

“Historia de las Tecnologías Web”



Rogelio Ferreira Escutia





Vannevar Bush

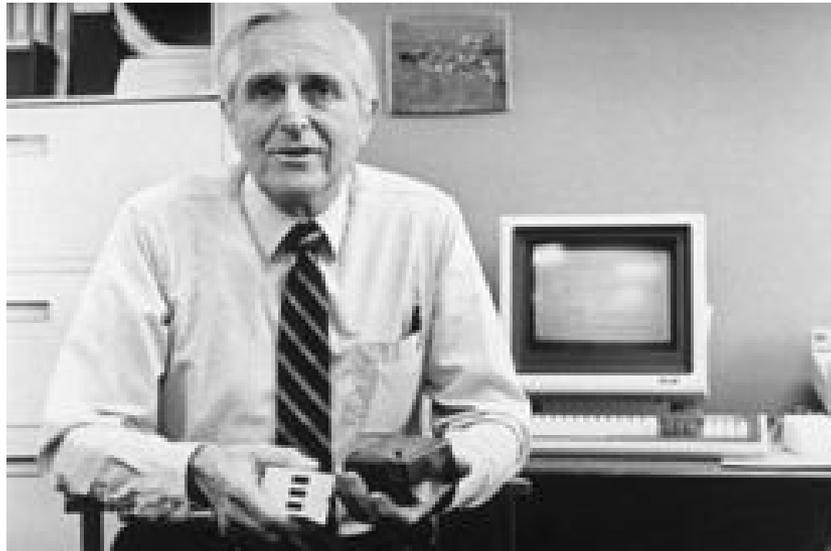
- En 1945 Vannevar Bush escribe un artículo en la revista “Atlantic Monthly” acerca de un mecanismo foto-eléctrico denominado Memex, el cual podía seguir enlaces entre documentos en un microficha.





Douglas Engelbart

En la década de los 60s Douglas Engelbart fue la fuerza motriz detrás del diseño del primer sistema en línea, On-Line System (también conocido como NLS), en el Stanford Research Institute.



Junto con su equipo en el Augmentation Research Center desarrolló varios elementos básicos de la interfaz humana de las computadoras actuales, como pantallas con imágenes en bits, ventanas múltiples, y software multiusuario. También fue el co-inventor del mouse, del que nunca recibió regalías.



Ted Nelson

Ted Nelson fundó el proyecto Xanadu en 1960 y consistía básicamente en concebir un documento global y único que cubra todo lo escrito en el mundo, mediante una gran cantidad de ordenadores interconectados, que contenga todo el conocimiento existente o, mejor dicho, información en forma de hipertexto. Se pretendía crear un mar de documentos relacionados mediante enlaces hipertextuales, todos disponibles.



Ted Nelson acuña la frase “Hipertexto” en el artículo “A File Structure for the Complex, the Changing, and the Indeterminate”, presentado durante la 20ª Conferencia Nacional de ACM realizada en 1965 en Nueva York.



Tim Berners-Lee

Mientras trabajaba en el CERN, durante junio a diciembre de 1980, Tim Berners-Lee escribe el programa “ENQUIRE” (Enquire-Within-Upon-Everything) el cual permite enlaces entre nodos arbitrarios.

Cada nodo tiene un título, un tipo y una lista de enlaces bidireccionales.





El CERN (Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire, Organización Europea para la Investigación Nuclear) es el laboratorio de investigación sobre partículas físicas más grande del mundo.

Se encuentra en la frontera entre Suiza y Francia. El CERN agrupa 20 países europeos y cuenta con 2600 empleados y 7931 científicos e ingenieros de 500 universidades y 80 países.



European Organization for Nuclear Research



En marzo de 1989, estando en el CERN , Tim Berners publica el artículo "Information Management: A Proposal", el cual muestra la propuesta original de la WWW.



En octubre de 1990, Tim Berners inicia su trabajo sobre un programa que maneja y edita hipertexto usando una computadora NeXTStep y nombrando a este programa "WorldWideWeb".

• "A Little History of the World Wide Web", <http://www.w3.org/History.html>, "The original proposal of the WWW" <http://www.w3.org/History/1989/proposal.html> , CERN where the web was born <http://public.web.cern.ch/Public/en/About/Web-en.html>.

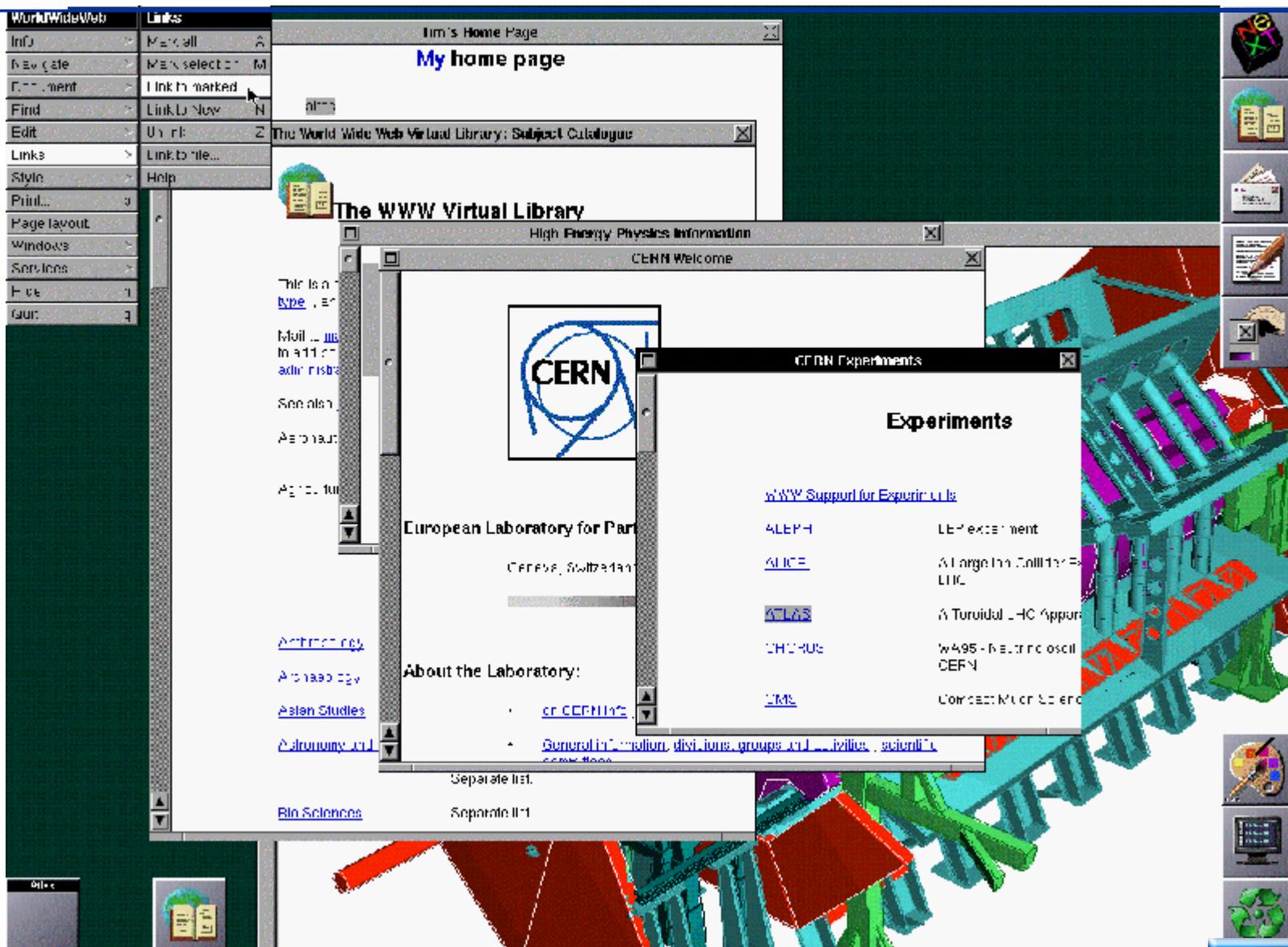


Robert Cailliau

Posteriormente Robert Cailliau se une al proyecto y es co-autor de una nueva versión del proyecto “World Wide Web”.



Robert Cailliau se convierte en el primer internauta (web surfer).



• "Tim Berners-Lee: WorldWideWeb, the first web client"
<http://www.w3.org/People/Berners-Lee/WorldWideWeb.html> .



Primer Navegador

The screenshot displays the WorldWideWeb browser interface. The main window, titled 'HyperMedia Browser/Editor', shows a page with the heading 'JFG's home page at InfoDesign'. The page content includes a paragraph about the browser's capabilities and a list of links under the heading 'WWW research stuff'. A 'Style editor' window is open in the foreground, showing options for applying styles to selected text. Other windows include 'HotWired: What's New', 'Marc Weber', and 'Welcome To HotWired!'. The interface features a menu bar on the left, a navigation pane on the right, and a status bar at the bottom.

- "Tim Berners-Lee: WorldWideWeb, the first web client"
<http://www.w3.org/People/Berners-Lee/WorldWideWeb.html> .



Computadora NeXT

La computadora original donde trabajó Tim Berners era una computadora NeXT, la cual se convirtió en el primer servidor web, el primer navegador web y el primer editor web.



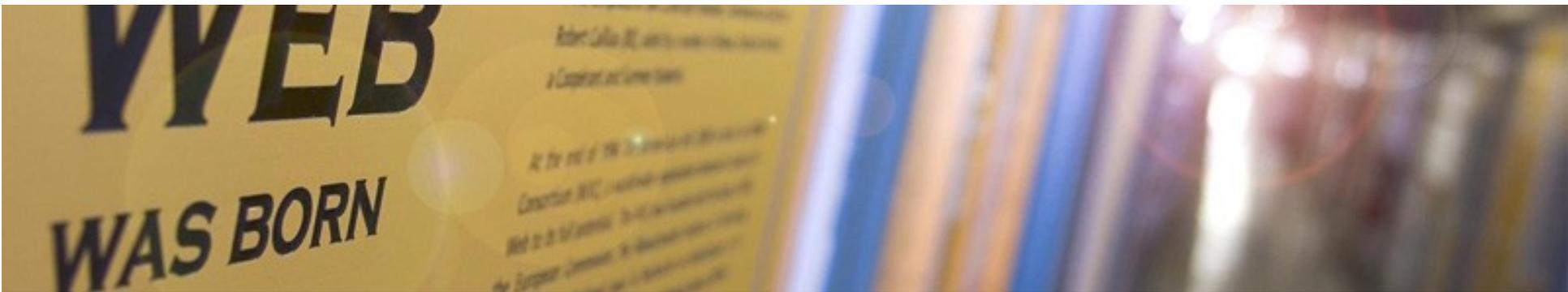
Actualmente se encuentra en la exhibición “Microcosm” del CERN.



El sitio “[Info.cern.ch](http://info.cern.ch)” fué la dirección del primer sitio web y del primer servidor web, corriendo en una computadora NeXT en el CERN.

La primera página web fué:

”<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>“ la cual informaba acerca del proyecto WWW e incluía detalles para que los visitantes pudieran crear su propia página web y una explicación de cómo encontrar información en la web. La pantalla original de este sitio se modificó y no se creó una copia del original. Actualmente el sitio y la página original se encuentran funcionando en el CERN.





El navegador muestra la URL `http://info.cern.ch/` en la barra de direcciones. El menú de pestañas incluye: "DIGOS DE COL...", "A Little History of ...", "CERN - How the w...", "CERN - How the w...", y "Welcome to info.c". El encabezado de la página contiene el logo de CERN, la URL `http://info.cern.ch`, un campo de búsqueda con el botón "Search", y enlaces para "Site map", "Contact us", "CERN Home", "en", y "fr".

Welcome to info.cern.ch

The website of the world's first-ever web server

1990 was a momentous year in world events. In February, Nelson Mandela was freed after 27 years in prison. In April, the space shuttle Discovery carried the Hubble Space Telescope into orbit. And in October, Germany was reunified. Then at the end of 1990, a revolution took place that changed the way we live today.

CERN, the European Organization for Nuclear Research, is where it all began in March 1989. A physicist, Tim Berners-Lee, wrote a [proposal](#) for information management showing how information could be transferred easily over the Internet by using hypertext, the now familiar point-and-click system of navigating through information. The following year, Robert Cailliau, a systems engineer, joined in and soon became its number one advocate.

The idea was to connect hypertext with the Internet and personal computers, thereby having a single information network to help CERN physicists share all the computer-stored information at the laboratory. Hypertext would enable users to browse easily between texts on web pages using links. [The first examples](#) were developed on NeXT computers.

Berners-Lee created a browser-editor with the goal of developing a tool to make the Web a creative space to share and edit information and build a common hypertext. What should they call this new browser: The Mine of Information? The Information Mesh? When they settled on a name in May 1990, it was the



Tim Berners-Lee followed his dream of a better, easier way to



Durante 1991 se instalaron varios servidores por toda Europa y en diciembre de 1991 se instaló el primer servidor web fuera de Europa, en el SLAC (Stanford Linear Accelerator Center).

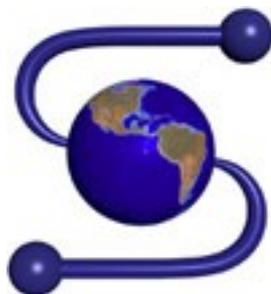
En noviembre de 1992 había 26 servidores en todo el mundo y en octubre de 1993 había 200





En febrero de 1993 en el NCSA (National Center for Supercomputing Applications) de la Universidad de Illinois en Urbana-Champaign, liberó la primera versión del navegador Mosaic para plataformas X Windows.

En septiembre de 1993, NCSA liberó las versiones para PCs y Apple Macintosh, lo cual permitió que la gente pudiera tener acceso a la web usando computadoras personales.

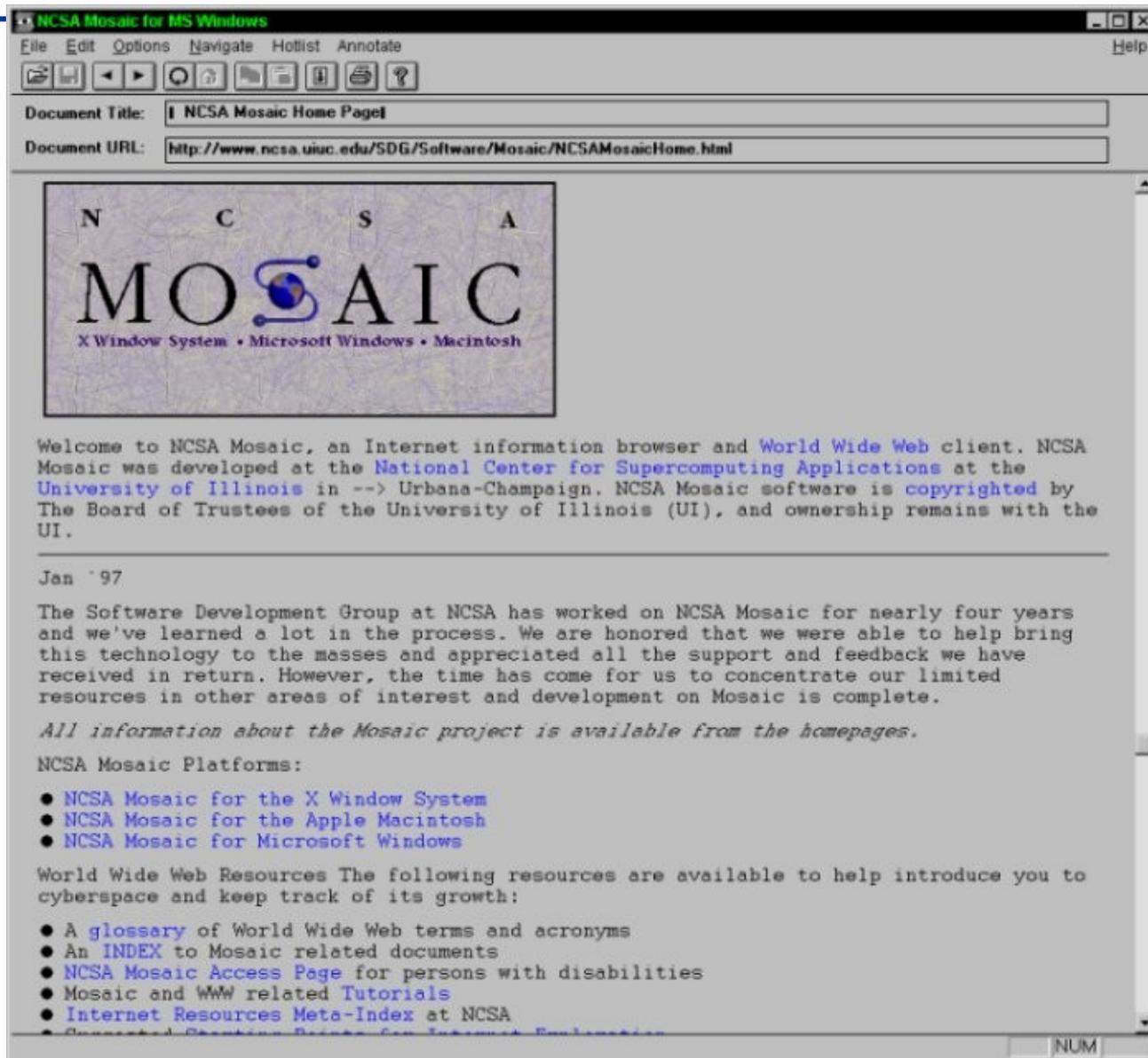




En septiembre de 1993, NCSA liberó las versiones para PCs y Apple Macintosh, lo cual permitió que la gente pudiera tener acceso a la web usando computadoras personales.

Marc Andreessen y Eric J. Bina fueron los creadores de Mosaic.





• “NCSA Image Archive” <http://www.ncsa.uiuc.edu/News/Images/> .





El 30 de abril de 1993 el director del CERN declara que cualquier persona puede usar la tecnología de la WWW sin necesidad de pagar regalías al CERN.

Del 25 al 27 de mayo de 1994 se lleva a cabo la “First International WWW Conference” en Ginebra Suiza.

En octubre de 1994 se funda el consorcio de la WWW (World Wide Web Consortium) comúnmente conocido como W3C.





Netscape

En marzo de 1994, Marc Andreessen y algunos compañeros que trabajaban en el desarrollo de Mosaic en el NCSA, abandonan su trabajo para en abril de 1994 fundar Netscape junto con Jim Clark.

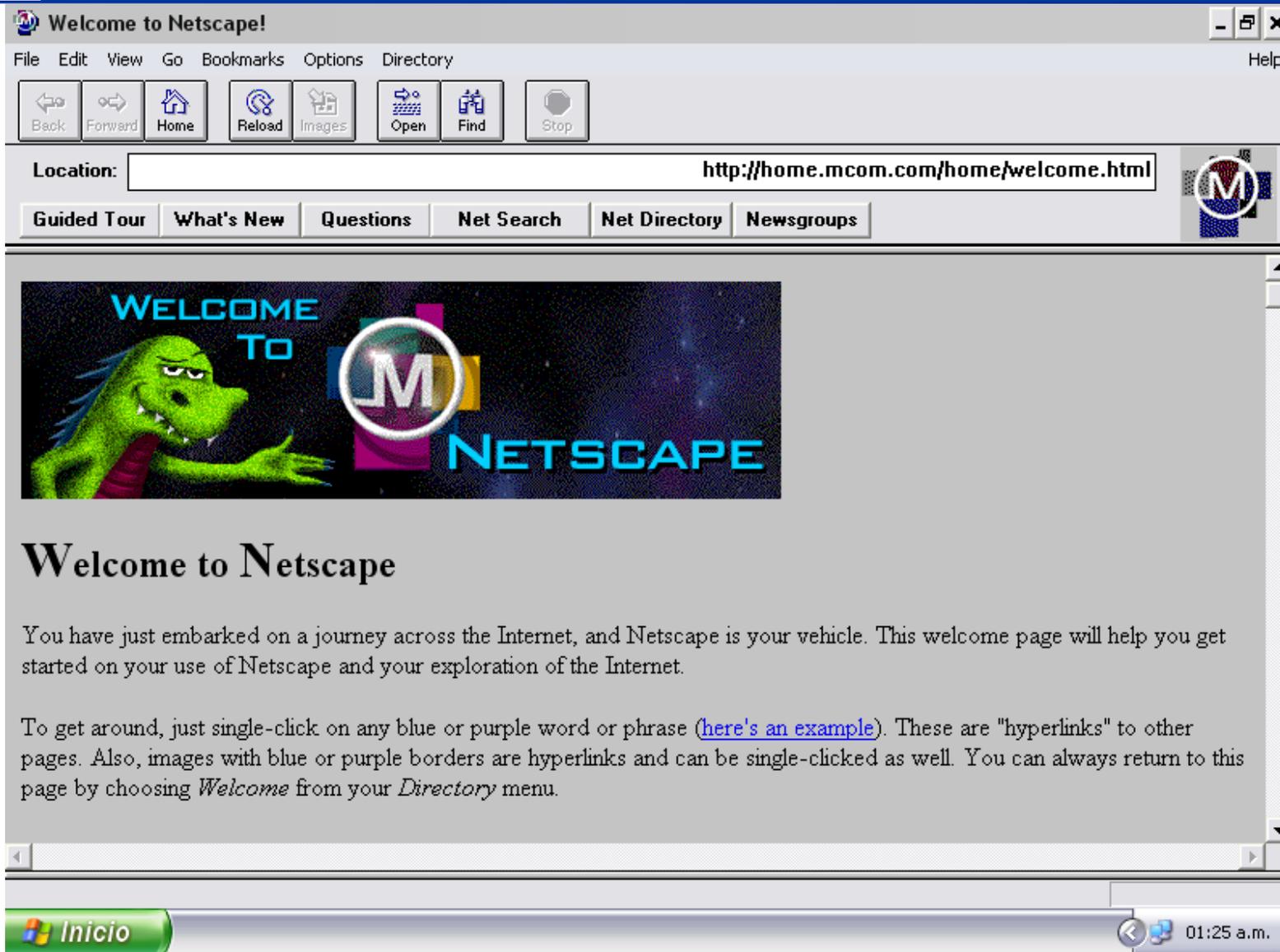
El 13 de octubre de 1994 sale al mercado el navegador de Netscape, denominado inicialmente “Mosaic Netscape 0.9” y posteriormente renombrado “Netscape Navigator”. En 3 años la compañía Netscape creció de 3 empleados a 2600 y tener un valor de 765 millones de dólares.



- “Marc Andreessen” <http://www.ibiblio.org/pioneers/andreesen.html>, “Netscape” <http://en.wikipedia.org/wiki/Netscape>, “Principal Figures” <http://www.ibiblio.org/team/history/pioneers/pioneers.html>



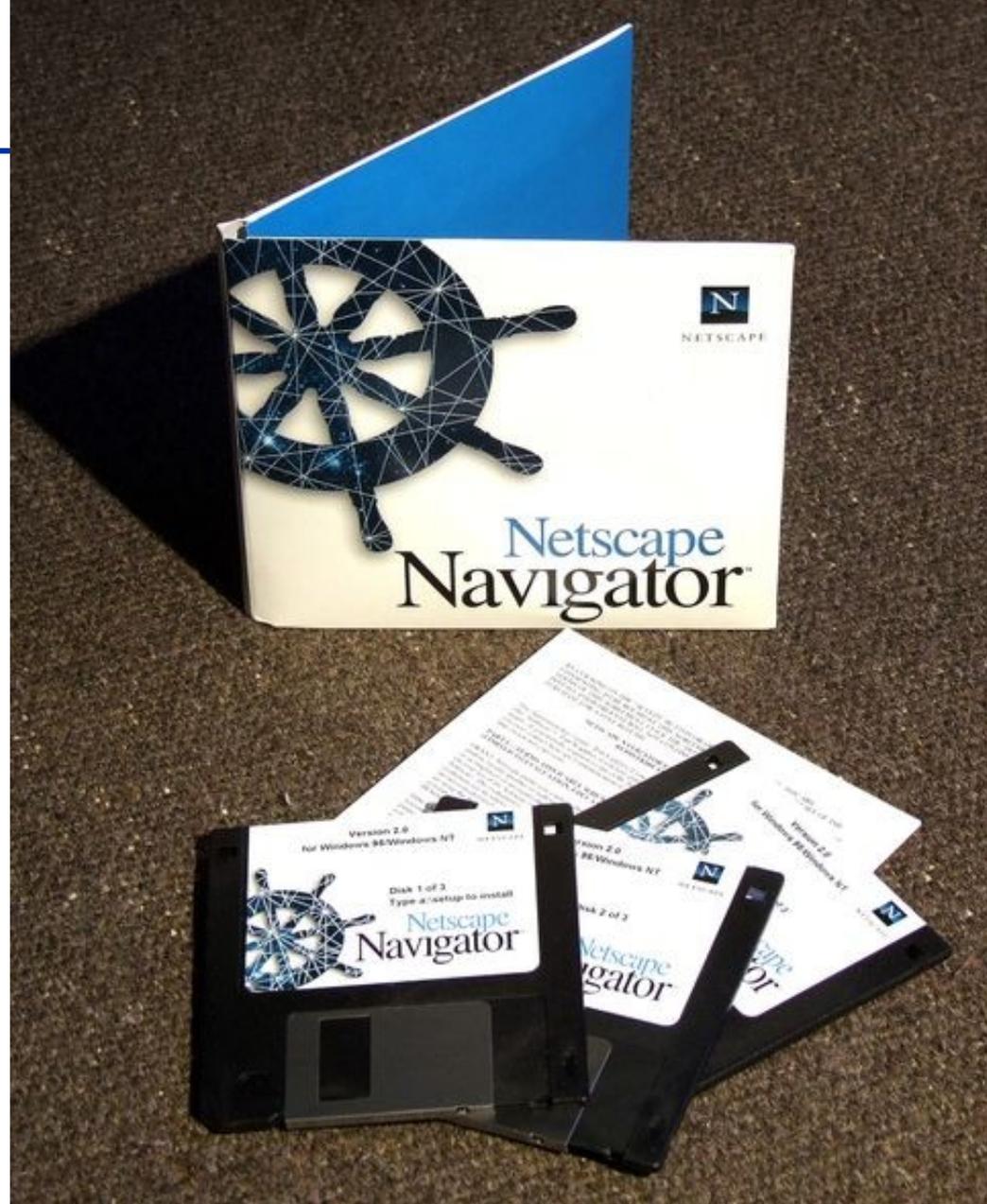
Netscape Navigator





El navegador Navigator llegó a ser utilizado por el 80% de los usuarios de internet hasta que surgió el “Explorer” de Microsoft.

Posteriormente la compañía fué comprada por AOL y el 1º de marzo del 2008 se terminó el soporte oficial del navegador.





Internet Explorer

La primera versión (IE1.0) era un producto que se licenció de la compañía Spyglass (la parte comercial de NCSA Mosaic).

Posteriormente Microsoft desarrolló su propia versión, la cual para competir con Netscape la distribuyó de forma gratuita.

Para noviembre de 1997, se incluyó la versión 4.0 en el Windows 98, el cual tenía mejores características que su rival de Netscape.

