

i n f o

d a t a

Revista para la Informática de Posdata N° 5. Viernes 27 de marzo de 1998.

¿Telefonía vs. Internet?

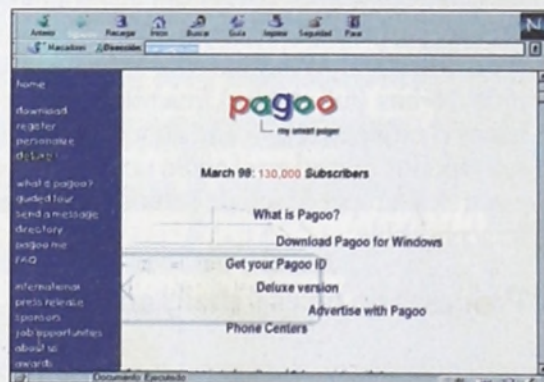
En realidad el encabezado debería ser: '¿Líneas telefónicas vs. Internet?'; este artículo trata sobre todas las aplicaciones que en la web facilitan nuestras tareas y que en lugar de 'emular' aquellas que podemos realizar desde nuestros teléfonos, las realizan con amplia superioridad. Claro está que en nuestro medio sigue siendo la línea telefónica el cordón umbilical para ingresar a la red. Sin embargo, es sabido que en otras latitudes el uso de líneas de datos dedicadas ya es común y favorece en grande las velocidades de transmisión. Así pues, haciendo a un lado lo que significa utilizar el 'teléfono' como portal de entrada a la red, existe una serie de herramientas que permiten dentro de ésta, desde hablar por teléfono con cualquier parte del mundo (tal cual sería una llamada internacional, tal vez hasta con mejor calidad de sonido con el hardware y software adecuados), enviar mails hablados, realizar teleconferencias, mantener charlas en tiempo real con varias personas, pasear por mundos virtuales tridimensionales (VRML), utilizar un 'bip-bip' virtual, recibir e-mails como faxes o viceversa, rastrear las llamadas a su hogar, conocer el número de la persona que lo está llamando antes de contestar, y un largo etcétera.

Como se puede apreciar, la lista, aunque infinita, es considerable. Sin embargo, muchas de las aplicaciones antes mencionadas ya no nos sorprenden tanto, o bien se asemejan un poco a lo que se podría definir como de utilidad personal y comercial. Así que en particular, vamos a hablar acerca de aquellas aplicaciones de las cuales más beneficio se puede obtener y que resultan de mayor interés. Por ejemplo, hablaremos de los pagers, de las llamadas en línea, y del procesamiento de faxes y mails.

ers

Considerada como una herramienta bas-

tante útil para aquellos adictos a la web, es lo que llamamos en un principio 'bip-bip' virtual, haciendo clara referencia a un producto bien conocido en nuestro mercado. Esta aplicación, conocida por su nombre en inglés como *pager* (traducido al español como 'paginador'), se utiliza para hacer llegar una señal a una persona dentro de la red. El sistema funciona de la siguiente manera: primero usted deberá registrarse con el servidor (puede ser cualquiera que brinde este tipo de servicio; por ejemplo, uno gratuito es: <http://www.pagoo.com>), luego se le asigna un código de identificación y lo que le resta hacer es bajar desde el mismo servidor el software que lo mantendrá en con-



tacto permanente siempre que esté conectado a la web. Si va a probar con la dirección mencionada anteriormente, el único requisito que se le pide es que esté operan-

n d i c e

Nota de tapa. ¿Telefonía vs Internet? **Juegos.** SideWinder Force Feedback Pro **Reportaje.** Presente y futuro de la multimedia **Libros.** Soluciones instantáneas **Internet.** Navegando a toda velocidad **Redes.** I.Share **Mercado.** CHS Uruguay firma contrato con ViewSonic / Tomas Blatt ahora en Symantec

n ú m e r o

5

do en un sistema de 32 bits, es decir, con Windows 95 o Windows NT, ya que el software que suministran implica dicha condición.

Hablando por teléfono vía InterNet

Aquí debemos hacer una aclaración antes de continuar: no nos estamos refiriendo a los clásicos chats en línea, hablamos de llamadas reales, a números telefónicos de personas que no necesariamente deben poseer una conexión a la red. Y es esto último, lo que da la potencia a este tipo de servicio, pues más allá de todas las aplicaciones que uno pueda imaginar, en los ámbitos donde los costos de acceso a la red son bajos, se puede lograr un considerable ahorro en llamadas internacionales. Sin embargo, a diferencia de los servicios usuales que se encuentran en la red hoy en día (por ejemplo cuentas de correo gratis, pagers gratis, homepage gratis, etc.), este tipo de servicios son brindados por compañías especializadas y cobran cuotas de suscripción. Aunque con mucha suerte, mucha más paciencia y perseverancia, tal vez sea posible encontrar en algún rincón de la red algún programa que nos permita realizar este tipo de llamadas!

En lo que a requisitos se refiere, en la gran mayoría de los casos se necesita una configuración mínima: sistema de 32 bits (Windows 95 o Windows NT), tarjeta de sonido 16 bits (full duplex), micrófono y parlantes o módem data-voice, aunque si se desea superior calidad en el audio un micrófono electret y un periférico de sonido estéreo es lo aconsejable.

Procesando faxes y mails en la red

Con respecto a los faxes, ¿qué utilidad nos puede brindar Internet? Bueno, existen servidores capaces de capturar los faxes enviados a

nuestras oficinas, ya sean originados por máquinas convencionales de faxes o por computadoras; y convertirlos en correo electrónico con todas las características originales del fax, es decir, gráficos inclusive. Este tipo de servicio también es suministrado por empresas privadas, y por ende no se encuentra gratuitamente en la red. Sin embargo, pensemos que la centralización que este servicio ofrece, el evitar acarrear con papeles y la no necesidad de una máquina de fax ó faxesmil, es una clara ventaja con respecto a la tecnología tradicional (y ya de paso cuidamos un poquito el medio ambiente reduciendo el consumo de papel). También existen programas capaces de realizar el proceso inverso, es decir, transformar un email y enviarlo como fax a un número telefónico dado (conectado a una máquina de fax). Este tipo de servicios es brindado por empresas con los consiguientes gastos de membrecía, y solamente se pueden enviar estos 'faxes' a las áreas cubiertas por la empresa a la cual se ha suscrito (en general

América del Norte, Europa y parte de

El correo electrónico, por otra parte, ha avanzado mucho: hoy en día no sólo permite enviar archivos adjuntos de cualquier tipo sino que también podemos incluir gráficos, fotos, música, animaciones, etc., y Es decir, podemos enviar un mail sin necesidad de escribir. Simplemente dictándole a la computadora es posible enviar nuestro mensaje como parte del mensaje. Para felicidad de muchos, es abundante el software existente que permite manejar este tipo de tecnología, y además están las versiones shareware, así que con un buen buscador y el hardware adecuado seguramente se pueda conseguir gratis o a muy bajo costo este tipo de software tanto para sistemas de 16 bits (Windows 3.xx) como para sistemas de 32 bits (Windows 95 o Windows NT); y en general, tarjeta de sonido de 16 bits.

En el Cuadro 1 adjunto, se resumen las características de los programas que permiten realizar las tareas aquí descritas.

Categoría	Descripción	contratación de servicio adicional	requisitos mínimos	disponibilidad de versiones shareware	ejemplos
Pager:	"bip-bip"	Sí, gratuito	Windows 95 o NT	✓	Pager
Llamadas	vía Internet	✓	Windows 3.xx, tarjeta de sonido, auriculares, micrófono	✓	FreeT, WebPh, PhoneF, ComPh
Identificador,	rastreador de conexiones	Sí, compañía telefónica	Windows 3.xx, tarjeta de sonido, módem con reconocimiento de Caller-ID	✓	Talking C, ID (16 b, SnakelD, (32 b)
Correo electrónico	con voz	X	Windows 3.xx, tarjeta de sonido, micrófono, parlantes	✓	InternetVoice, (16 y 32 b, InternetPh, (32 b)
Redireccionamiento	faxes/emails	✓	Windows 95/NT, Microsoft Speech SDK 3.0 Suite	✓	Pellic, Messer, (32 b)

Cuadro 1: Resumen con algunos ejemplos de las aplicaciones de telecomunicaciones en Internet

s t a f f

Consejo editorial:

Ana Moraes Aguiar, Álvaro González, Sebastián Basaldúa, Gerardo Bleier.

Columnistas: Irina Malinow, Ricardo Pence.

Diseño: Fidel Sclavo.

Armado gráfico: Taller de Posdata.

Fotografía: Diego Machado.

Departamento comercial: Myriam Monte

Elba Fernández, Sebastián Ruvira.

Coordinación general: Verónica Torres Fal

¿Sabe por qué Tecsys es la empresa de computación más importante del país?

Porque es una empresa en constante crecimiento, que hoy le brinda la comodidad de tres casas, incluyendo el fabuloso Tecsys Megastore, una verdadera revolución en informática. Y, además, todas las marcas, más de 4.000 artículos diferentes, los mejores precios, planes de financiación a su conveniencia, service y un asesoramiento personalizado. Todo ello hace de Tecsys un verdadero mundo en computación.



TECSYS

UN MUNDO EN COMPUTACION

**CENTRO - Colonia y Ejido Tel.: 903 1990* ESTACIONAMIENTO PROPIO
MEGASTORE - Avenida Italia y Bolivia Tel.: 601 6184* ESTACIONAMIENTO
MALDONADO - Roman Guerra y Pérez del Puerto Tel.: (042) 39 746**



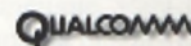
<http://www.pagoo.com>

Pagoo proporciona una manera rápida y fácil de comunicarse con usted mientras esté conectado en la red. Este servicio gratis entrega llamadas telefónicas a su escritorio mientras que usted está en línea. Si a menudo resulta imposible que entren en contacto con usted porque su línea telefónica está siempre ocupada, Pagoo proporciona la solución. Ahora sus conocidos pueden conectarse o llamar al centro de Pagoo usando cualquier teléfono, y dejar un mensaje que usted reciba directamente en su tablero del escritorio algunos segundos después. Pueden dejarle un correo de voz o un mensaje numérico, simplemente utilizando un pager.



<http://www.eudora.com>

Para aquellos interesados en software vinculado al correo electrónico con alguna de las capacidades descritas antes, pueden visitar el web site de la empresa Qualcomm (fabricante del programa de correo eudora), donde hay datos interesantes sobre los mismos y algunas versiones demo para probarlos!!!



<http://www.qualcomm.com>

Cuadro 2: Algunas direcciones interesantes en la web

Para finalizar simplemente mencionemos la existencia de identificadores de llamadas (Caller-Id), tanto para utilizar en Internet como con programas de telefonía estándar. Este tipo de programas es análogo a los dispositivos de identificación de llamadas vendidos en el mercado. Al igual que ocurre con estos últimos, se debe contratar el servicio

correspondiente suministrado por la empresa telefónica para poder estudiar la señal de entrada. A esta clase de 'rastreo' se le agrega en la web, la posibilidad de mapeo de todos los puntos o nodos que el sistema externo esté recorriendo para acceder a nuestra IP address. Otra versatilidad de esta clase de software consiste en monitorear la actividad de una direc-

ción IP dada. Es posible conseguir software shareware para este tipo de tareas aunque resulta totalmente inútil sin contratación o arrendamiento por parte del abonado del servicio de Caller-Id de su compañía telefónica.

Marcelo Ponce
mponce@geocities.com

Todo el software que no encuentra en el mercado está en Atlanta Multimedia



EN LAS MEJORES CONDICIONES, CON ASESORAMIENTO PROFESIONAL

Consulte sobre la legalidad del software que tiene instalado

Bacacay 1337 - Tel. 916 2761 / 2762 - Fax: 916 2811 - E-mail: atlanta@netgate.com.uy



GRACIAS POR ELEGIRNOS

Gracias a tantas empresas que se sumaron durante 1997 en elegirnos como proveedores para sus presentaciones y equipamiento Multimedia.

Es así que batimos todos nuestros records anteriores de crecimiento; en tecnología, en equipos y en producción Multimedia.

PIONEROS EN PROYECCION VGA

Cuando en 1992 comenzamos a exhibir computadora en pantalla gigante con el primer proyector VGA en el país, no imaginábamos que hoy totalizaríamos más de 300 proyecciones en el año. Muchas de ellas con la mayor complejidad técnica e impacto inéditos en el Uruguay. Lo que nos convierte en pioneros y líderes en este campo.

EL MAYOR STOCK Y VARIEDAD DE MODELOS

Cuando hace 15 meses creamos el Centro de Proyección Multimedia para ofrecer *el mayor stock y variedad de modelos*, no sabíamos que hoy podríamos brindar desde el proyector Multimedia Super VGA más pequeño del mundo, hasta el DIAMOND D775, XGA y **700 ANSI lumens** con la mejor calidad de imagen actual en el mercado americano

PRODUCCION MULTIMEDIA INTERNACIONAL

En Producción Multimedia este año realizamos presentaciones para Empresas de primer nivel y Organismos estatales, para uso local y en el extranjero. Algunas representaron a nuestro país en EE.UU., Europa, Japón y China.

En todas ellas aplicamos el know how más actualizado y 20 años de experiencia en Comunicación eficaz y creativa.

REPRESENTAMOS Y DISTRIBUIMOS

nVIEW, PANASONIC, TELEX, 3M, KODAK, DA- LITE, VUTEC, EXTRON, ELECTROSONIC, y otras

UN MEJOR '98

Gracias por elegirnos. Nos motiva a seguir esforzándonos cada día para ofrecer siempre más. Buscando que 1998 sea aún mejor. Para nosotros y *especialmente*, para nuestros clientes.



DESDE 1986 MIEMBROS DE AMI
(Association for Multimedia International) U.S.A.

VARELA
AUDIONISUALES
M.U.L.T.I.M.E.D.I.A

18 de Julio 1516 P.6 Tels.: 400 27 30 - 400 08 28 FAX 409 90 87 Montevideo

e-mail: varelaAV@mundomac.com

MICROSOFT SIDEWINDER FORCE FEEDBACK PRO

El joystick más avanzado en nuestro mercado

La tecnología Force Feedback agrega el sentido del tacto a los juegos que la soportan de tal manera que usted puede sentir el juego. Permite al joystick sacudirse, moverse y vibrar junto con lo que está pasando en la pantalla dando así a los jugadores una experiencia más realista.

La construcción general del joystick es típica en las versiones previas de Microsoft con botones ubicados delante de la palanca (por lo general están ubicados detrás) de tal manera que no es necesario sacar la vista de la pantalla para acceder a ellos.

Su instalación es fácil y rápida, el joystick se conecta al puerto MIDI de la tarjeta de sonido y a un transformador. La energía extra aportada por el transformador es necesaria para los dos motores localizados en la base del joystick, los cuales se encargan de producir las fuerzas que se sienten en la palanca. Los motores pueden producir resistencia a movimientos de la mano para simular la fuerza G, o produciendo pulsos de variada duración e intensidad para imitar cualquier cosa desde el disparo de un arma hasta la moderación de un motor diesel.

El joystick aloja un microprocesador 16 bits dedicado de 25 MHz Motorola (seis veces más rápido que el primer IBM PC) el cual necesita un ventilador (único inconveniente: el ruido que éste produce), aliviando así al PC de los cálculos para los movimientos, permitiéndole a los juegos responder inmediatamente sin tiempo de espera. Lo cual significa que el PC se dedica exclusivamente a ejecutar el juego y el microprocesador del joystick se dedica a administrar las fuerzas, evitando de esta forma disminuir la performance del juego.

Está equipado además con 2 KB de memoria RAM, que permiten al joystick recibir del PC los efectos de fuerzas específicos para cada juego, los cuales complementan los 30 efectos dedicados que almacena en memoria ROM.

SideWinder Force Feedback Pro cuenta con tecnología óptico-digital, la cual es usada para rastrear la posición de la



El último joystick de Microsoft se beneficia de los juegos específicamente diseñados para él.

palanca y la aceleración con que esta se mueve. LEDs envían rayos infrarrojos a las cámaras digitales miniatura, las cuales transmiten información precisa (detecta movimientos de 1/10 milímetros) sobre la ubicación de la palanca al microprocesador del joystick. Una de las ventajas de esta tecnología es que no necesita calibración.

Utiliza un rayo infrarrojo para mantener las fuerzas de respuesta activas. Cuando el jugador toma la palanca, el rayo se corta y las fuerzas de respuesta se activan. Cuando la mano del jugador se retira de la palanca el rayo se restablece y las fuerzas de respuesta se desactivan. Evitando que el joystick se mueva mientras no lo está sujetando.

El Activador de perfiles de Microsoft SideWinder 2.0 permite configurar los botones, intercambiar los ejes de juego y ajustar la sensibilidad para aumentar los movimientos de la palanca. Se puede elegir un perfil de configuración de los 30 que incluye o crear el suyo propio.

La fuerza de respuesta de alta fidelidad permite al jugador experimentar sensaciones precisas junto con el juego. Por ejemplo, usted será capaz de sentir cada paso del personaje en el MDK: Mission Laguna Beach.

En la caja junto con el joystick viene dos juegos: MDK: Mission Laguna Beach y Interstate '76. Ambos soportan la tecnología Force Feedback.

MDK: Mission Laguna Beach es un juego de acción, creado por la empresa Shiny. Usted representa a Kurt, quien está armado hasta los dientes y es enviado a una nave espacial de aliens resueltos a destruir la Tierra, corriendo de cuarto en cuarto disparando y saltando. Gráficos excelentes.

Interstate '76 de la empresa ACTIVISION es un juego de autos. Toma parte en algún lugar del Sudoeste en 1976, donde vigilantes en autos equipados especialmente, intentan proteger las pocas gasolineras que quedan de ser destruidas por una codiciosa corporación la cual está tratando de monopolizar la gasolina en los Estados Unidos. Usted juega como Groove Champion, cuya hermana fue muerta convenientemente por quien está detrás de todo esto. Los gráficos son poligonales, basados en la plataforma del MECHWARRIOR 2.

Conclusión: el Microsoft SideWinder Force Feedback Pro es un agregado increíble para el arsenal de cualquier jugador. Es sólido para durar pero a la vez es comfortable. Usa tecnología de última generación la cual da a los juegos la rapidez de respuesta que éstos requieren. El único defecto encontrado es el ruido que produce el ventilador. Es un producto excelente para jugadores exigentes que quieren un mayor realismo.

Diego Codina

REGALO

*Que quede claro que esto
es mucho más que una oferta*

PRECIO

~~U\$S 5.451~~
+ IVA

PROMOCION

U\$S **2.851**
+ IVA



Servidor DTK Modelo APRI 74
Procesador **Pentium II** 233Mhz
64 Mbytes de RAM
Disco 4.3 Gbytes
CD Rom de 24X
Tarjeta Ethernet 3Com 10/100
Windows NT 4.0 5 clientes
Exchange 5.0 5 clientes

Aproveche esta oportunidad.
Tenga lo último en su oficina
integrando un gran equipo
informático con el mejor soporte
de programas, incluido.



**INGENIERIA
DE SISTEMAS**

LA SOLUCION TOTAL EN COMPUTACION

Río Negro esq. Canelones - Tel.: 902-1997*
Si es empresa y desea ser visitado: int. 205 y 162
3er. Nivel Punta Carretas Shopping Local 334 - Tel.: 711 1891
La Paz: César Mayo Gutierrez 283 - Tel.: 362 4449
Internet: www.ingenieria.com.uy

Presente y futuro de la multimedia

Cynthia Allen, Program Coordinator del Center for Advanced Technology de la Universidad de Nueva York, estuvo en Uruguay invitada por la Universidad ORT. En la entrevista que nos concedió, habla de la multimedia en la actualidad, su futuro y la Internet.

¿Cuál es el motivo de su visita a Uruguay?

Vengo en representación del Centro para Tecnología Avanzada de la Universidad de Nueva York, para colaborar con la Universidad ORT Uruguay, en el marco de un acuerdo entre estas dos instituciones. De esta forma intercambiamos conocimiento acerca de temas de diseño y programación que nos permita mejorar nuestro conocimiento y ampliarlo en nuevas tecnologías. Estamos haciendo además intercambio de estudiantes entre las universidades, de hecho ya ha ido gente de la Universidad ORT Uruguay a Estados Unidos en el marco de este acuerdo de intercambio y esperamos en los próximos meses que gente de nuestra Universidad venga para aquí. Hemos quedado muy impresionados con el nivel de quienes han tenido la oportunidad de realizar sus posgrados allá.

Ha visto algunos trabajos realizados aquí por estudiantes, ¿cuál ha sido su impresión acerca de los mismos?

He quedado muy impresionada. Tienen muy buenos escritores, diseñadores y analistas de sistemas en materia de proyectos multimedia. He visto una novela interactiva, y he quedado sorprendida con este proyecto. La organización, el guión de la historia, y la colaboración llevada a cabo para ofrecerlo como un todo desde el punto de vista del diseño. Lo he visto realizado con un profesionalismo de nivel internacional y es sin duda un muy buen esfuerzo realizado por los estudiantes de esta Universidad.

¿Cómo ve el desarrollo de la multimedia en la Internet?

La Internet en el futuro será tan común como lo es hoy la televisión. Cuando el ancho de banda sea ampliado, la comunicación entre satélites mejorada, y todos tengamos más posibilidades en cuanto a velocidad de acceso, entonces el video, el audio, se popularizará mucho. La Internet será como la televisión hoy día.

¿Y cuál es el desarrollo de la multimedia sobre la Internet en la actualidad?

Creo que estamos en los comienzos. Tenemos una gran ventaja y es que hay una gran libertad en Internet, no tenemos re-



Cynthia Allen: "la tecnología es solamente una herramienta, como lo fue la máquina de escribir para los escritores".

guladores, como en Estados Unidos, donde está la televisión controlada por la FCC. En la Internet la gente puede experimentar con nuevas cosas, con nueva tecnología y nuevos proyectos. Tener un medio donde no hay un control es muy interesante, ya que, como hoy vemos, se lleva a cabo una cantidad de experimentación.

Usted ha estado involucrada en la creación de varias películas. ¿Puede contarnos qué es lo que ha hecho en esta materia?

He estado varios años en la producción de las películas antes de comenzar a trabajar en la Universidad de Nueva York. ¿Por qué abandonar esto? Bueno, hice de todo, conocí gente maravillosa y lo que quería hacer en los noventa era participar en lo que los nuevos medios van a hacer en el futuro. Ir a una Universidad en donde se hace investigación y desarrollo y educar es algo muy interesante para mí. He trabajado en varios filmes, siempre asesorando en materia tecnológica.

En el momento estoy trabajando con *Avatars*, actores virtuales que aprenden a interactuar con personas reales. Es interesante porque podemos enseñarle a responder de formas diferentes a un mismo estímulo: por ejemplo, ante un saludo, el Avatar puede contestar con un "Hola", con un "cómo estás", con una sonrisa, levantando la mano, en fin,

de diferentes formas, todas aprendidas. Esto *Avatars* son representaciones gráficas cuyo ámbito es la computadora. Estamos trabajando en mejorarlo, por ejemplo en gestos faciales, que son muy complejos por la enorme cantidad de músculos que existen en la cara y cómo se interconectan para mostrar diferentes emociones.

Este mismo tipo de *Avatars* es el utilizado en películas como *Titanic*, ya que muchas de las personas que caen del barco no son en realidad personas sino representaciones realizadas por computador. Al no ser primeros planos, la gente muy difícilmente pueda definir quién es un *Avatar* y quién no lo es.

¿Cómo nos ve, tecnológicamente hablando?

Hay una cantidad de oportunidades. Mucha gente cree que se necesita lo último en materia tecnológica para lograr la perfección en los niveles actuales de profesionalismo que vemos en todos lados. Muchos creen que la inversión en software y hardware debe ser millonaria para lograr resultados profesionales y esto no es así, particularmente en el medio televisivo. Existen posibilidades de programación muy simples que permiten muy buenos resultados. En la televisión, además, hay mucha hambre de programación con ideas de animación realizada por independientes. Muchos estudiantes que han salido de la Universidad de Nueva York y que no llegan a 30 años, han logrado introducirse con nuevas y originales ideas en la programación televisiva y a costos para nada altos. Todo proyecto utiliza la informática como una herramienta, como lo pudo ser una máquina de escribir en su momento, pero es la idea lo que lo hace un éxito o un fracaso. Es la historia, el guión, lo que siente la audiencia el factor principal que hace al show.

¿Qué consejo le daría a alguien que está comenzando en la multimedia?

Que no se concentren en la tecnología que aprendan todo lo que hay alrededor y que tracen algo que sea único. No es su conocimiento de HTML lo que los va a hacer triunfar. Hay que mantenerse abiertos a toda nueva cultura y educación, y siempre estar al tanto de la tecnología, siempre hay nuevas alternativas.



SOFTWARE ILEGAL

**Lo Correcto
no es Usarlo
Sino Denunciarlo.**

*Denuncie de inmediato
toda violación a la ley
en materia de Software.*

Evite copias ilegales y otros ilícitos.

*Haga su denuncia ya
con total reserva a la*

Business Software Alliance

por el...

0800-2130

y haga lo Correcto.



Soluciones instantáneas

Esta serie de libros de QUE editados bajo el sello de Prentice Hall no son libros paso a paso para novatos, sino que están orientados a gente que ya conoce, y bien, el producto. En pocas palabras, están dirigidos a usuarios habituales y avanzados del suite Office y, en el caso de Excel, de la planilla electrónica. Tan es así, que difícilmente encontrará una captura de pantalla en sus páginas. Estos libros son texto, texto, texto y —por si no le ha quedado claro— más texto. Sí existe algún iconito impreso que demuestra tal o cual función, pero aquí se trata de obtener rápidamente ayuda sobre un determinado tema siguiendo unos pocos pasos.

Supóngase que está trabajando con la característica de base de datos de Microsoft Excel. En determinado momento quiere eliminar registros y no sabe, o no está seguro/a de lo que está por hacer. Pues debe ir a la Tabla de Contenido, buscar Análisis de Datos, Bases de Datos: Eliminar Registros y dirigirse a la página correspondiente. Allí, luego de una corta introducción, encontrará tres simples pasos que, si los sigue minuciosamente, le permitirán lograr su objetivo. Al final encontrará un TIP, tal como el libro denomina a lo que nosotros llamaríamos 'truquito', que le brinda más información acerca de cómo eliminar un registro directamente desde la planilla, y también le dice cómo deshacer el cambio en caso de haberse equivocado.

El libro está pensado de forma tal que sus soluciones constan de tres o cuatro pasos, a lo sumo cinco. Además de los trucos ya indicados, también hay notas bien remarcadas de *precaución*. Por ejemplo, en cuanto a la protección con contraseña de un libro, dice lo siguiente: "¡No vaya a olvidar su contraseña! Cuando proteja un libro, escriba en un papel la contraseña y guárdela en lugar seguro. Sin la contraseña, ni usted ni nadie podrá abrir el libro ni tener acceso a dato

El más completo libro de consulta rápida

- Fórmulas
- Funciones
- Gráficos
- Mapas de datos
- Formularios
- Herramientas para auditoría

MICROSOFT EXCEL 97 Soluciones Instantáneas

Joyce Nielsen



que

Encuentre con facilidad las tareas más populares de Office 97:

- Outlook® 97
- Word 97
- Excel 97
- PowerPoint® 97
- Access 97
- Cuaderno de Microsoft

MICROSOFT OFFICE 97 Professional Soluciones Instantáneas

Robert Mullen



que

alguno del mismo.

Si no fuera porque hemos visto a varias personas enloquecidas por no recordar su contraseña y no poder abrir sus archivos, le diríamos que este concepto es muy básico. Sin embargo, es importante recordarle esto siempre a los usuarios cuando quieren proteger sus documentos, y, aunque quizá le resulte obvio, está muy bien que este tipo de precauciones aparezcan en el texto."

Éstos no son libros de aprendizaje sino de consulta. Ya el tamaño más reducido nos indica que es una buena referencia para tenerla a mano en caso de trabajar con estas aplicaciones.

Uno de los problemas es que la Tabla de Contenidos no está ordenada alfabéticamente. Por ejemplo, buscando la función de Contar Palabras en Word nos encontramos con que la misma está bastante escondida, dentro de una opción

denominada Texto: uso de Contar Palabras. Para encontrar Contar Palabras más fácilmente, es mejor navegar por el índice, dispuesto al final del libro, que por la Tabla de Contenidos.

El libro que comprende Office abarca Outlook, Word, Excel, PowerPoint, Access y el Cuaderno; estos dos últimos son siempre grandes olvidados en otras publicaciones. Por su parte, el de Excel profundiza temas como fórmulas, funciones, gráficos, mapas de datos, formularios y herramientas para auditoría, lo que no es poco.

Microsoft Excel 97 Soluciones Instantáneas - Joyce Nielsen - 285 págs. - Prentice Hall.

Microsoft Office 97 Professional Soluciones Instantáneas - Robert Mullen - 410 págs. - Prentice Hall.

Editia libros técnicos
Barlolomé Mitre 1377.



El año de la informatización

COMPUPEL

lo hace posible ya...



Ofertas Unicas

Ideal para el Hogar.

Pentium intel 166 MMX Super Full.

Mother Pentium Vx c/512 Cache
16 Mb edo Ram
Disco 2.1 GB
Monitor Color Svga 14"
Tarjeta de Video de 1Mb
Disk 3 1/2, Teclado Win 95
Modem Fax 33.600 interno
Kit Multimedia con lector de 24X, sonido
16 Bit's, Parlantes Stereo, micrófono
Juegos, Mouse y Pad. 12 cuotas de U\$S 88
Opción Pentium 200 MMX: U\$S 990 o 12 cuotas de u\$S 98
Opción Pentium 233 MMX: U\$S 1090 o 12 cuotas de u\$S 108

U\$S 890
Incredible



Ideal para Diseñadores, arquitectos, publicistas ...

Pentium intel 200 MMX Mágico.

Mother Pentium Vx c/512 Cache
32 Mb edo Ram
Disco 2.5 GB
Monitor Color Svga 14"
Tarjeta de Video de 2 Mb (con acelerador)
Disk 3 1/2, Teclado para Win 95
Modem Fax 33.600 Interno
Kit Multimedia con lector de 24X, sonido
16 Bit's, Parlantes Stereo, micrófono
Juegos, Mouse y Pad. 12 cuotas de U\$S 108
Opción Pentium 233 MMX: U\$S 1190 o 12 cuotas de u\$S 118

U\$S 1090
Unico



Para los más exigentes.

Pentium II de intel 300 Mhz.

Gabinete MID Tower ATX
Mother INTEL AZU c/512 Cache
32 Mb Dimm Ram
Disco 2.5 GB
Monitor Color Svga 14"
Tarjeta de Video de 2 Mb (con acelerador)
Disk 3 1/2, Teclado para Win 95
Modem Fax 33.600 Interno
Kit Multimedia con lector de 24X, sonido
16 Bit's, Parlantes Stereo, micrófono
Juegos, Mouse y Pad. 12 cuotas de U\$S 188

U\$S 1890
Unico



el mejor servicio
post-venta
COMPROBADO

Ideal para trabajos administrativos

PC Pentium intel 166 MMX Power.

Mother Pentium VX c/512 cache
16 Mb edo Ram
Disco 2.1 GB
Monitor Color Svga 14"
Tarjeta de Video de 1 Mb (Ampliable a 2Mb)
Disketera 3 1/2, Teclado Win 95
Mouse y Pad. 12 cuotas de U\$S 74

U\$S 750
Impresionante



Si ya tiene PC... Actualicelo!

Pack 1
Pentium Intel 166 MMX
Main vx c/512 de cache
32 Mb Edo Ram
Pack 2
Pentium Intel 200 MMX
Main vx c/512 de cache
32 Mb Edo Ram

U\$S 340

U\$S 390

Todos los articulos con instalacion sin cargo. U\$S

Simm 8 mb 72 pines.....	25
Simm 16 mb 72 pines.....	45
Simm 32 mb 72 pines.....	90
Disco 2.1 Gb.....	180
Disco 2.5 Gb.....	220
Disco 4.3 Gb.....	340
Monitor Color 14' SVGA.....	190
Fax Modem 33.600 int. con voz.....	75
Kit multimedia 24x completo.....	150
Kit multimedia Creative 24x Awe 64 Accion.....	270
Impresora HP 670 color.....	270
Impresora Canon BJC-250.....	200
Impresora Epson Stylus 400.....	270
Scanner Microteck V300.....	200

Precios más IVA

Solo Compupel le ofrece:

Atención telefónica ON LINE permanente
Solución a problemas con retiro
Reparación o cambio y devolución a domicilio
Servicio de asistencia (SAM)
con respuesta inmediata a domicilio
servicio personalizado y profesional

Lo asesoramos con la opción más conveniente

INSTALACIÓN SIN CARGO

TRUCOS

Navegando a toda velocidad

Hay varias formas de encontrar información en la red, incluyendo motores de búsqueda, directorios y metabuscadores (metasearchers). Los motores de búsqueda, o *search engines*, son conjuntos de sitios Web organizado por categoría. Se utilizan motores de búsqueda, pero lo que ve son listas ordenadas por un verdadero ser humano. Yahoo, por ejemplo, utiliza el motor de búsqueda de Alta Vista, pero lo que se ve listado en un determinado tópico no es necesariamente lo que una búsqueda en AltaVista encontraría. Otro tipo de herramienta, conocida como *metabúsqueda*, le permite construir una única búsqueda y aplicarla en varios sitios simultáneamente.

La misma consulta tendrá diferentes resultados de cada una de estas herramientas.

Instale dos navegadores

Al igual que con los motores de búsqueda, diferentes navegadores pueden ser más eficientes para diferentes tareas. Los dos principales jugadores en este ámbito hacen casi las mismas cosas de diferente forma. Por ahora, puede necesitar ambos si quiere navegar en serio. Si está todo el tiempo en línea y quiere verlo todo –sitios que utilicen Java y aquellos que se basan en ActiveX, Netcaster y canales de IE, y sitios que usan los dos sabores de HTML dinámico– necesitará tanto Communicator como Internet Explorer 4. Y no se equivoque –algunos sitios se *ven realmente mejor* con un navegador que con el otro.

Elija su página de Inicio

Si quiere navegar efectivamente, lo primero que debe hacer es comenzar en el lugar correcto cada día. Para cambiar la página de inicio, cargue primero la página de su preferencia y luego:

En Navigator 3.x:

1. Elija el menú options, seleccione General Preferences. Haga click en la ficha Appearance.

2. Seleccione Home Page Location, e ingrese la dirección URL de la página deseada.

En Communicator:

1. Elija el menú Edit, seleccione Preferences. Haga click en la palabra navigator en la lista de tareas a la izquierda.

2. Bajo Navigator Starts with, seleccione el botón Home Page. Luego bajo Home Page coloque la dirección del sitio de su elección.

En Internet Explorer 3.x:

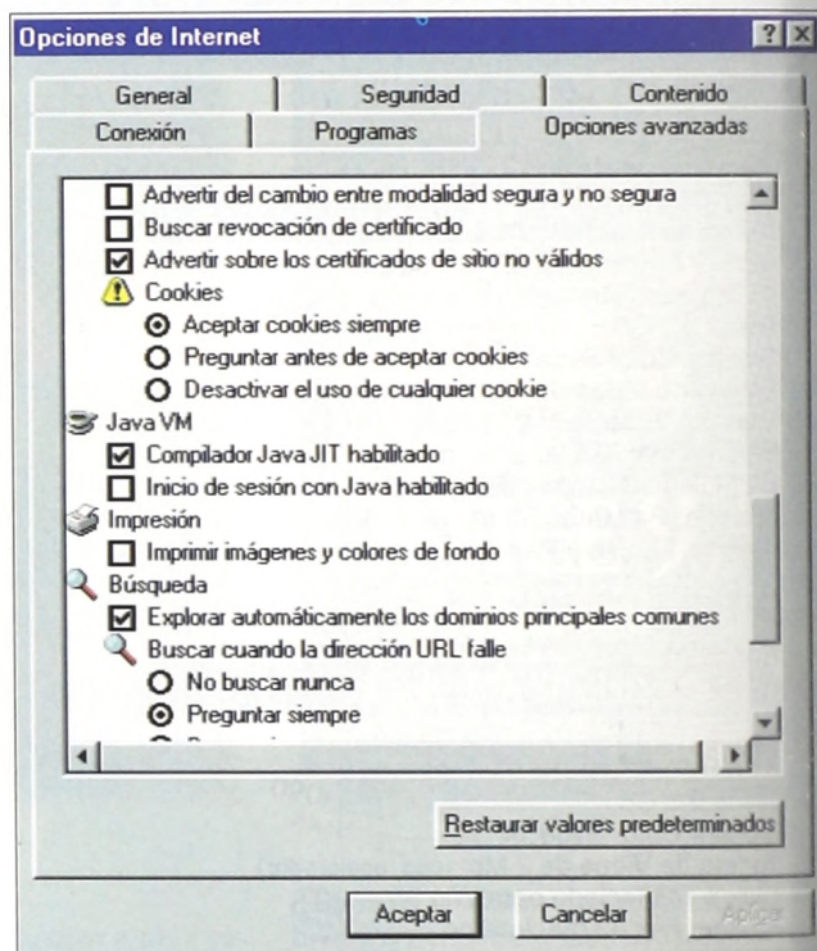
1. Seleccione View y luego Options.

2. Seleccione la ficha Navigation, luego Use Current.

En Internet Explorer 4.x:

1. Elija View, seleccione Internet Options.

2. Seleccione la ficha General y bajo Home Page seleccione Use Current o digite la dirección actual.



Java.tif – Desmarcar el compilador JIT para Java y dejar activadas las cookies puede ser de gran ayuda en acelerar la navegación.

¡Apague esos gráficos!

Minimizando lo que navega a través de la conexión, puede aumentar dramáticamente la velocidad de carga de sus páginas.

Muchas páginas de la red consisten en texto y gráficos, pero son las imágenes las que tardan mucho en bajar. Apague las imágenes, y el texto será cargado en un instante –por supuesto que perderá las lindas imágenes. Algunos sitios utilizan *Alt text*, pequeñas etiquetas de texto bajo los gráficos que le permiten saber qué se supone que hay allí. En otros sitios, lo que verá será una cantidad de recuadros donde irían las imágenes GIF. Es bueno apagar y prender los gráficos dependiendo de en qué sitio está navegando. Para ello:

En Navigator 3.x:

1. Elija el menú Options, y desmarque Auto Load Images.

En Communicator:

1. Elija el menú Edit, seleccione Preferences. Haga click en la palabra Advanced en el menú Category a la izquierda.
 2. Desmarque Automatically Load Images.
- En Internet Explorer 3.x:**
1. Seleccione el menú View, Select Options, luego haga un click en la ficha General.
 2. Desmarcar Automatically Load Images.
- En Internet Explorer 3.x:**
1. Elija el menú View, Select Options, luego haga click en la ficha General.
 2. Desmarque la opción Show Pictures.
- En Internet Explorer 4.0:**
1. Elija el menú View, y seleccione Internet Options. Haga click en la ficha Advanced.
 2. En el encabezado Multimedia desmarque las opciones Show Pictures y Play Animations.

Desactive Java

Java, a pesar de ser excelente para muchas tareas, puede ser muchas veces la principal causa de tiempos de espera por movimientos de carga. Al igual que con los gráficos, lo mismo se aplica a Java: si lo apaga, podrá no ver algo quizá tan simple como una animación o quizá algo tan significativo como un elemento de navegación o la posibilidad de conferencias. Averigüe qué está perdiendo en un sitio específico antes de apagar Java. Siempre puede volver atrás y encenderlo nuevamente.

En Navigator 3.x:

1. Elija el menú Options, y seleccione Network Preferences.
2. Haga click en la ficha Languages.
3. Desmarque la opción Enable Java.

En Communicator:

1. Elija el menú Edit, seleccione Preferences. Haga click en la palabra Advanced en la lista de categorías a la izquierda.
2. Desmarque la opción Enable Java.

En Internet Explorer 3.x:

1. Seleccione el menú View. Seleccione Options, luego haga click en la ficha Security.
2. Desmarque Enable Java Programs.

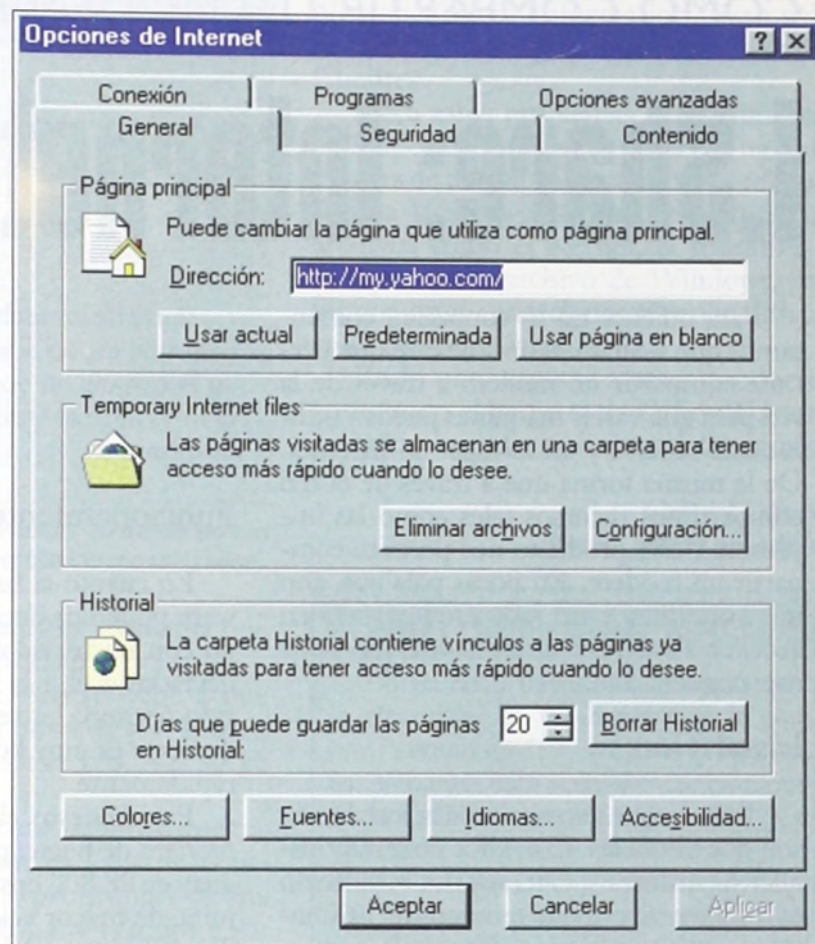
En Internet Explorer 4.0:

1. Seleccione el menú View, y seleccione Internet Options. Haga click en la ficha Advanced.
2. Bajo el encabezado Java VM, desmarque "Java JIT compiler enabled."

Manejando cookies

Una galletita (o cookie) es una especie de nota escrita en un servidor que los servidores Web dejan en su computador. Usualmente, almacenan nombres de usuarios y contraseña, o información acerca de sus preferencias. Esto, de hecho, es muy útil si quiere evitar reingresar la información una y otra vez. Una cantidad de gente, sin embargo, no disfruta la idea de las galletitas obteniendo información de ellos, y por esta razón, los navegadores ofrecen la opción de controlarlas.

Si utiliza estas opciones probablemente se sorprenderá de la frecuencia con la que será alertado por el navegador de que un sitio que está accediendo quiere dejarle un cookie. En términos de productividad, nuestro consejo es que no se preocupe por las galletas. No hemos encontrado galletitas que pue-



Homepage.tif – Desde esta pantalla puede cambiar su dirección URL de inicio.

dan hacer daño, y los mensajes se vuelven bastante aburridos. Si aún quiere deshacerse de las galletas:

Navigator 3.0:

1. Seleccione el menú Options, y de allí Network Preferences. Haga click en la ficha Protocols.
2. Bajo "Show an alert before", seleccione Accepting A Cookie.

Communicator:

1. Elija el menú Edit, y seleccione Preferences. Haga click en Advanced en el menú Category a la izquierda.
2. En la sección Cookies, seleccione el botón de radio que está de acuerdo a su preferencia: "Accept all cookies", "Turn off cookies", "Get a warning before you accept a cookie" o "Accept only cookies that are returned to the originating server".

Internet Explorer 3.x:

1. Elija el menú View, y seleccione Options. Haga click en la ficha Advanced.
2. Seleccione "Warn before accepting cookies".

Internet Explorer 4.0:

1. Seleccione el menú View, y seleccione Internet Options. Haga click en la ficha Advanced.
2. Bajo el encabezamiento Security, verá una subsección que abarca el tema de las galletitas en donde puede seleccionar su preferencia: "Accept all cookies", "Disable all cookies" o "Prompt before accepting cookies".

Álvaro González
a_gonzalez@cs.com.uy

CÓMO COMPARTIR UN MÓDEM EN LA RED

I.Share: Internet para su red local

Para quienes no lo conozcan, comentamos que I-Share es un software que permite compartir un módem a través de la red para que varias máquinas puedan utilizar este recurso y así navegar en Internet. De la misma forma que a través de la red compartimos recursos tales como las impresoras, este producto nos permite compartir un módem. En pocas palabras, con una sola línea y un solo módem pueden acceder a Internet todas las máquinas de una pequeña red.

Instalación

Todo lo que necesita para la instalación son dos disquetes. Con ellos podemos instalar Servidores y Clientes. La instalación es muy sencilla ya que tenemos un asistente que nos va guiando durante la misma. Después de aceptar los términos de la licencia del producto se deben ingresar los dos números de serie solicitados. Inmediatamente después debemos indicar adónde vamos a copiar los archivos y en qué grupo de programas. Debemos indicar con qué tipo de red estamos trabajando, si es una red Artisoft Lantastic (NETBIOS) o una red Microsoft (NETBEUI).

Luego de esto se nos preguntará si lo que instalaremos va a ser un Servidor o un Cliente. En ambos casos nos pedirá un nombre de identificación, que por lo general es el mismo nombre que posee la PC en la red, para evitar confusiones. Estos últimos dos pasos son los más importantes para poder completar la instalación.

Requerimientos

Para que el programa pueda funcionar, lo mínimo necesario debería ser un procesador 486 DXII con 8 Mb RAM y 66 MHz, y lo más recomendable (principalmente para un equipo que oficie como Servidor) es un Pentium con 16 Mb de 133 MHz o superior.

Trabaja perfectamente en ambiente Windows (3.11 y 95).

Parte de los archivos se copian en la carpeta que especificamos antes, y otra parte en la carpeta en donde se encuentre instalado Windows (generalmente es la carpeta homónima).

Funcionamiento

En cuanto al funcionamiento del software podemos decir que lo hemos probado con un servidor y quince clientes conectados a él a la vez; el rendimiento ha sido óptimo. La velocidad de transmisión de datos es muy buena y las páginas bajan rápidamente.

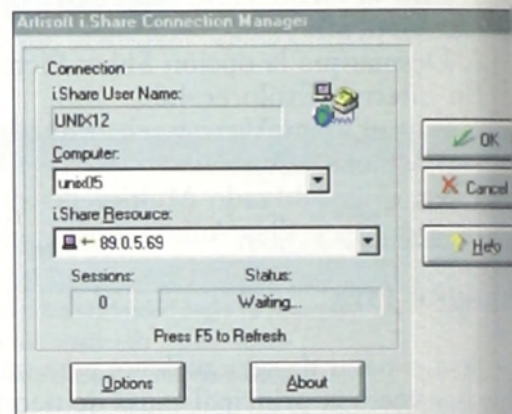
Por supuesto, el Servidor debe tener un módem de buena performance, para Uruguay de 28 800 bps (y cuando Antel lo permita, de mayor velocidad de transmisión). También la red debe permitir un buen flujo de información para que la transmisión de datos no se retarde.

Para que los Clientes puedan navegar, el Servidor debe estar conectado a Internet mediante algún Acceso Telefónico a Redes.

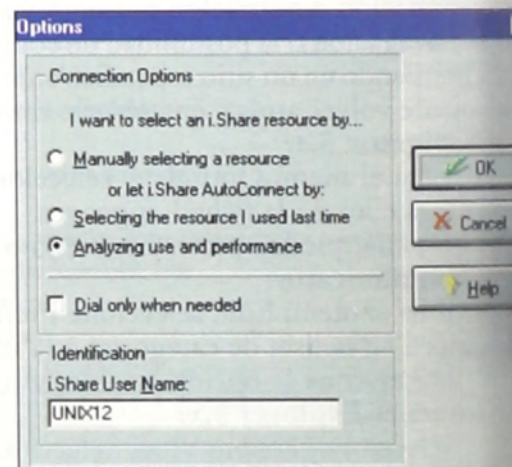
Problemas

En cuanto a los inconvenientes que hemos tenido con este producto, debemos decir que siempre (como en toda red) debemos prender el servidor primero ya que si tratamos de conectar algún Cliente y éste no encuentra el Servidor, nos aparecerá una pequeña ventana en el centro de la pantalla y en el 90% de los casos deberemos reiniciar nuestro equipo. Si están entre los afortunados del otro 10%, podrán seguir trabajando normalmente pero estarán acompañados por esa ventanita durante toda la sesión de trabajo.

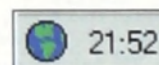
Otro inconveniente que hemos descubierto ha sido el intentar instalar Visual Basic 5.0 en algunos equipos. Si tenemos el I-Share instalado en nuestra PC, en cierto momento de la instalación de Visual Basic 5.0 nos volverá a aparecer la ventana en el centro de la pantalla que mencionamos anteriormente y el sistema dejará de funcionar, teniendo que rei-



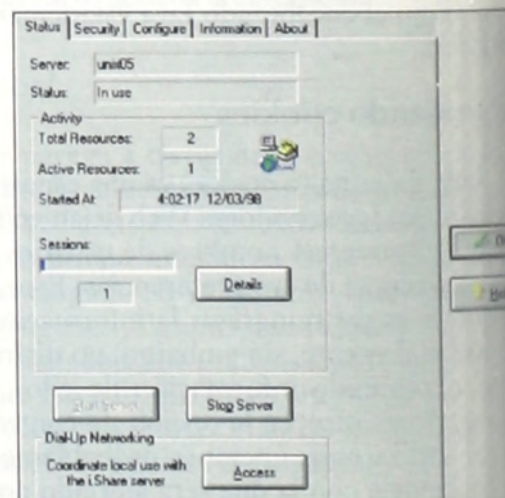
La conexión desde el cliente está a un click de distancia.



Configurarlo no es difícil.



En la barra de tareas, queda este icono mientras está en funcionamiento.



La pantalla de Status le permite saber cuántos equipos están conectados y cómo están sus conexiones.

¿Qué quiere decir Servidor y Cliente?

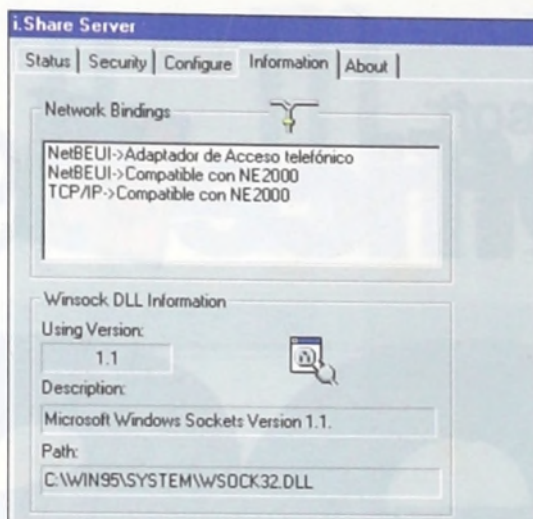
Servidor es el equipo encargado de administrar recursos que se comparten en una red, como impresoras, módem, discos, etc.

El Cliente es el equipo que puede acceder a los recursos que brinda el Servidor.



4:07

Al servidor también le queda un icono en su barra de tareas.



Información de configuración, en donde se ven los dos protocolos que están siendo utilizados.

Se nos presentó el mismo problema que explicamos anteriormente.

Suponemos que esto se debe a que Visual Basic trabaja on-line, y al querer conectarse a través de la red, nos surge este problema.

Otra advertencia que tenemos que tomar en cuenta es que el I-Share es incompatible con dos programas de las Norton Utilities 2.0 para Windows 95. Ellas son el Norton System Doctor y el

Norton System Information. Esto sólo ocurre para los equipos que actúan como Clientes.

Salvo estos problemas que hemos encontrado, este producto nunca nos ha dado dolores de cabeza en lo puramente relacionado a Windows: no hay problemas con archivos como el Kernel, el Rundll32 o cualquier otro archivo de Windows, con los que otras aplicaciones sí tienen dificultades de vez en cuando.

En lo que respecta a otros productos como todo el paquete de Office 97, nunca hemos tenido inconveniente alguno.

Gabriel Olivera

olivera_g@ort.ort.edu.uy

N O T A

Todas las pruebas que hemos hecho se efectuaron en Windows 95 y en equipos Pentium de 133 MHz y de 16 Mb RAM. Sin embargo, este software también puede ser utilizado en Windows 3.11 y en Windows NT a partir de la versión 3.51. Para el caso particular de Windows NT 3.51, el producto debe ser actualizado con el US Service Pack para Windows NT 3.51.

m e r c a d o

CHS Uruguay firma contrato con ViewSonic

El pasado jueves 5 de marzo, CHS Uruguay y ViewSonic Corp. firmaron definitivamente el contrato de Distribución Mayorista para el Uruguay. Desde ahora, CHS Uruguay es el distribuidor exclusivo para nuestro país de toda la línea de monitores fabricados por ViewSonic incluyendo monitores planos, de plasma y otros modelos no tradicionales.

Desde 1990, ViewSonic ha sido reconocido como el mayor proveedor líder a escala mundial de monitores de alta tecnología. Su línea de monitores ha sido diseñada en cuatro series con pantallas que van desde 14 a 29 pulgadas, con características de calidad, nitidez y resolución que los hacen únicos en el mercado. Sus modelos de monitores multimedia integrados son líderes en el mundo.

El lanzamiento oficial del acuerdo recientemente firmado será efectuado el próximo martes 24 de marzo en el Victoria Plaza Hotel, oportunidad en que ambas empresas mostrarán al público los nuevos modelos a ser comercializados y agasajarán a los clientes de CHS Uruguay con un cóctel de confraternización.



Sr Ricardo Lenti, Regional Manager de ViewSonic; Sr Gervasio Matteo, Gerente General de CHS Uruguay, y Sr Ariel Macchi, Gerente Comercial de CHS.

Tomas Blatt en Symantec



El Sr Tomas Blatt, ex Gerente General de Microsoft Uruguay, está trabajando como Country Manager para Argentina, Uruguay y Chile de la conocida firma Symantec Corp. Esta empresa, que lleva años en el mercado, tiene varios productos clásicos: el Norton Antivirus, las Norton Utilities, pcAnywhere y Winfax Pro.

Microsoft
Office  **97**

es



Exactamente lo que su empresa necesita

A través de un asistente inteligente, que observa su trabajo y lo guía paso a paso, **Microsoft Office 97** le permitirá a su empresa, de forma rápida y sencilla, organizarse y obtener resultados. **Microsoft Office 97** incluye además el nuevo **Microsoft Outlook**. El programa que organiza e integra correo electrónico, agenda, documentos y otros muchos items instantáneamente y en una sola ventana.

Con la nueva versión de la Suite de Aplicaciones más vendida del mundo. Su empresa no conocerá límites.

Ud. merece estar informado, visite <http://www.microsoft.com/uruguay/>, o consulte a su proveedor habitual de software.

Microsoft Uruguay adhiere a la campaña de la BSA: Sea honesto use software original.



Microsoft