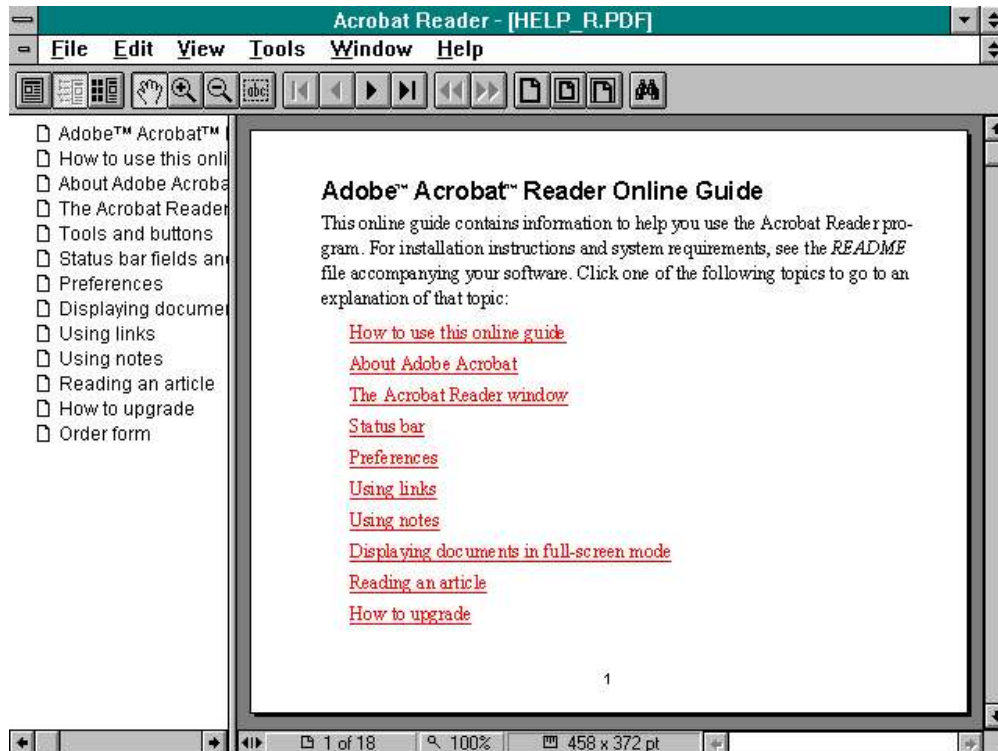


The Wayback Machine - https://web.archive.org/web/20010811023516/http://nitsuga.net.eu.org:80/manual_int...

El World Wide Web (WWW)

El World Wide Web, también conocido como WWW, es el servicio de información de Internet más reciente. El Web está basado en una tecnología llamada hipertexto, que es un método para presentar información donde las palabras seleccionadas en el texto, pueden ser "expandidas" en cualquier momento para proporcionar otra información sobre la palabra, esto significa que estas palabras forman vínculos con otros documentos, servicios, etc.

Para que quede más claro, tomemos como ejemplo la ayuda de cualquier programa que corra bajo ambiente Windows, en la que hay palabras marcadas de diferente color. A continuación mostramos una pantalla de ayuda:



En esta ventana podemos observar que hay una parte del texto que está de diferente color y que en ocasiones está subrayada, esto indica una referencia a otro texto de ayuda, es decir que al seleccionar la palabra subrayada nos llevará a otra ventana conteniendo el texto relacionado a esa palabra, a esto se le denomina una liga, porque está ligando un texto con una palabra significativa o indicativa.

Para poder hacer uso del Web, es necesario disponer de un "visualizador" o "examinador", es decir, un programa que nos permita ver una página e interactuar con ella, la cual contendrá información en modo texto, gráficas simples, gráficas o textos que sirvan de liga para así conectarnos a otro servidor.

Estos visualizadores nos presentan una interfaz multimedia para Internet, puesto que en una página se puede poner tanto audio como video.

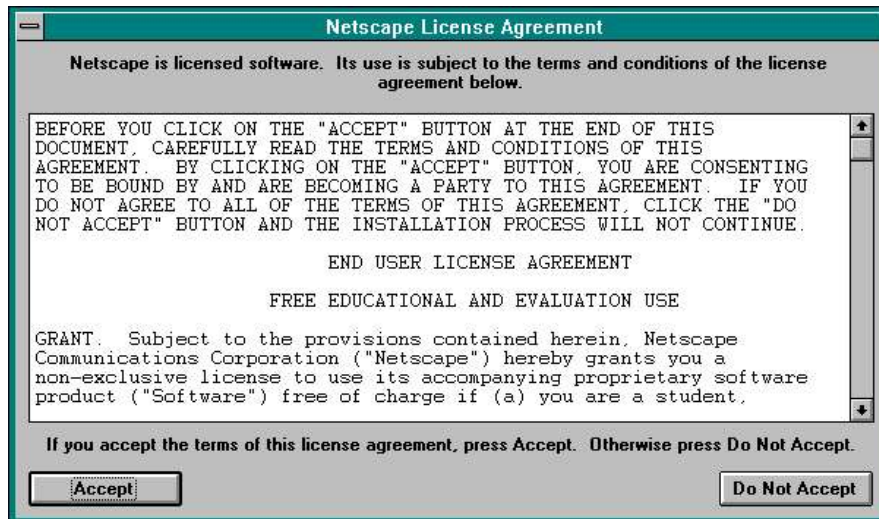
Esta forma de "navegar" es muy cómoda, puesto que desde nuestro programa "visualizador", es posible acceder a servidores de FTP, de Gopher, de News (grupos de discusión), en ocasiones, la liga no es una conexión a otro servidor, sino que ejecuta una sesión de FTP y permite la transferencia del archivo hasta nuestra computadora.

Existen varios programas "visualizadores", siendo los mas conocidos Mosaic y Netscape entre otros, para objeto de este manual y porque, a nuestro criterio, es uno de los mejores visualizadores, nos referiremos al programa Netscape.

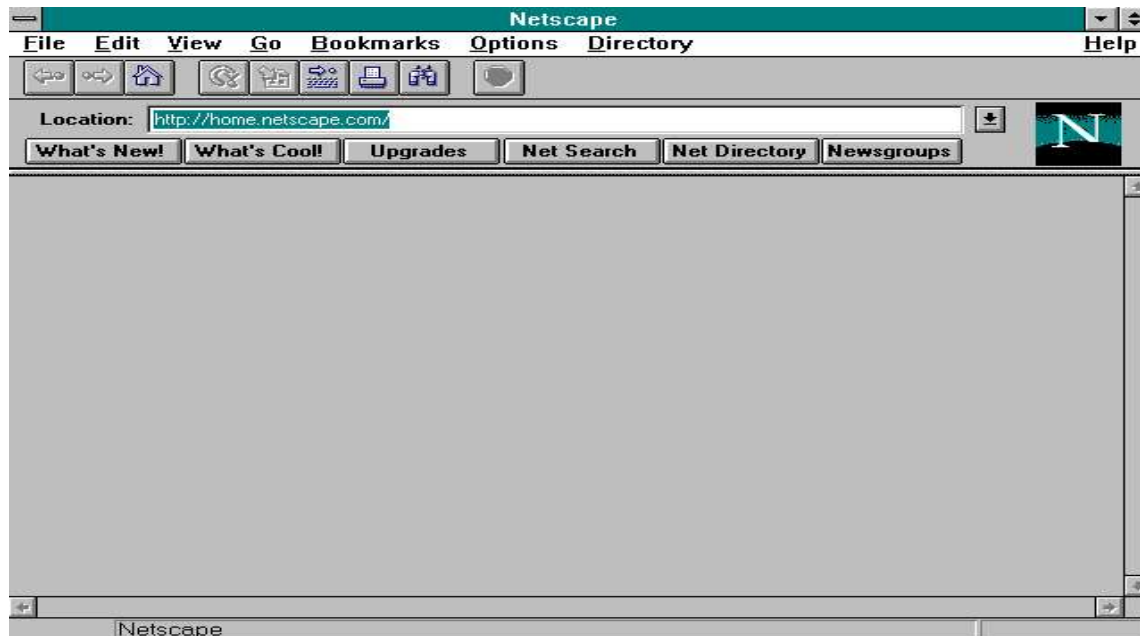


Como se mencionó anteriormente Netscape pertenece a una serie de programas "visualizadores" de Web dentro de Internet, a continuación mencionaremos la manera de configurarlo y su uso de una manera general.

Al ejecutar por primera vez el programa, nos mostrará una ventana conteniendo la licencia del producto como la mostrada a continuación:

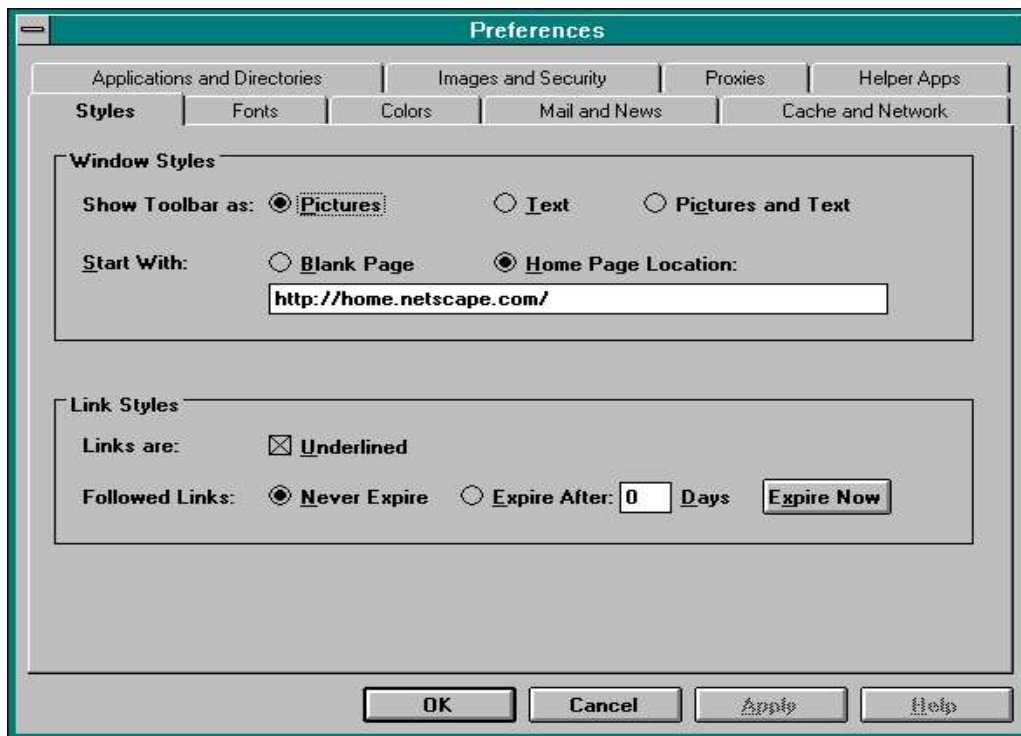


Donde para aceptarla, y poder hacer uso del programa, seleccionamos el botón **Accept** para entrar al programa, el cual presenta la siguiente ventana:



Una vez hecho esto pasamos a configurarlo.

Del menú principal, elegimos **Options** y ahí elegimos **Preferences**, con lo que desplegará la ventana siguiente:



Donde podemos ver en la parte superior a manera de índices de folder, las diversas opciones para configuración, aunque solo las opciones **Styles** y **Mail and News** son las que tenemos que modificar.

Entremos a la primera opción **Styles**, se despliega la ventana anterior, ahí podemos observar que se divide en dos secciones, la denominada **Window Styles** y la que tiene por título **Link Styles**, den tro de la primera, podemos modificar la barra de herramientas indicándole si queremos que aparezcan solo las imágenes (**Pictures**), solo el texto (**Text**) así como imágenes y texto (**Pictures and Text**), la barra de herramientas la mostramos a continuación:



La cual, para este caso, está configurada para mostrar tanto imágenes como texto (las imágenes representativas del texto en cuestión).

Es importante hacer notar que existe otra barra de herramientas, la cual solamente viene en texto, a continuación la mostramos:



Otra opción es la denominada **Start With**, en la que tenemos dos opciones **Blank Page** y **Home Page Location**, la primera opción, nos dice que cuando ejecutemos el programa Netscape, ini cie con una página en blanco, es decir sin conectarse a algún lugar, la segunda opción nos dice que cuando ejecutemos el programa se conecte a nuestro **Home Page**, el cual es indicado en el campo a llenar, y debe llevar la sigue nte sintaxis:

http:// <dirección del servidor>

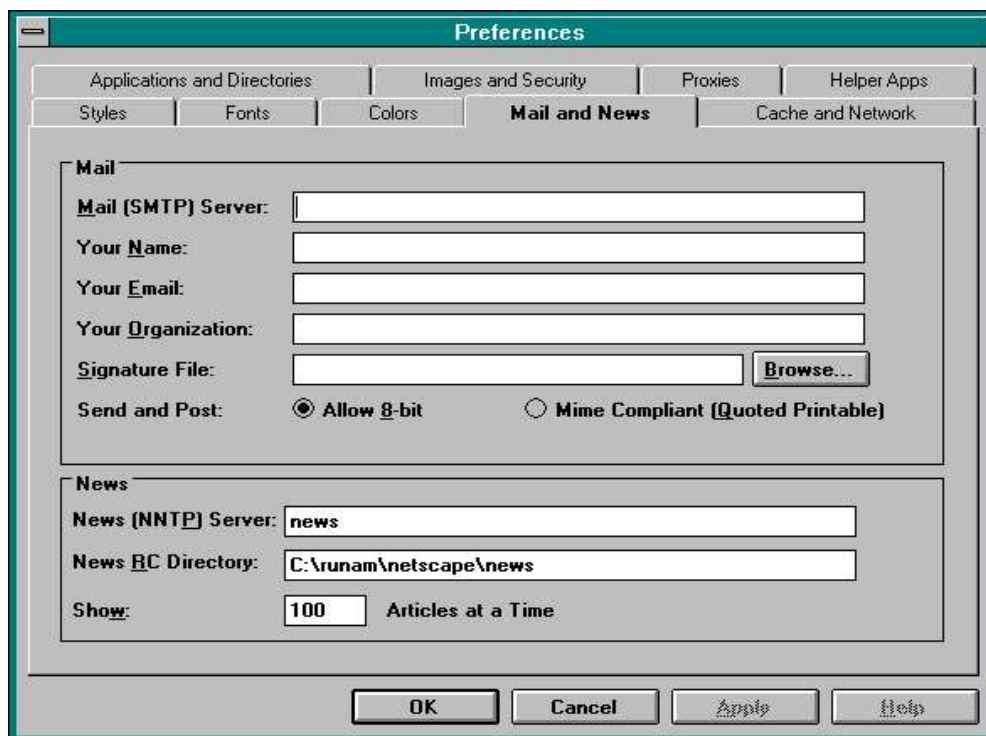
Por default esta dirección apunta hacia el home page de la compañía que diseñó Netscape, pero podemos redireccionarla hacia la página del Departamento de Ingeniería de Control, la cua l es:

dctrl.fdieec.unam.mx

La otra sección mencionada es la denominada **Link Styles** y en la opción **Followed Links**, en la que indicamos el estilo que queramos que tenga la liga dentro de la página mediante la opción a seleccionar **Underlined**, que obviamente indica si queremos que la liga aparezca subrayada o no.

Seguido de esto hay una sección con el título **Followed Links** con las opciones **Never Expire**, **Expire After ___ Days**, y por último un botón indicando **Expire Now**. Esta sección nos indica si queremos que una "memoria" de las ligas usadas caduque o no, se recomienda elegir la opción **Never Expire**.

Una vez hecho esto, pasemos a la siguiente opción de configuración: **Mail and News**, que presenta el siguiente aspecto:



Una vez más se divide en dos secciones, la correspondiente al correo (**Mail**), y la correspondiente a la opción de los grupos de discusión (**News**).

En la primera opción hay varios campos a llenar:

Mail (SMTP) Server:

Aquí introducimos la dirección de nuestro servidor de correo electrónico, para el Departamento de Ingeniería de Control es: **dctrl.fdieec.unam.mx**

Your Name:

Introducimos nuestro nombre completo, el cuál será anexado a nuestros correos.

Your Email:

Introducimos nuestra dirección de correo electrónico.

Your Organization:

Este campo lo podemos dejar en blanco o poner UNAM.

Dentro de la sección **News**, solo hay que llenar el campo denominado:

News (NNTP) Server:

Introducimos la dirección de un servidor de News, para la UNAM podemos poner cualquiera de los siguientes:

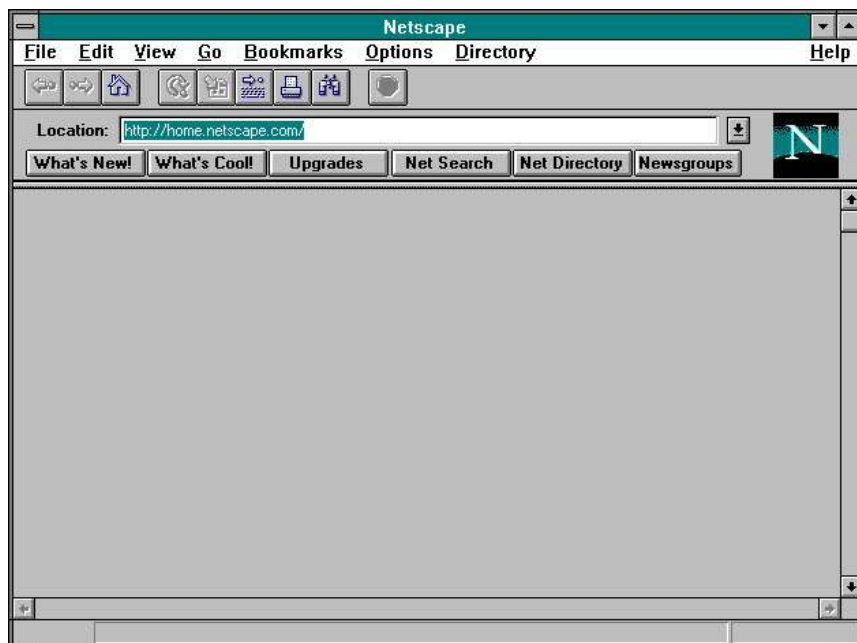
hp.fciencias.unam.mx

news.unam.mx

Con lo anterior hemos terminado de configurar nuestro programa Netscape.

Ahora bien, pasemos a describir de manera general el uso de este programa.

Al correr el programa aparecerá la siguiente ventana:

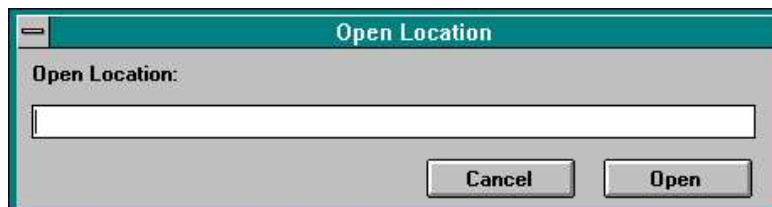


A partir de este momento ya estamos listos para trabajar.



Abrir una localidad

Para poder ver o acceder a una página, es necesario que introduzcamos su dirección, esto lo hacemos seleccionando el botón **Open** de la barra de herramientas, con lo cual aparecerá ; la siguiente ventana:



donde podremos introducir la dirección (por nombre o por número) del servidor al que queremos conectarnos, cabe aclarar que mediante el programa Netscape, nosotros podemos acceder a servidores de HTTP (Hyper Text Transport Protocol) que son los servidores de páginas, también podemos conectarnos a servidores de Gopher, de FTP y de News, estos últimos son grupos de discusión en los que las personas, por medio de correos

electrónicos, van formando grupos dedicados a discutir sobre diversos temas, compartiendo sus experiencias y problemas, así como las soluciones encontradas a los mismos.

En relación a la manera de conectarnos a los diferentes servidores, hay que seguir una sintáxis, la cual mostramos en la siguiente tabla:

Si queremos conectarnos a un servidor de:	Tenemos que teclear:
HTTP	http://<dirección del servidor>
Gopher	gopher://<dirección del servidor>
FTP	ftp://<dirección del servidor>
News	news://<dirección del servidor>

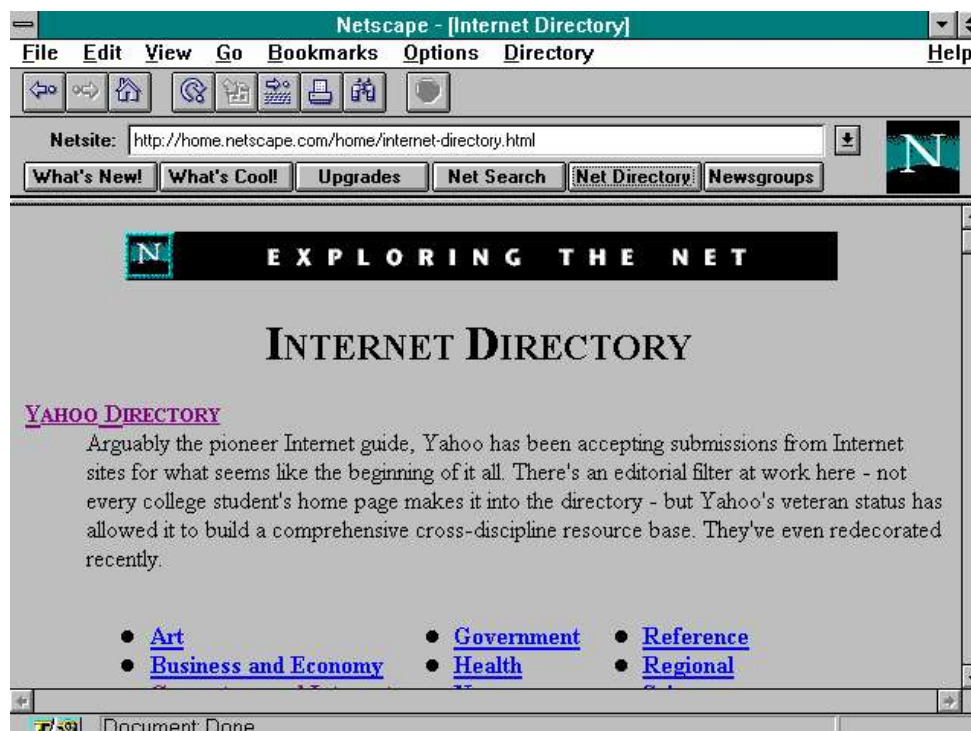
Cabe aclarar que el modo por default de Netscape es entrar a servidores de HTTP, esto es, que si nosotros tecleamos la dirección del servidor sin indicarle que tipo de servidor es, por default asume que es de HTTP, también es posible que le introduzcamos la ruta completa de acceso, por ejemplo: <http://dctrl.fdieec.unam.mx/wiley.html>.

Depende de la administración del servidor al cual nos conectemos la selección de las ligas mostradas dentro de la página.

Net Search

Servicios de Búsqueda

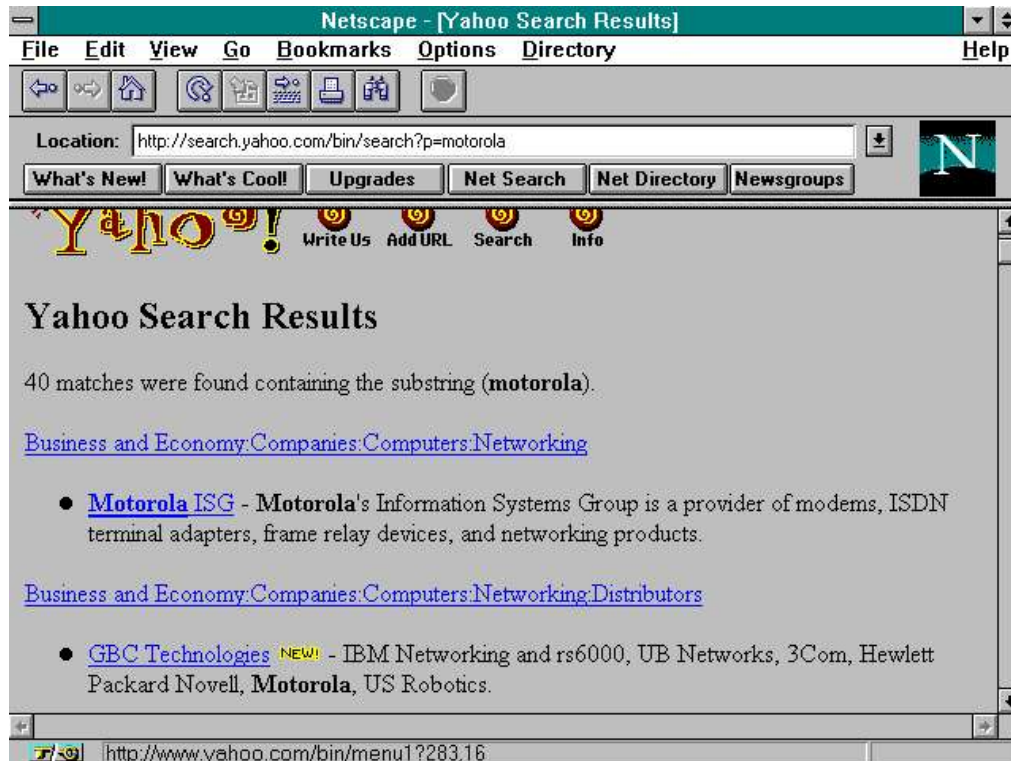
En ocasiones nosotros necesitamos una determinada información y no está indicada en nuestra página hogar (página que el programa toma por default, la cual es configurable), para esto existen dentro del WWW páginas de búsqueda, las cuales funcionan de una manera similar a la forma en que trabaja el servicio de Archie (ya mencionado), el más común o popular es el denominado Yahoo, al cual podemos acceder mediante el botón denominado **Net Directory** de la barra de herramientas, mediante el cual se despliega la siguiente página (que se encuentra en el Home de la compañía que diseñó Netscape):



En esta página podemos seleccionar entre varios temas (salud, arte, computación, etc.) para realizar nuestra búsqueda o en caso de que queramos una búsqueda en específico, podemos seleccionar la liga < B>YAHOO DIRECTORY la cual desplegará la siguiente página:



La cual es la página Hogar de Yahoo, cuya dirección completa es: **www.yahoo.com**, otra vez podemos seleccionar por temas, como en la página de Netscape, pero ahora tenemos un campo en el que nosotros podemos introducir la palabra a buscar, donde el programa nos dará como resultado una lista de las páginas conteniendo ese tema (en caso de que esté disponible). Por ejemplo, busquemos lo relacionado con Motorola, entonces introducimos en el campo de búsqueda la palabra Motorola y presionamos el botón **Search**, el cual nos dará la siguiente página de resultado de búsqueda:



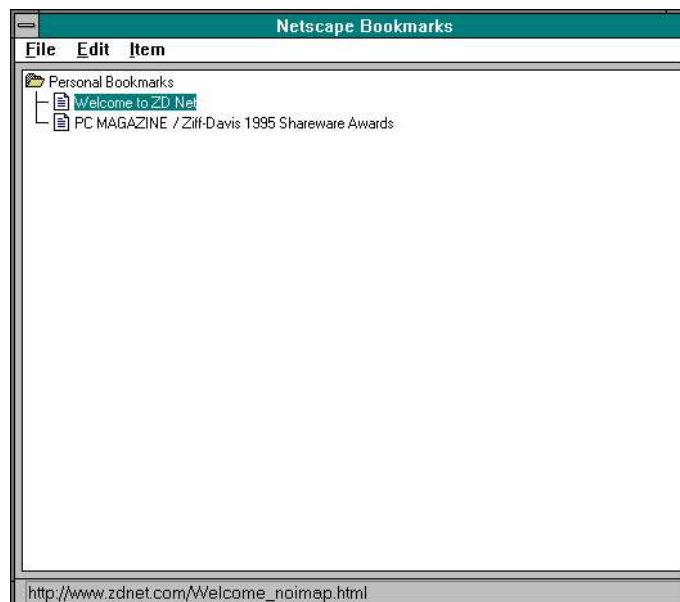
Donde nosotros podremos ir "saltando" entre páginas relacionadas con el tema buscado.

Ahora bien, en ocasiones quisiéramos guardar una dirección en específico, lo podríamos hacer llevando un pequeño "directorio", pero Netscape ya tiene incorporado ese servicio, para salvar una locaci&oa; cute;n,

seleccionamos la opción **Bookmarks** del menú principal desplegándose el menú mostrado en la siguiente página:



En la que al seleccionar la opción **Add Bookmark** queda guardado en una pequeña base de datos con la que cuenta el programa, y es posible verla en la parte inferior del menú (en este caso ya ha sido almacenada la dirección de Ziff Davis y de la revista PC Magazine), cuando ya han sido almacenadas varias direcciones, no aparecerán todas en el menú, para poder verlas, es necesario seleccionar la opción **View Bookmarks...** con la que se despliega la siguiente ventana:



En donde podemos observar que en la parte inferior de la ventana se muestra la dirección del lugar, en este caso tenemos que el Bookmark almacenado es el de ZD Net y que su dirección es **www.zdnet.com**, para poder acceder a alguna dirección, basta con hacer doble click en el lugar de nuestra elección y el programa establecerá la conexión a esa referencia.



Avance y retroceso entre páginas

Generalmente en una sesión de Netscape accedamos a varias páginas y en ocasiones queremos regresar a alguna por "x" motivo, para esto no es necesario reescribir la dirección en el campo de **open location**, solo tenemos que ir seleccionando el botón denominado **Back** pues el programa Netscape va creando una memoria Cache en disco

de los lugares accesados (visitados) en cada sesión, de la misma manera, si nosotros ahora queremos regresar a la página en la que nos encontrábamos seleccionamos el botón denominado **Forward**.

Como se mencionó, el programa va creando una memoria Cache en disco, la cual es necesario ir "limpiando", pues en caso contrario, iremos llenando nuestro disco (en una sesión podríamos llegar a ocupar de 2 a 3 Mb), dicha memoria Cache se encuentra en la siguiente ruta: **c:\Netscape\cache**

la cual contendrá archivos con extensión **.GIF** , **.MOZ** , **.HTM**, estos archivos son los que hay que borrar.



Regreso a Home

Si nosotros queremos regresar a la página hogar, tenemos que seleccionar el botón denominado **Home** de la barra de herramientas, la cual, como ya se había mencionado es configurable.

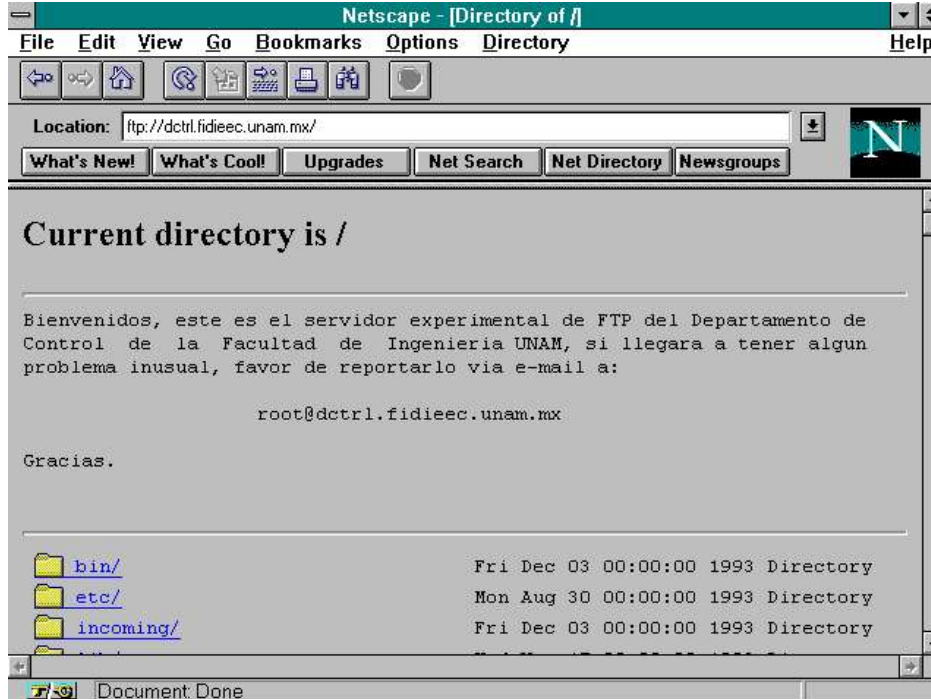


Detener la carga de una página

En ocasiones la página que estamos tratando de cargar es demasiado "densa" por contener varias imágenes y estas no nos interesa que se "bajen" (es decir que se acaben de cargar en nuestra máquina), o simplemente deseamos interrumpir la conexión con un lugar, para esto seleccionamos el botón **Stop** .

Como mencionamos al comienzo de este apartado, es posible acceder no solo a servidores de HTTP, también a servidores de Gopher, FTP y News, a continuación mostramos ejemplos de estas posibilidades:

Acceso a servidores de FTP



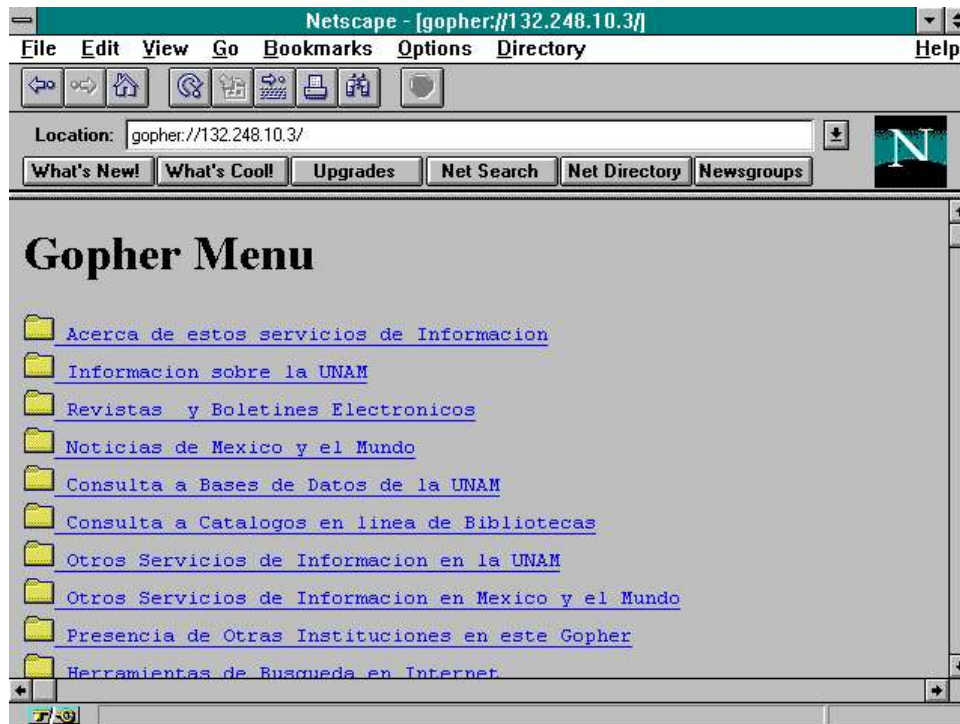
Hay que tener claro, que el acceso a servidores de FTP se hace como anonymous, aunque es posible acceder a una cuenta en específico mediante la siguiente sintaxis:

ftp://<login>:<password>@<dirección del servidor>

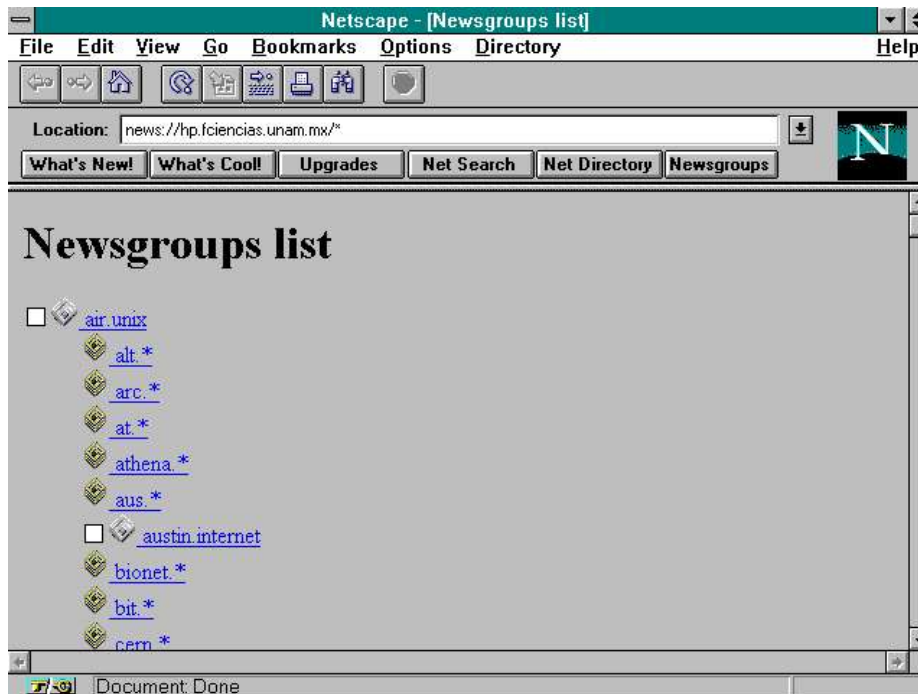
Aunque de esta manera corremos el riesgo de que alguien vea nuestro login y nuestro password, pues en el campo denominado **Location** siempre aparecerá la dirección junto con nuestro login y password, con lo cu al

alguien puede llegar a filtrarse en nuestra cuenta y manejar nuestros archivos, y dependiendo de la seguridad implementada por la administración del servidor, puede llegar a darse el caso de que por el mal uso de una cuenta, se caiga el servidor , por lo que recomendamos que sea cuidadoso y solo emplee esta manera de acceso cuando en verdad lo amerite.

Acceso a servidores de Gopher



Acceso a servidores de News



Desde la ventana podemos acceder a diversos grupos de discusión, inscribirnos a ellos y participar.

La cantidad y calidad de la información que se puede encontrar en el WWW es tan limitada como limitada sea la curiosidad (y paciencia) del usuario, esta es una herramienta muy poderosa que hay que aprender a usar.

Referencias:

El presente Trabajo se basó en las siguientes fuentes:

- *Ed Krol, Conéctate al Mundo de INTERNET*
McGraw Hill. México D.F. 1994
- *John Scullen, Introduction to the Internet. Student Guide*
Griffith University. Information Technology Services. 1995
- *John Scullen, Advanced Internet. Student Guide*
Griffith University. Information Technology Services. 1995
- *Adriana Porta Briseño, Cuauhtémoc Rivera Victoria, Isaac Zepeda Acuña, SLIP para Windows*
Departamento de Redes y Comunicaciones, Dirección de Telecomunicaciones Digitales. DGSCA. Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F. 1995
- *Carlos E. Venancio Negrete, Internet para Empezar (Según Carlitos)*
<http://www.cecafi.unam.mx/internet/x1ipe.html>
e-mail: vnc000@cancun.cecafi.unam.mx
- *Cómputo Académico, Directorio Telefónico U.N.A.M. Servicios Internet*
Cómputo Académico. Universidad Nacional Autónoma de México, México D.F. 1995

Software Empleado

- FTP
FTP Client for Windows
Version 94.10.18
Copyright (c) 1994 John A. Junod.
All rights reserved.
129.29.64.246
- Eudora
Copyright (c) 1991-1995 by QUALCOMM Incorporated
Version 1.5.2
Written by:
Jeff Beckley, Jerry Pickering, and Julia Blumin
<ftp.qualcomm.com>

- Telnet

Telnet de Microsoft Windows

Copyright (c) 1981-1994 Microsoft Copr.

Telnet Version 0.07

- Gopher

WSGopher 1.2

Internet release 12/13/94

(c) 1994 Lockheed Idaho Technologies

"ALL RIGHTS RESERVED"

Idaho National Engineering Laboratory

tis.inet.gov

- Archie

WSARCHIE Alpha Version 0.7 (8 November 1994)

Copyright (c) David Woakes

(david@maxwell.demon.co.uk)

ftp.demon.co.uk

- Ping

Windows Sockets PING Client

Written by John A. Junod

267 Hillwood Street

Martinez, GA 30907

CSS583.gordon.army.mil

Released into the public domain

Version 94.10.20

- Finger

Winsock Finger Client v1.0

Copyright (c) 1993 Tidewater Systems

sparky.umd.edu

- Trumpet

Trumpet Winsock Version 2.1 Revision F

Copyright (c) 1993,1994,1995 by Peter R. Tattam &

Trumpet Software International Pty Ltd

All Rights Reserved

[ftp.trumpet.com.au](ftp://ftp.trumpet.com.au)

- Netscape

Netscape Navigator (TM) Version 1.22

Copyright (c) 1994-1995 Netscape Communications Corporation

All Rights Reserved.

[ftp.netscape.com](ftp://ftp.netscape.com)

