta de crédito en la Web sin preocuparnos por la interceptación de nuestro número de tarjeta de crédito por parte de un tercero.

La firma codificada ha sido diseñada usando CryptoAPI, una solución de seguridad extensible que proporciona servicios de seguridad a Windows y permite a los desarrolladores incorporar seguridad criptográfica en sus aplicaciones basadas en Windows.

Firma digital codificada

Microsoft Internet Explorer 3.0 soporta firma digital, que proporciona gestión de cuentas, similar a un paquete de software en caja, para el código descargado desde la Internet. Esta tecnología puede ser aplicada ampliamente en áreas como la licencia de software y la distribución, además de esfuerzos antipiratería.

A diferencia del software de tienda, el software distribuido en la Internet hoy en día es mayoritariamente anónimo. No podemos conocer de modo seguro quién publicó el software y si fue manipulado después de que lo dejara el proveedor de software. Internet Explorer 3.0 nos permite identificar quién publicó el software antes de que sea descargado y verificar que nadie lo haya manipulado.

- **Abierto.** La implementación de firma digital de Microsoft soporta los estándares certificados existentes, formato de certificado X.509, y estándares de datos firmados PKCS n.º 7.
- **Programa de certificado de publicación de software.** Microsoft está trabajando con las autoridades de certificación líderes de mercado para crear un conjunto de certificados, basados en los formatos estándares X.509 y PKCS n.º 7, de donde los publicadores de software pueden obtener una firma digital e identificar su código. Las herramientas para la firma digital están disponibles a través del SDK ActiveX, y serán integradas en herramientas de desarrollo de Microsoft y de terceros.

Secure Sockets Layer 2.0/3.0 (SSL), Private Communication Technology 1.0 (PCT)

El soporte para SSL 2.0, SSL 3.0, y PCT 1.0 asegura los negocios de propósito general y comunicaciones personales en la Internet o Intranets proporcionando las características siguientes:

- **Comunicaciones privadas.** SSL 2.0, SSL 3.0, y PCT 1.0 crean un canal seguro y comunicaciones encriptadas, asegurando que las escuchas a escondidas no pueden interceptar una conversación.

- **Autenticación Cliente/Servidor.** SSL 3.0 autentifica el cliente o servidor y permite que tanto el cliente como el servidor obtengan autenticación uno del otro.
- El soporte de autenticación de cliente a través de SSL 3.0 nos permite presentar una identificación digital a nodos Web que lo requieran. Ello nos permite verificar nuestra identidad a través de la Internet de modo que podemos acceder a servicios de suscripción. Si obtenemos más de una certificación, Internet Explorer 3.0 nos permite controlar qué certificado presentar a diferentes nodos Web.
- La autenticación servidora SSL 2.0, SSL 3.0, y PCT 1.0 asegura que estamos comunicándonos con el interlocutor deseado. Además, la autenticación asegura que el recipiente de un mensaje solamente haya podido ser enviado por el origen, y que el mensaje no ha sido alterado en su tránsito. SSL 3.0 autentifica el cliente o servidor y permite tanto al cliente como al servidor que requieran autenticación el uno del otro.
- SSL 2.0 y SSL 3.0 separan la autenticación de la encriptación, permitiendo que las aplicaciones utilicen autenticación que sea significativamente más potente que el límite de clave de 40 bits para la encriptación permitida por el gobierno de los Estados Unidos para su exportación

CryptoAPI

El soporte para CryptoAPI 1.0 proporciona a los desarrolladores una fuerte seguridad criptográfica que puede ser incorporada fácilmente en aplicaciones Win32®. Este modelo de seguridad separa las aplicaciones de los detalles criptográficos, de modo que las aplicaciones siempre utilizan la mayor seguridad disponible sin modificaciones de código. Además, estas aplicaciones son fácilmente exportables, ya que CryptoAPI incluye funciones base criptográficas que han sido aprobadas para su exportación.

La distribución de CryptoAPI a través del Internet Explorer 3.0 asegura una fácil integración de la criptografía en nuestras aplicaciones Win32. Entre las funciones criptográficas comunes accesibles a través de CryptoAPI se incluye la generación de claves y su intercambio, *hashing*, firmas digitales, y verificación de firma. Los módulos CSP (Cryptographic Service Provider) actúan de interfaz con CryptoAPI y realizan funciones criptográficas. Internet Explorer 3.0 instalará el Base Provider CSP de Microsoft, sobre Windows 95.

- **Seguridad extensible.** CryptoAPI aísla la aplicación de los módulos CSP y permite que sean utilizados diferentes CSPs a medida que se requieran sin cambiar la aplicación. CryptoAPI permite a los fabricantes desarrollar CSPs de fuerte encriptación para sistemas Win32 y distribuirlos eficientemente a los clientes con la máxima extensión que permita la ley existente.
- **Aplicaciones listas para exportar.** Dado que Microsoft dispone de aprobación para exportar el Base Provider internacionalmente, las aplicaciones que llaman a CryptoAPI pueden tener la certeza de ser compatibles con las leyes de exportación de los Estados Unidos.

- **Abierto.** La arquitectura abierta CryptoAPI permite a los desarrolladores una elección de CSPs. Además, CryptoAPI estará disponible en sistemas operativos Windows, Macintosh, y UNIX.
- **Aprovecha las capacidades y soluciones existentes.** CryptoAPI permite a los desarrolladores Windows utilizar la experiencia de programación existente en Win32 para incorporar criptografía en aplicaciones o en las soluciones existentes.

Visión general para usuarios finales

Microsoft Internet Explorer 3.0, la nueva generación de plataforma Web, está ya disponible. El interfaz fácil del Internet Explorer y la barra de herramientas personalizable hacen muy fácil la exploración. Su página de inicio personalizable permite la actualización diaria de noticias, enlaces, y dibujos animados. El Internet Explorer ofrece seguridad y tecnología de clasificación de confianza para proteger nuestros datos de los intrusos y ayudarnos a escoger contenido apropiado para nuestros hijos. Además, soporta todos los estándares HTML nuevos de modo que podemos visualizar el último contenido en la Web.

Comunicar y colaborar

Microsoft Internet Explorer 3.0 nos permite comunicar y trabajar con gente de todo el mundo a través del más completo conjunto de herramientas de comunicación disponibles, incluyendo correo electrónico, lectura de noticias, y clientes en conferencia. Estas herramientas simplifican la tarea de comunicaciones internacionales ya que están basadas en unos estándares T.120/H.323 abiertos y de mercado. Además, Microsoft Internet Explorer 3.0 rompe las barreras internacionales proporcionando el soporte para leer páginas generadas en otros idiomas.

Soporte multilinguaje

En 90 días tras su release, Internet Explorer 3.0 estará disponible en 23 idiomas, ayudándonos a enviar nuestra información a personas de todo el mundo. Además, podremos leer páginas generadas en prácticamente cualquier idioma. Hoy en día, con la mayoría de visualizadores, si intentamos visualizar una página generada en cualquiera de las formas idiomáticas japonesas, nos resulta ilegible. Microsoft Internet Explorer 3.0 soluciona este problema permitiéndonos seleccionar el juego de caracteres del idioma original, permitiéndonos visualizar el contenido correctamente.

Correo y Noticias Internet de Microsoft

Correo y Noticias Internet de Microsoft es el modo más fácil de enviar y leer correo electrónico y noticias en la Web. Se aprovecha de Windows 95 para darnos acceso rápido a correo electrónico y grupos de noticias. Correo y Noticias Internet de Microsoft proporciona un magnífico soporte para múltiples servidores de noticias y archivos adjuntos binarios.

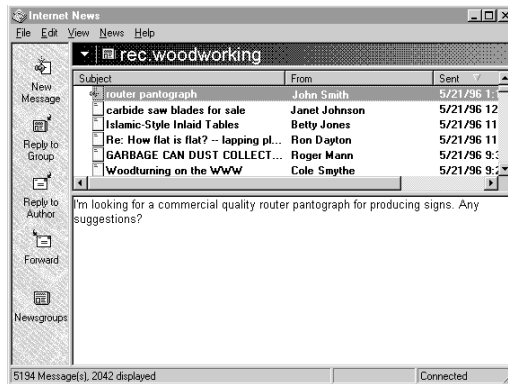


Figura 1. Correo y Noticias Internet de Microsoft proporciona correo electrónico Internet y capacidades de grupos de noticias.

Correo Internet de Microsoft. Este sencillo pero potente cliente utiliza los protocolos estándares de Internet SMTP y POP3 para permitir a los usuarios enviar y recibir correo electrónico Internet a través de los servidores de correo de los proveedores de servicio Internet. Una barra de herramientas fácil de usar proporciona el acceso a las funciones de correo electrónico más comúnmente utilizadas. Además, el Correo Internet de Microsoft proporciona las siguientes características:

- Soporte completo de los estándares Internet, incluyendo SMTP/POP3 y MIME
 - La posibilidad de ordenar correo en una variedad de columnas, y configurar las columnas utilizadas en visualizar mensajes
 - La posibilidad de organizar mensajes en carpetas y moverlos fácilmente de y hacia el sistema de ficheros
 - Corrección ortográfica de correo si el corrector ortográfico de Microsoft Office 95 se encuentra instalado
 - Uso remoto e interactivo
 - Un modo preliminar para la lectura de mensajes
 - Capacidad de personalizar nuestro correo con firmas automáticas
 - Un libro de direcciones que nos permite mantener las direcciones de correo electrónico más comúnmente utilizadas.
- **Noticias Internet de Microsoft.** Este sencillo pero completo lector de noticias de Internet soporta la participación completa en grupos de usuarios Internet, permitiendo una participación total en grupos de usuarios Internet, y permitiendo la suscripción, publicación y lectura de noticias en los grupos de usuarios Internet USENET y los grupos de discusión en Intranet.
 - Noticias Internet de Microsoft comparte el mismo interfaz de usuario que el cliente de correo Internet, incluyendo el modo preliminar y la jerarquía de carpetas, con opciones específicas adicionales a la lectura de noticias. Ofrece también un alto rendimiento y soporte para varios servidores de noticias simultáneos. Además, las Noticias Internet ofrecen las siguientes características:
 - Soporte total para los estándares Internet NNTP
 - Capacidad de suscribirnos a nuestros grupos de noticias favoritos para un fácil acceso

- *Threads* de conversación visualizados para ayudarnos a realizar seguimiento de un tópico
- Capacidad para conmutar entre nuestros grupos de noticias favoritos con un simple click de ratón
- Decodificación automática de archivos adjuntos binarios
- Capacidad de personalizar nuestros mensajes con firmas automáticas
- Caché de mensajes y cabeceras para un mejor rendimiento
- La capacidad de leer noticias estando desconectado (muy pronto)
-

Microsoft NetMeeting

Esta aplicación de conferencias nos permite establecer una comunicación de datos y de audio en tiempo real a través de la Internet. Extiende la llamada telefónica convencional con la potencia de una conexión compartida entre PCs. Podemos hablar con cualquier parte del mundo.

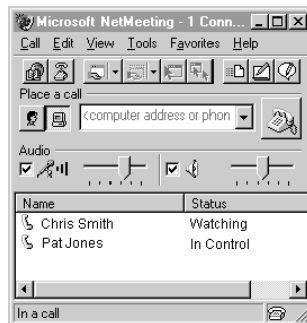


Figura 2. Realizar una llamada telefónica en la Internet con NetMeeting

□ Probemos esto:

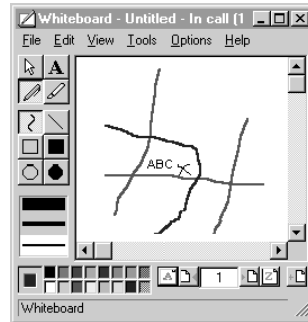
Para configurar una llamada de conferencia

1. En el menú *Call*, hacer click en *Conference Host*.
 2. Teclear **uls.microsoft.com** cuando nos pregunte un nombre de servidor de conferencias, y posteriormente seleccionar las personas a las que queremos llamar.
-
-

Mientras estamos hablando con ellas, podemos compartir datos del siguiente modo:

- **Compartir aplicaciones.** Podemos abrir una aplicación en un PC y compartirla con todos los PCs conectados incluso cuando éstos no dispongan de la aplicación instalada. Por ejemplo, podemos compartir un documento Microsoft Word con tres colaboradores. Cada persona ve una imagen de nuestro programa en su PC. Podemos visualizar el documento conjuntamente y editar por turnos.
- **Transferencia de ficheros.** Utilizar la misma comunicación de modem para transferir ficheros sin interrumpir la conversación.
- **Area de conversación.** Teclear un mensaje en nuestra área privada de conversación. Ideal para citas interactivas en Internet o una reunión social interactiva en la Internet.

- **Dibujar sobre una pizarra.** Compartir ideas o realizar un boceto abriendo una pizarra entre todos los PCs conectados. La pizarra incluye herramientas de dibujo y texto, que podemos utilizar para dibujar un gráfico organizativo, pintar un diagrama, teclear elementos de acción, o realizar tareas similares. Podemos señalar los errores de nuestros colaboradores usando una impresora remota o una herramienta que resalte, o capturar una imagen de una ventana y posteriormente pegar el gráfico en una página.



- **Figura 3.** Dibujar sobre una pizarra mientras se habla.

□ Probemos esto:

1. En el menú *Tools* de NetMeeting, hacer click sobre *Whiteboard*.
 2. En el menú *Tools*, hacer click en *Pen*.
 3. En el menú *Options*, hacer click en una de las herramientas de dibujo, y empezar a dibujar.
-

Podemos también incluir solamente conferencia de voz o solamente datos. En una Intranet, podemos tener nuestra conexión de voz sobre el sistema telefónico de la oficina y la conexión de datos sobre la LAN.

NetMeeting se adhiere a los estándares principales tanto de la International Telecommunications Union (ITU) como de la Internet Engineering Task Force, para garantizar la mayor interoperatividad entre aplicaciones y plataformas. Por ejemplo, podemos compartir una pizarra entre diferentes aplicaciones gracias al soporte de protocolos estándares como T.120 de ITU.

NetMeeting también soporta conexiones “multi-punto”, que permiten juntar más de dos usuarios en conversaciones. La conferencia de voz está actualmente limitada a conexiones entre dos puntos, pero hasta cinco puntos para la conferencia de datos, e incluso más usuarios simultáneos a través de servicios de conferencia basados en red. Incluye una herramienta para conectarse y planificar el uso de servicios de conferencia basados en red.

Personalizar nuestro explorador

Aunque la Internet proporciona la gran promesa de una nueva herramienta emocionante de comunicaciones, mucha gente no puede obtener sus beneficios, por sencillas razones. Los estudios muestran que los nuevos usuarios encuentran todavía demasiado difícil poderse conectar, navegar, descargar y comunicarse en la Web. Microsoft Internet Explorer 3.0 resuelve el misterio facilitando la instalación y puesta en marcha en la Internet. Las mejoras

en la barra de herramientas reducen las dudas sobre descargas, y los favoritos precargados nos enlazan rápidamente con nuestros nodos más interesantes.

Además, podemos personalizar nuestra barra de herramientas, la carpeta de favoritos, las preferencias de usuario, y la página de inicio para personalizar nuestra experiencia en la Web, adaptándola a nuestras características personales y preferencias.

Personalizar nuestro explorador

Barra de herramientas personalizable

Podemos cambiar el tamaño de la barra de herramientas arrastrando la barra de Dirección o el botón de Enlaces Rápidos hacia arriba o hacia abajo, o hacia la izquierda o hacia la derecha, hasta borrarlos o mostrarlos. Los vendedores independientes de software pueden personalizar la barra de herramientas colocando sus propios gráficos en la barra de herramientas, añadiendo sus nodos al botón de Enlaces Rápidos, y añadiendo sus propias páginas de inicio y de búsqueda.

Página de inicio personalizable

Nos permite personalizar la página de inicio de la Microsoft Network (www.msn.com) para reflejar nuestras preferencias personales. Podemos establecer la página de inicio de la MSN para recuperar y actualizar la última información sobre nuestra cotización favorita, dibujos animados, deportes y mucho más, incluyendo los siguientes:

Enlaces favoritos	El tiempo	Informes de Esquí
Motores de búsqueda	Servicios de Noticias	Comic Strips de United Media
Noticias de PCs Ziff-Davis	Clips musicales	Enlaces de películas
Valores de cotización	Resultados deportivos	Listados de TV



Figura 4. Página de inicio personalizable de la MSN (el explorador la añadirá)

Enlaces rápidos personalizables

Microsoft Internet Explorer 3.0 viene precargado con nodos Web interesantes para ayudar a la gente a conectarse a la Web. Además, las personas pueden seleccionar nodos Web para conectarse automáticamente y actualizar el contenido de sus nodos en caché. La próxima vez que ejecuten el Internet Explorer 3.0, los nodos ya habrán sido actualizados. Además, los autores Web y desarrolladores pueden editar el registro para incluir sus enlaces propios precargados.

Clasificaciones Internet personalizables

Mucha gente duda en explorar la Web por consideraciones de seguridad. Desean la seguridad de que los niños no podrán visitar nodos que muestren información poco apropiada. Microsoft ha trabajado estrechamente con el comité Platform for Internet Content Selection (PICS) para ayudar a definir estándares de clasificación del contenido en Internet.

Microsoft Internet Explorer 3.0 es el primer visualizador que soporta el estándar PICS, que nos permite controlar el acceso a nodos Web clasificados, o utilizar oficinas de clasificación de terceros (ver la especificación PICS para más detalle, en <http://www.w3.org/pub/WWW/PICS>) para controlar los tipos de contenido que queremos visualizar. Escogiendo diferentes niveles de lenguaje permitido, nudismo, sexo, y violencia, podemos filtrar información no deseada, o bloquear a los usuarios para que no puedan acceder a material susceptible de objeciones. Los padres o supervisores pueden configurar palabras clave para permitir acceso a cualquier nodo Web, y podemos bloquear a los usuarios para que no puedan acceder a nodos Web que no están clasificados.

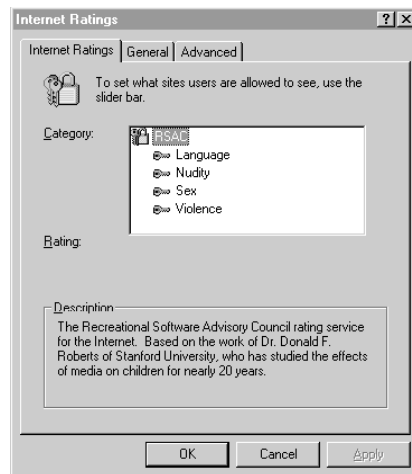


Figura 5. Configurar el acceso a nodos Web basados en su contenido.

Internet Explorer 3.0 lee etiquetas especiales situadas en las páginas por los proveedores de contenido Internet para determinar cuando esa página satisface nuestros criterios para los tipos de contenido que debieran ser mostrados. Los servicios de clasificación, como RSACi, permiten la distribución de estas etiquetas PICS desde su nodo Web (<http://www.rsac.org>).

□ Probemos esto:

1. En el menú *View*, hacer click en *Options*, y posteriormente hacer click en la etiqueta *Ratings*.
-

-
-
2. Teclear una palabra clave de supervisor para determinar quién puede acceder a las clasificaciones.
-
-
3. Seleccionar el nivel de clasificaciones que nos gustaría en cada una de las categorías siguientes: nudismo, lenguaje, violencia, sexo.
-
-

Kit de Administración del Internet Explorer

Podemos construir un visualizador para nuestra compañía con el Kit de Administración del Internet Explorer (IEAK). El IEAK permite a las organizaciones crear y distribuir un visualizador Web que refleje las necesidades específicas de sus organizaciones y usuarios finales. Un sencillo asistente guía a los administradores corporativos y a distribuidores ICP/ISP a través de los pasos necesarios para crear versiones auto-instalables del Internet Explorer que dispongan de páginas de inicio personalizadas, páginas de búsqueda, y carpetas de favoritos.

Esta solución multiplataforma soporta la creación de diskettes maestros y versiones CD-ROM del Internet Explorer 2.0 para Windows 95, Windows NT® Workstation, y Windows 3.1. Las futuras versiones soportarán también la plataforma Apple® Macintosh®.

Además, la versión CD-ROM nos permite personalizar el gráfico en segundo plano y la barra de título de la aplicación de instalación. La versión CD-ROM también incluye los Visualizadores populares de Microsoft Office y los Asistentes Internet para Microsoft Word, Excel, y PowerPoint®, y el añadido Microsoft Virtual Reality (VRML).

El IEAK está disponible sin coste para las organizaciones que han ejecutado un acuerdo de distribución y satisfacen las guías de usabilidad del Microsoft Internet Explorer. Para más información, o para descargar el IEAK, ver <http://www.microsoft.com/ie>.

Favoritos e histórico gestionable

Con Microsoft Internet Explorer 3.0, podemos gestionar fácilmente nuestros nodos favoritos y el histórico de localizaciones que hayamos visitado porque están almacenados como enlaces en carpetas estándares Windows 95. Podemos organizarlas y categorizarlas, permitiéndonos compartirlas fácilmente con otras personas. El Internet Explorer muestra los contenidos de esas carpetas como menús en cascada fuera del menú de Favoritos.

Como los Favoritos y el Histórico son enlaces, podemos aplicarlos fácilmente en todas las operaciones estándares de ficheros, como copiar y borrar sobre ellos. Podemos también utilizar el comando Buscar en Windows 95 para localizar un acceso directo particular. Con el Explorador de Windows, podemos ordenarlos alfabéticamente, por la última fecha de acceso o por cualquier otro criterio.

Podemos también enviar por correo el acceso directo favorito a otra persona copiándolo dentro de un mensaje de correo. Además, podemos utilizar ese acceso directo como parte del fichero de autofirma, de manera que las personas que lean nuestro mensaje, puedan realizar doble click sobre nuestro enlace, e ir automáticamente a nuestro nodo WWW.

□ Probemos esto:

1. Desde el menú *Favorites*, escoger *Open Favorites*.
 2. Cuando aparece la carpeta *Favorites*, hacer click con el botón derecho sobre el icono de la carpeta en la parte superior izquierda de la ventana. Deberíamos ver un menú de acceso directo, y otros. Es un modo conveniente de buscar un árbol grande de lugares favoritos, utilizando el motor de búsqueda por defecto de Windows 95 para encontrar el nodo deseado.
-

Herramienta de conversión de registros Netscape

Cuando instalamos Microsoft Internet Explorer 3.0, automáticamente convierte todos los registros de Netscape en accesos directos en nuestra carpeta de Favoritos.

Inicio rápido

Microsoft Internet Explorer 3.0 permite la puesta en marcha y en funcionamiento rápidamente en la Web proporcionando una conexión incluida de llamada a la Internet.

Asistente de instalación Internet

El asistente de instalación Internet configura Windows 95 para utilizar la red TCP/IP, y el Acceso Remoto a Redes. Si no tenemos una cuenta con un proveedor de servicio Internet, el asistente de instalación Internet, puede darnos de alta en la Microsoft Network, reduciendo el procedimiento de dar de alta e instalación a nada más que teclear nuestro nombre y dirección, seleccionar una forma de pago, y el intercambio de discos.

Si ya tenemos un proveedor de servicio Internet, el asistente de instalación Internet no instala los componentes MSN. Durante la configuración de nuestro *stack* de protocolos TCP/IP y el Acceso Remoto a Redes, necesitaremos conocer la siguiente información:

- El nombre de nuestro proveedor de servicio, nuestro nombre de cuenta, palabra clave y el número de teléfono a llamar.
- Nuestra dirección IP y máscara de subred (pueden no ser necesarios si nuestro proveedor de servicio nos lo asigna automáticamente)
- La dirección de nuestro servidor DNS

Para arrancar el Internet Explorer, simplemente realizar doble click sobre el icono Internet en el escritorio Windows 95. Para probar el asistente de instalación Internet, hacer click en el botón de Inicio, apuntar en Programas, Accesorios, Herramientas Internet, y posteriormente hacer click sobre el asistente de instalación Internet.

Fácil de aprender

Usar el Microsoft Internet Explorer 3.0 resulta natural para los usuarios de Windows 95. El Internet Explorer 3.0 utiliza tecnologías familiares de Windows 95, como accesos directos y arrastrar y soltar, para minimizar la cantidad de terminología nueva y las operaciones que tenemos que aprender.

Sus mejoras en el interfaz de usuario simplifican el trabajo en la Web. Situando el ratón sobre los botones grandes en la barra de herramientas se nos muestra una breve descripción. Una barra de estado en la parte inferior de la ventana del visualizador nos muestra descripciones de los enlaces, información de descarga, y URLs. Además, podemos personalizar y cambiar fácilmente nuestras preferencias al usar el visualizador.

Tanto para los usuarios nuevos como para los más experimentados, Microsoft Internet Explorer 3.0 proporciona enlaces a recursos para aprender cómo usar la Internet y para aprender más sobre la información y soporte del Microsoft Internet Explorer 3.0. Además, incluye enlaces a motores de búsqueda en Internet que nos ayudan a encontrar los que andamos buscando sobre la Web.

Tutorial de Internet

Podemos aprender más acerca de cómo usar la Internet a través de un tutorial para usuarios novatos en www.msn.com. El tutorial, "New to the Internet," cubre los conceptos básicos acerca de la navegación por la Internet y la búsqueda.

Página de Inicio en el Internet Explorer

Podemos aprender más sobre el Internet Explorer 3.0 en www.microsoft.com/ie/. Sobre esta página podemos obtener respuestas a las preguntas más frecuentes acerca del Internet Explorer, aprender sobre sus características más interesantes, enlazar con otras páginas que nos muestren sus funcionalidades, o descargar herramientas que nos ayuden a diseñar y crear contenido emocionante en nuestra propia página Web.

Integración con los sistemas operativos Windows

Internet Explorer 3.0 es un buen ejemplo de una aplicación específicamente diseñada para los sistemas operativos Windows, ya que:

- Aprovecha totalmente las mejoras de facilidad de uso de los sistemas operativos Windows soportando accesos directos, el botón derecho del ratón, Favoritos, arrastrar y soltar, OLE, y mucho más.
- Comparte perfectamente la multitarea con otras aplicaciones sobre sistemas operativos Windows porque es una aplicación Win32.
- Cooperará adecuadamente con otras aplicaciones de comunicaciones porque utiliza TAPI.
- Trabaja con más de 900 modems diferentes porque utiliza los drivers de dispositivo UNIMODEM de los sistemas operativos Windows.
- Interopera con otras aplicaciones clientes Internet porque usa WINSOCK.
- Protége al cliente de detalles técnicos como protocolos Internet, tipos de datos MIME, y la configuración de aplicaciones de ayuda, registrando estos componentes en el registro de los sistemas operativos Windows.

•

□ Probemos esto:

Para ver las asociaciones en el registro, hacer click en *View, Options*, y posteriormente hacer click sobre la etiqueta *File Types*. Obsérvese que el Internet Explorer ha añadido asociaciones para imágenes GIF, JPEG y X Bitmap, además de ficheros de sonidos AU y AIFF y de otros tipos. Obsérvese también que esas asociaciones de protocolos y visualizadores, como Gopher, Telnet y otros, también están almacenados. Fundamentalmente, la base de datos de tipos de ficheros en Windows 95 está siendo extendida para acompañar nuevos tipos de datos y protocolos que existen en la actualidad, o pueden existir en Internet en el futuro.

Fácil explorar

El aspecto familiar y el comportamiento del interfaz de usuario de Microsoft Internet Explorer 3.0 nos permite explorar la Web con suma facilidad.

Botones Hot Tracking

Los botones más grandes y mucho más amigables que cambian de color cuando el ratón se posiciona sobre ellos incrementan la facilidad con la que la gente puede navegar. Además, las descripciones de texto bajo los botones pueden ajustarse de acuerdo con nuestro aspecto Windows.

Barra de herramientas animada.

Internet Explorer 3.0 comunica la descarga de información más efectivamente que antes animando el fondo de la barra de herramientas mientras se procesa una descarga. Los desarrolladores pueden personalizar la animación reemplazando la imagen por defecto con la suya propia.

Caja de diálogo de descarga de información

Proporciona la información acerca del tamaño del fichero y una estimación sobre el tiempo que falta antes de que se complete la descarga.

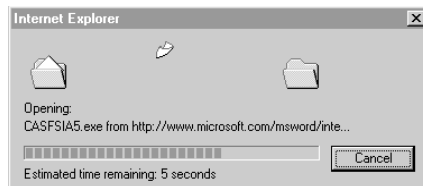


Figura 6. Seguimiento del estado del fichero mientras se está descargando.

Navegación de Frames mejorada

Microsoft Internet Explorer 3.0 reduce las dudas sobre la navegación e impresión de *frames*. Ahora, cuando hacemos click sobre el botón *Anterior*, podemos trazar de nuevo las *frames* que hemos visitado en vez de simplemente retroceder a la última página Web (URL) que hayamos visitado.

Impresión de la Tabla de Enlaces

Cuando imprimimos una página Web desde el Internet Explorer 3.0, podemos también escoger imprimir una tabla de enlaces que especifican las URLs. En vez de ver simplemente los enlaces subrayados en nuestra página impresa, aparece una tabla al final del documento indicándonos la dirección de cada enlace.

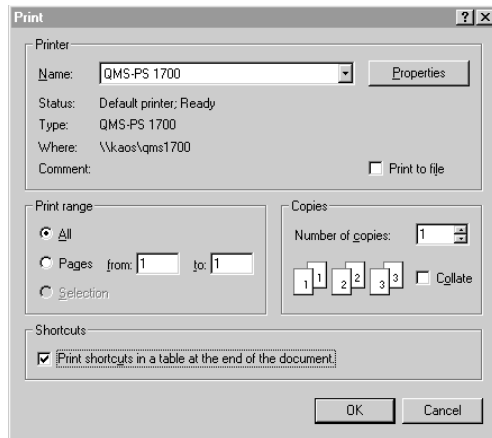


Figura 7. Imprimir una tabla que nos dice hacia dónde van todos los enlaces en una página Web.

□ Probemos esto:

1. Buscar una página Web que queramos imprimir.
 2. Sobre el menú *File*, hacer click en *Print*, y posteriormente seleccionar la opción *Print Shortcuts In A Table At The End Of The Document*.
-

Scroll uniforme

Nos permite realizar un seguimiento del contenido mientras realizamos *scroll* a través de una página que contiene información. Presionando las teclas PAGE UP o PAGE DOWN, o usando las flechas de movimiento de cursor, permite que el *scroll* de la página se comporte como un video sin ningún tipo de movimiento espasmódico.

□ Probemos esto:

Mientras visualizamos una página Web, presionar las teclas PAGE DOWN o PAGE UP para ver cómo realiza el *scroll* de página.

Botón de Búsqueda

Un botón de búsqueda en la barra de herramientas del Internet Explorer (el globo con la lupa) proporciona un acceso instantáneo a motores de búsqueda en Internet como Yahoo, Lycos, e Infoseek. Estos motores de búsqueda están accesibles a cualquier hora simplemente haciendo click sobre el botón *Open Search Page*. Además, podemos cambiar nuestra página de búsqueda por defecto siempre que queramos haciendo click sobre el menú *View, Options*, y click sobre la etiqueta *Start And Search Pages* y seguir las instrucciones en la pantalla.

URLs inteligentes

Microsoft Internet Explorer 3.0 determina inteligentemente el protocolo de un nodo determinado.

□ Probemos esto:

1. En vez de abrir "La Internet" desde nuestro escritorio y posteriormente abrir una localización determinada, simplemente hacer click sobre el botón *Inicio*, y posteriormente hacer click sobre *Ejecutar*.
 2. Posteriormente teclear el nombre del nodo (por ejemplo, www.microsoft.com). Ésto funciona incluso desde la línea de comandos (en el prompt C:\, teclear **start www.microsoft.com**).
-

Menús de acceso directo

Internet Explorer sigue las convenciones de Windows 95 en proporcionar menús contextuales tanto para gráficos como para información de páginas Web visualizadas en las localizaciones Internet. Se pueden acceder con el botón derecho del ratón seleccionando el elemento. Los menús de acceso directo proporcionan un rápido acceso a esos comandos que se aplican sobre el elemento seleccionado.

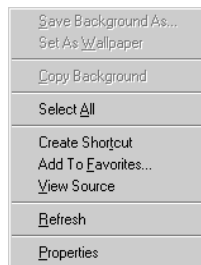


Figura 8. Menú de acceso directo para una página Web

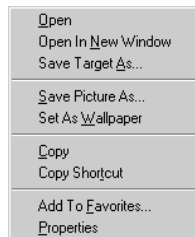


Figura 9. Menú de acceso directo para un gráfico con un enlace

□ Probemos esto:

Probemos de hacer click con el botón derecho del ratón sobre un gráfico en una página, la misma página, y un *hyperlink* sobre esa página.

Accesos directos Internet

Internet Explorer extiende los accesos directos de Windows 95 hasta incluir localizaciones globales Internet. Estos accesos directos Internet son idénticos a los accesos directos básicos en Windows, excepto que en vez de apuntar a un fichero en la LAN o en un PC, ahora apuntan a una URL (Uniform Resource Locator) en la Internet. Como un acceso directo estándar en Windows, un acceso directo Internet puede ser incrustado en un documento, enviado por correo electrónico a un amigo o compañero, o almacenado en una carpeta en nuestro PC.

Microsoft Internet Explorer 3.0 está “habilitado para arrastrar y soltar” para crear accesos directos y para mucho más. Podemos capturar fácilmente un gráfico desde una página Web simplemente arrastrándola hacia nuestro escritorio. O podemos arrastrar un gráfico o un acceso directo a la ventana del Internet Explorer para mostrarlo.

□ Probemos esto:

Probemos a arrastrar un *hyperlink* desde una página Web hasta el escritorio. Se crea un enlace Internet.

Para crear un acceso directo de la página actual, en vez de un *hyperlink* sobre la página actual, arrastrar el icono de estado desde la esquina inferior derecha hasta la ventana del Internet Explorer en el escritorio.

Arrastrar un gráfico de la página hasta el escritorio. Se crea un fichero GIF en el escritorio.

Arrastrar enlaces a diferentes tipos de datos y servidores (como Gopher, FTP, o correo) hasta el escritorio. Se crean diferentes tipos de accesos directos dependiendo del tipo de servidor.

Realizar doble-click sobre uno de los accesos directos en el escritorio. Se carga dentro del Internet Explorer. Arrastrar otro de los accesos directos al Internet Explorer y arrastrarlo en la ventana. La página que el acceso directo representa se cargará. Arrastrar un gráfico sobre el Internet Explorer. El gráfico se cargará.

Acceso

Microsoft Internet Explorer 3.0 proporciona un mejor acceso a Internet para todos los usuarios siendo el primer explorador que proporciona características significativas de acceso. Permite la navegación por teclado en la Web, y proporciona la opción de incrementar el tamaño de fuente en cualquier página Web, y otras características de acceso.

Navegación de teclado

Con Microsoft Internet Explorer 3.0, podemos explorar la Web desde el teclado presionando TAB y SHIFT+TAB para navegar hacia atrás y hacia adelante entre imágenes y enlaces de texto, áreas de mapas de imágenes en el cliente, y mucho más.

A medida en que nos movemos o hacemos click sobre un *hyperlink* o una imagen, se dibuja un borde de un pixel alrededor de modo que podemos ver lo que está seleccionado. Ésto funciona también para mapas de imágenes en el cliente, incluso para áreas que son círculos o polígonos.

Entre otros accesos directos de teclado se incluyen los siguientes:

ENTER para ir a un enlace	ALT+LEFT ARROW y ALT+RIGHT ARROW para movernos hacia atrás y hacia adelante	BACKSPACE y SHIFT+BACKSPACE para movernos hacia atrás y hacia adelante
SHIFT+F10 para visualizar un menú contextual para	CTRL+R para refrescar la página actual	ESC para detener la descarga de la página

un enlace		
CTRL+O para ir a una nueva localización	CTRL+N para generar una nueva ventana	CTRL+S para guardar la página actual
CTRL+TAB para circular entre <i>frames</i>	SHIFT+TAB y SHIFT+CTRL+TAB para ir hacia atrás a través de enlaces y <i>frames</i>	F5 para refrescar la página

Opción de fuente grande

Con el botón de Fuente en la barra de herramientas, disponemos de control completo sobre el tamaño en el que se visualizan las fuentes.

Otras características de acceso

Proporciona características que permiten que los visualizadores de sólo texto puedan leer nuestra página, incluyendo consejos para los dibujos que nos indican la localización (URL) de un enlace y el soporte para la etiqueta ALT que nos permite visualizar texto alternativo para las imágenes.

Exploración rápida

La gente que explora la Web en la actualidad se siente a menudo frustrada por la cantidad de tiempo en que tarda en descargar gráficos o software, visualizar todo el material en una localización, y en conectarse a diferentes nodos. Microsoft Internet Explorer 3.0 trabaja con el ancho de banda disponible en la actualidad soportando varios mecanismos sencillos para agilizar el ritmo de exploración.

Soporte RDSI

Internet Explorer 3.0 permite conexión a la Internet a través de una línea RDSI, una línea telefónica digital de alta velocidad que nos permite transmitir información en la Internet a mucha mayor velocidad.

Menor Working Set

El código para el Internet Explorer 3.0 es pequeño y eficiente, incrementando su rendimiento y ocupando menos espacio en disco en los PCs que los exploradores de la competencia.

Enlaces rápidos

Internet Explorer 3.0 viene precargado con nodos útiles e interesantes en la Web, facilitando la puesta en marcha en la Internet.

Scripts más rápidos

El Internet Explorer 3.0 proporciona el más rápido soporte de *scripts* para cualquier lenguaje de programación de todos los exploradores Internet del mercado.

Conexión rápida

Internet Explorer 3.0 utiliza KeepAlive HTTP, una mejora del protocolo HTTP, para mejorar el rendimiento en los servidores Web que lo soportan. Keep-Alive HTTP permite al Internet Explorer 3.0 mantener una conexión abierta con el servidor Web para

múltiples descargas. Otros exploradores cierran la conexión después de que cada gráfico haya sido descargado del servidor, y entonces debe abrirla nuevamente. Como la mayoría de páginas Web están formadas por varios elementos, KeepAlive HTTP mejora el rendimiento y reduce la carga del servidor cuando se utiliza conjuntamente con un servidor que tenga habilitada la función de Keep-Alive.

Caché inteligente

Internet Explorer nos permite almacenar en caché páginas y gráficos entre sesiones Internet, permitiéndonos trabajar con contenido Web estando desconectados (por ejemplo, desde el asiento de un avión). El caché de páginas también permite conectarnos más rápidamente a las páginas utilizadas más frecuentemente. Además, las mejoras del mecanismo de caché del Internet Explorer 3.0 nos permite configurar cuando deseamos el Internet Explorer para que refresque la página. El Internet Explorer 2.0 refrescaba la página cada vez que visitábamos un nodo incluso si el contenido no había cambiado.

Los atributos Last-Modified-Since y Expires HTTP se usan para determinar cuando un caché de páginas está anticuado. El Internet Explorer realiza un acercamiento relativamente conservador para la gestión de caché, verificando los atributos Last-Modified-Since y Expires de cada objeto en una página Web. Otros exploradores solamente validan la propia página, y no el contenido, haciéndoles vulnerables a errores de caché anticuado.

□ Probemos esto:

Para verificar nuestro caché y las configuraciones de histórico, hacer click en el menú *View*, luego en *Options*, y posteriormente en la etiqueta *Advanced*.

Multithreading 32-bit

Internet Explorer 3.0 es una aplicación completamente 32-bit, construida sobre servicios Windows como la Telephony API (TAPI), y sobre el *stack* nativo 32-bit TCP/IP. El Internet Explorer utiliza múltiples *threads* de ejecución para conseguir una respuesta excelente. Esto significa que el Internet Explorer 3.0 es más robusto que los exploradores 16-bit y proporciona un rendimiento multitarea mejorado, lo cual es una ventaja durante las descargas lentas.

Representación progresiva

La representación progresiva muestra rápidamente gráficos complicados, permitiendo a los usuarios visualizar una versión de baja resolución de los gráficos durante la descarga, eliminando la necesidad de esperar a la transferencia completa antes de visualizar la imagen. El soporte de representación progresiva se incluye tanto para imágenes de formato GIF y JPEG.

Modo de Texto rápido

En vez de esperar durante la descarga de grandes gráficos antes de visualizar el texto y los *hyperlinks*, el Internet Explorer 3.0 carga primero el texto e inserta espacios prefijados para la carga lenta de imágenes mientras se están descargando. Esto nos permite visualizar la información más importante y los enlaces mucho más rápidamente que los visualizadores convencionales.

Apéndice A

La familia de exploradores Internet de Microsoft

La familia de exploradores Internet de Microsoft desbloquea el potencial de la Internet para personas en casa o en el trabajo porque soporta un amplio rango de plataformas y está producida en la mayoría de idiomas. Proporcionando multiplataforma y soporte de lenguaje internacional, Microsoft ofrece el mejor visualizador Internet para usuarios individuales y para las organizaciones.

Microsoft Internet Explorer 2.0 para Windows 95 está actualmente disponible en 23 idiomas distintos, incluyendo ruso, chino y húngaro, ayudando a mantener unidas a las personas de todo el mundo. El nuevo Internet Explorer 3.0 para Windows 95 continúa siendo el estándar para el soporte internacional proporcionando la capacidad de visualizar páginas Web creadas en muchos países desde el explorador local. En 90 días de su versión liberada, Microsoft Internet Explorer 3.0 estará disponible en 23 idiomas. Microsoft Internet Explorer para Windows 3.1 estará disponible en 20 idiomas y Microsoft Internet Explorer para Macintosh estará disponible en 9 idiomas.

Microsoft ofrece el Internet Explorer para plataformas Macintosh, Windows 95, Windows 3.1, y Windows NT.

Beta del Internet Explorer 3.0 para Windows 95 y Windows NT

Incluye un mismo ejecutable tanto para los sistemas operativos Windows NT 4.0 y para Windows 95. Microsoft Internet Explorer para Windows NT 4.0 será liberado 30 días después del lanzamiento del Microsoft Internet Explorer 3.0 para Windows 95. Este visualizador incluye extensiones HTML para *frames*, hojas de estilo, tablas y fuentes, proporcionando a los diseñadores más control sobre la presentación y tipografía. Además, soporta tecnologías ActiveX, permitiendo a los desarrolladores de aplicaciones crear controles ActiveX que proporcionan visualización y edición in-situ e interactiva.

Internet Explorer 2.0 para Macintosh

Soporta todas las características del Internet Explorer 2.0 para Windows 95 y añade un número de características importantes, como el soporte para Plug-ins de Netscape. Además, soporta un conjunto más rico de características dinámicas multimedia multiplataforma.

Internet Explorer 2.0 para Windows 95

Soporta los estándares existentes HTML, como tablas, mientras mejora HTML con nuevas características como video interactivo, sonidos en segundo plano, y efectos de marquesina. Microsoft Internet Explorer 2.0 ofrece soporte SSL y soporte para aplicaciones de compra en la Internet. Y el Internet Explorer ofrece un rendimiento mejorado con extensiones del protocolo HTTP que mantienen canales abiertos entre el servidor y el explorador.

Internet Explorer 2.0 para Windows 3.1

Soporta las principales características existentes de Microsoft Internet 2.0 para Windows 95 y será liberado a finales de Abril de 1996.