

HERRAMIENTAS DE INVESTIGACIÓN EN LA INTERNET/WEB

Prof. Edgar Lopategui Corsino

CÓMO BUSCAR COSAS EN LA INTERNET

Investigar en la Internet/Web requiere un proceso de planificación. Antes de iniciar una investigación o búsqueda, el usuario debe preguntarse: ¿qué estoy exactamente buscando?. Antes de conectarse a la Internet/Web, apunta en un papel lo que deseas buscar. Trata de ser específico y evitar hacer búsquedas muy generales. Se recomienda usar palabras claves. Términos muy amplios o generales resultará en posibles miles de sitios Web. Trata de usar términos que son más específicos para su tópico. Para limitar tus palabras claves, visite páginas que ya has encontrado y que son relevantes a tu tópico. Identifique posibles términos en estos sitios. Usted también puede combinar términos al emplear **Operadores Booleanos**. Todo esto te ayudará a efectuar una investigación más rápida y precisa.

Cómo Construir una Solicitud de Búsqueda

La mayoría de las herramientas de búsqueda te permiten limitar/reducir tu investigación empleando una manera específica para frasear tu solicitud. Por ejemplo, si necesitas dos palabras dentro de una herramienta de búsqueda puede encontrar todas las instancias de ambas palabras.

Gopher

Un **gopher** representa un paquete cliente/servidor. Su interfaz organiza la información en forma de menús jerárquicos que permite el acceso a una diversidad de recursos disponibles en la internet al seleccionar un reglón de un menú. Es aquella herramienta de navegación basada en menús que permite examinar listas de archivos, menús, directorios y hallar información en línea. Se trata de una aplicación controlada por menús que permite saltar por todo el planeta en búsqueda de información. Este sistema fue concebido originalmente para el año de 1991 por un grupo de programadores en la Universidad de Minnesota. Su nombre se deriva de una especie de ardilla que representa la mascota de dicha universidad. Gopher combina funciones de los servicios tableros de edicto y bases de datos, permitiendo al cliente curiosar/examinar una jerarquía de documentos o realizar una búsqueda de documentos que contienen ciertas palabras o frases. Tu proveedor de Internet puede o no te permitirte acceder los servidores gopher. Si no posee un acceso a gopher, el usuario puede siempre recurrir a una conexión telnet para encontrar sitios gopher. El **Turbogopher** es un cliente gopher para Macintosh. La velocidad optimizada de este cliente se consigue utilizando la aplicación turbopropulsado (los bits saliente hacen girar una turbina que empuja a los bits entrantes). El problema de los gophers es que es una tecnología antigua y hoy en día ha sido desplazado por el Web. No obstante, los sitios gopher se mantienen hoy en día debido a su habilidad de almacenar colecciones de información extremadamente grandes. Al presente, más del 70% de los menús de gopher son provistos por las páginas de Web.

Ventajas del Gopher

Una de las ventajas de usar una búsqueda de gopher es que puede hallar información e inmediatamente se habrá de exhibir en la pantalla del usuario, en vez de decirte donde se encuentra para poder accederla. Los menús interconectados de gopher permiten profundizar cada vez más hasta encontrar la información buscada. Esto hace el gopher muy especial. Gopher va a buscar la información, la consigue y la lleva a la pantalla de la computadora. El servicio gopher le permite crear vínculos a otros equipos o servicios, hacer anotaciones en sus archivos y directorios y crear menús personalizados. Gopher incorpora pasarelas que le permiten, a través de la misma interfaz, utilizar otros servicios de Internet (e.g., Archi, WAIS, News,

FTP anónimos, entre otros). Con el gopher de Internet se pueden acceder públicamente disponible información almacenada en muchas de las computadoras interconectadas. Lo significativo de gopher es que presenta su información en la forma de menús de renglones. Los renglones indicados en gopher pueden ser marcas o enlaces a renglones que se encuentran en otro servidor gopher. Se establecen así una serie de conexiones entre los diferentes servidores gopher, creando una extensa red a través de la cual podemos navegar saltando de uno a otro hasta encontrar y recoger la información que nos interesa. Si algunos de los renglones mostrados nos interesa para posteriores ocasiones, gopher permite marcarlo y guardarlo en una lista de marcas personales ("**bookmarks**"). La lista de marcas puede actualizarse incorporando otras nuevas o eliminando alguna de las existentes a medida que utilizamos el cliente. La organización de la información se hace mucho más fácil y lógica, ya que no tenemos por qué guardar la propia información sino solo una referencia a ella. Los clientes gráficos permiten otras funciones, tales como cambiar la tipografía, visualizar imágenes, lanzar aplicaciones auxiliares para descomprimir, entre otras. Por consiguiente, gopher es aún una herramienta útil. Una razón importante de la utilidad del servicio gopher es que la información antigua (e. g., resultados de experimentos realizados 3-4 años atrás) colocados en un menú de gopher pueden ser fácilmente accedidos. Otra razón que no hace que gopher pierda vigencia es que los gophers son fáciles de crear, mantener y apoyar, donde la información es actualizada frecuentemente (e.g., artículos de la prensa, entre otros) y pueden ser encontrados en un menú de gopher. Además, debido a que la mayoría de las universidades y librerías no tienen los fondos para reponer los terminales de computadora antiguos de texto (sin gráficos), éstas emplean los menús de gopher. Finalmente, debido a que el Gobierno debe de hacer disponible la información a la mayor cantidad de usuarios de computadoras posibles (aún apoyando usuarios que usan computadoras de texto solamente), emplean el servicio de gopher para algunas estadísticas gubernamentales.

Gopherespacio

Los recursos desde donde un servidor gopher puede tener acceso se conoce comúnmente como el **gopherespacio**. Todos los menús gopher interconectados conforman lo que se llama el gopherespacio. Es un universo repleto de información sobre millones de diferentes temas. La puerta al gopherespacio es el cliente que usan para ingresar. Cuando accedan al cliente gopher, comienzan en el menú raíz del cliente. Cada menú raíz es diferente, pero todos tienen los mismos puntos básicos. Para acceder a los menús gopher, pueden hacerlo a través de:

- **Corre electrónico**, aunque no todos los elementos de todos los menús son accesibles por gophermail; se pueden encontrar muchas cosas interesantes.
- **World Wide Web**, poniendo el recurso gopher://(y la dirección). Navegan los menús como si navegaran las páginas Web.
- Bajo **Unix** u **otros sistemas operativos** de las computadoras. En un menú gopher UNIX, los símbolos al final de cada renglón indican de qué se trata dicho renglón.

Cuando el cliente gopher establece una conexión, el servidor le envía la lista de renglones que tiene disponibles. En la pantalla del cliente aparecerán, junto a cada uno, un icono o una abreviatura indicativos del tipo de renglón que es. Los tipos de renglones que pueden aparecer son: 1) un documento de texto, 2) un directorio, 3) herramientas de búsqueda, 4) un programa (UNIX, Mac o PC), 5) una conexión por telnet, entre otros. En el caso de que la interfaz del cliente sea de línea de comandos, podemos seleccionar el renglón que queramos desplazándonos con teclas flecha arriba y flecha abajo y presionando la tecla de [retorno]. En los clientes con entorno gráfico de usuario (e.g., Macintosh, Lynux) basta con hacer doble clic sobre el icono que deseamos.

Realizando Búsquedas en el Gopherespacio

Curiosando:

El usuario puede comenzar una examinación a través de gopherespacio al marcar la dirección de un sitio gopher. Hay disponibles pocos directorios abarcadores de sitio gopher, donde el usuario pueda comenzar

su búsqueda por medio de un menú para información interesante. La Universidad de Minnesota, posee una lista de sitios gophers alrededor del mundo (<gopher://gophere.tc.umn.edu>). Otra lista de gophers con un menú de materias esta disponible en la Universidad del Estado de Michigan ("Michigan State University") (<gopher://msu.edu>) en el menú de Network and Database Resorces/Internet Resources by Subject/Gopher site. Estas incluyen: University o Texas --Dallas (<gopher://gopher.utdallas.edu>), Library of Congress Marvel (<gopher://marvel.loc.gov>), Rice University (<gopher://riceinfo.rice.edu>), Curtin University (<gopher://info.curtin.edu.au>), University of South Carolina (<gopher://hare.csd.scarolina.edu>) y la University of California at Santa Cluz Info-Slug System (<gopher://scilibx.ucsc.edu>). Si la aplicación de Internet del usuario exhibe menús en un formato gráfico, entonces será posible notar que hay diferentes tipos de renglones en un menú de gopher. Uno de ellos son los **Directorios**, los cuales pueden estar representados por carpetas de archivos; éstos contienen menús adicionales y una lista de archivos. Un icóno que representa graficamente a una página indica un archivo, el cual puede ser exhibido en la pantalla del usuario, de manera que pueda leerlo, bajarlo o imprimirlo. Las herramientas de búsqueda son representadas por lupas o binoculares. Curiosando a través de menús es una manera de encontrar información utilizando un gopher, pero tienes que tener un lugar de partida y saber grosamente en cuál dirección usted quiere proceder. Si no estas seguro donde comenzar o donde ir, puedes emplear herramientas de búsqueda conjuntamente con gopher para encontrar sitios gophers. La herramienta más comúnmente empleada es **Verónica**.

Verónica:

Verónica efectúa búsquedas para palabras claves en un directorio gopher o títulos de recursos. En muchos menús de gopher, puede estar identificada a Verónica como un "Search All Gophers" o "Search Gopherspace". Veronica representa el acrónimo en Inglés de "Very Easy Rodent-Oriented Net-wide Index to Computerized Archives" (índice archisencillo de archivos computadorizados de toda red orientado a roedores). Veronica hace búsquedas solamente de reglones enumerados en el menú de gopher, no el texto completo de archivos que puede estar enlistado dentyro del menú. Dependienmdo de tu aplicación de Internet, Verónica puede ser dirigida a buscar solamente títulos o directorios, o ambos. Cuando usted solicita una búsqueda en Verónica, Verónica le avisará para la cadena de búsqueda. Los administradores de gopher estan limitados a enumerar un recurso en una línea de texto en un menú de gopher, alrededor de 70 caracteres. Esto no le permite suficiente espacio para proveer una descripción completa del recurso. Es importante de tener esto en mente cuando se construyen búsquedas en Verónica. Verónica apoya búsquedas de múltiples palabras, de manera que usted puede limitar su línea. Entre más limiutada sea la músqueda, más rápido se obtendrán los resultados y más relevantes serán.

Jughead:

Jughead es otros motor de búsqueda para el gopherespacio. Esta herramienta te permite buscar información en el sitio gopher donde esté estacionado ese momento, o a veces en un grupo de sitios relacionados.

Buscando Bases de Datos con WAIS

Veronica no puede mirar dentro de los archivos para ver que contiene. ¿Qué pasa cuando usted necesita una forma de una búsqueda de texto completo que te permita examinar bases de datos de material escrito? La mejor solución disponible hoy en día es llamado "Wide Area Information Servers" o WAIS. Este sistema permite a los usuarios de hacer búsquedas al entrar palabras claves, luego refinar su búsqueda al seleccionar el mejor de los resultados. Una vez seleccionado, te permiten hacer una búsqueda nueva y más más precisa. WAIS crea bases de datos de los cuales se pueden hacer búsquedas utilizando palabras claves simples. Usted selecciona un artículo que te intereza de tu primera ronda de resultados y luego accesa artículos similares. Si cometes un error en tus términos de búsqueda, tu recibes solamente un hit razonable dentro de un gran número de respuestas, pero usted puede emplear aquel artículo para redondear otros come ese. WAIS efectúa este proceso al examinar la frecuencia de las palabras claves en los archivos donde reliza la búsqueda. Por esta razón una búsqueda con WAIS puede tomar un tiempo considerable.

WAIS comenzó como un experimento pero continúa profiriendo. Al presente, existe alrededor de sobre 600 bases de datos de WAIS en línea, con otras entrando cada día.

Buscando Sitios FTP y Empleando Archie

Para encontrar sitios FTP, usted puede emplear el método universal para encontrar cosas en la Internet: Puedes curiosear la Internet en busca de ellos. Este proceso puede ser simplificado si tu programa de Internet provee una lista de sitios FTP interesantes. Si necesitas encontrar sitios FTP específicos, puedes emplear una herramienta de búsqueda llamada Archie. Fundamentalmente, Archie representa un servicio que permite al usuario buscar información en FTO huésped anónimos en una manera rápida. Archie rastrea alrededor de 1,000 huéspedes y puede ser accesado vía e-mail o telnet. Algunos sitios de Archie incluyen archie.rutgers.edu, archie.ans.net (New York) y archi.unl.edu (nebraska). Comunmete, le le imparten instrucciones al usuario de cómo acesar un servidor de Arche y cuáles son los comando necesarios para solicitar la información específica.

RECURSOS EN EL WEB

Revistas en Línea

El Web cuenta con revistas en líneas, los cuales se describen la ta Tabla 1:

Tabla 1: Revistas en Línea.

Ciencia	
General	
Nombre de la Revista	DIRECCIÓN EN EL WEB (URL)
Frontiers in Bioscience Journal	http://www.bioscience.org/current/currissu.htm
Salud/Medicina	
Nombre de la Revista	DIRECCIÓN EN EL WEB (URL)
American family physician: http:	//www.aafp.org/afp/index.html
Biología	
NOMBRE DE LA REVISTA	DIRECCIÓN EN EL WEB (URL)
Biology Online	http://www.bioscience.org/urllists/biology.htm

Libros en Línea

El Web También cuenta Libros publicados en la internet, los cuales se describen la ta Tabla 5:

Tabla 5: Libros en Línea.

Ciencia**Medicina/Salud****LIBRO****DIRECCIÓN EN EL WEB (URL)**

The Merck Publications

<http://www.merck.com/pubs/>**Biología****ÍNDICE O CATÁLOGO****DIRECCIÓN EN EL WEB (URL)**

Biology Online

<http://www.bioscience.org/urllists/biology.htm>**Diccionarios**

El Web También cuenta con unos Diccionarios , los cuales se describen la ta Tabla 5:

Tabla 5:ÍLibros en Línea.

Ciencia**Medicina/Salud****LIBRO****DIRECCIÓN EN EL WEB (URL)**

The Merck Publications

<http://www.merck.com/pubs/>**Biología****ÍNDICE O CATÁLOGO****DIRECCIÓN EN EL WEB (URL)**

Biology Online

<http://www.bioscience.org/urllists/biology.htm>**Bases de Datos**

El Web También cuenta con unos Índices o Catálogos especializados, los cuales se describen la ta Tabla 5:

Tabla 5: Bases de datos.

Ciencia**General****ÍNDICE O CATÁLOGO****DIRECCIÓN EN EL WEB (URL)**

Biology Online

<http://www.bioscience.org/urllists/biology.htm>**Biología****ÍNDICE O CATÁLOGO****DIRECCIÓN EN EL WEB (URL)**

Biology Online

<http://www.bioscience.org/urllists/biology.htm>**REFERENCIAS****Libros**

Bash, R. (2000). *Investigación en Internet* (pp.). Bogotá, Colombia: Grupo Editorial Norma.

Vega Fernández, J. M., & Pérez Muñoz, R. (1997). *Al Día en una Hora: Internet* (pp. 87-100). Madrid, España: Ediciones ANAYA Multimedia, S. A.

Web

Tutoriales

Ross Tyner, R., & Slany, W. (2002). *Sink or Swim: Internet Search Tools & Techniques* (Version 5.0). (<http://www.ouc.bc.ca/libr/connect96/search.htm>)

OWL at Purdue University and Purdue University (2002). General Tips for Searching the Web (<http://owl.english.purdue.edu/internet/search/general.htm>).

Listado de Buscadores y otras Herramientas de Investigación

Library of Congress (2001). *Internet Search Tools: Explore the Internet* (<http://www.loc.gov/global/search.html>)

Berkely Digital Library SunSITE (2000). *Internet Search Tool Details* (<http://sunsite.berkeley.edu/Help/searchdetails.html>)

[▲ Regresar Arriba](#)

[▲ Regresar a: Navegación y Búsqueda](#)

[▲ Regresar a: Informática y Telecomunicaciones](#)

[▲ Regresar a la: Página Principal](#)

Copyright © 2002 Edgar Lopategui Corsino