

GUÍAS FÁCILES DE LAS TIC

del

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACIÓN

Trabajo Premiado 2006

La Web

Autor:

Dña. Ana Castañeda Cubero

17 de Mayo 2006
DIA DE INTERNET



colegio oficial
ingenieros de telecomunicación

LA WEB

Seguramente, alguna vez habrá tenido que realizar un trabajo, un estudio, o un artículo, para lo que habrá tenido que documentarse, utilizando y recopilando información de diferentes fuentes. Lo más probable es que haya visitado una biblioteca, donde tiene a su disposición gran cantidad de libros de diferentes temáticas, y en concreto, de la temática que a usted le interesa para su trabajo.

¿Qué es la Web?

La Web, WWW o World Wide Web, es un término que se utiliza para describir toda la información disponible en Internet.

En la Web, los datos se organizan en páginas relativas a un tema concreto y ofrecido por una persona, empresa u organización. Pero en muchas ocasiones, una página no es suficiente para incluir toda la información que desean ofrecer. Entonces componen una especie de libro, denominado "Sitio Web", con una página de portada que se denomina "página principal".

Por lo tanto, podemos imaginarnos la Web como esa gran biblioteca. De este modo, los libros de la biblioteca serían los "Sitios Web" y las páginas de los libros serían las "Páginas Web". La "página principal" sería el equivalente a la cubierta o el índice de un libro.

¿Cuáles son las características que presenta?

La diferencia principal con respecto a una biblioteca se debe a las peculiaridades de las páginas Web, en las que se fundamenta la Web:

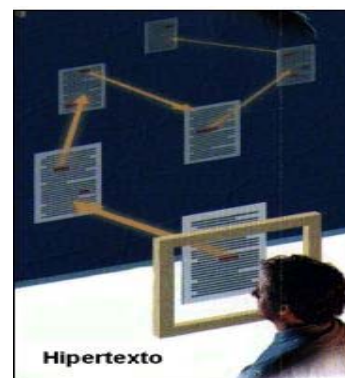
- Incorporación de información **multimedia**
- Uso de **hipertexto**, que permite la navegación a través de las páginas

Para entender estos dos conceptos, podemos volver al ejemplo de la biblioteca:

➤ Como todos sabemos, la información que contienen las páginas de los libros, revistas, periódicos... se presenta como texto, imágenes y gráficos. Sin embargo, las páginas Web pueden incluir también imágenes, vídeos, sonidos, etc. A través de la Web se pueden escuchar emisoras de radio, por ejemplo. A este tipo de documentos con información en diferentes formatos se les conoce como documentos multimedia.

➤ Ahora imaginemos que estamos en la biblioteca estudiando un libro y necesitamos consultar otra información relacionada. Una posibilidad sería consultar otro de los libros indicados en la bibliografía referenciada y buscar en sus páginas la información de interés para nuestro estudio. Pero, ¿no sería mucho más fácil que, con sólo pulsar una palabra clave en el libro que estudiamos, apareciera ante nosotros la información que buscamos? Esta es la otra ventaja de las páginas Web. Facilitan la consulta de información insertando "enlaces o hipervínculos" en sus páginas, que permiten saltar directamente a otra página que contiene la información requerida. Para ello utilizan un formato de archivos especial, llamado "HTML" (Hypertext markup language) o "hipertexto".

El hipertexto, consiste en establecer enlaces entre documentos por medio de ciertas palabras e imágenes que aparecen resaltadas en la pantalla y que permiten saltar directamente de un documento a otro.



Al acto de saltar de una página de Web a otras es a lo que se conoce como "navegación Web".

De esta manera, lo que hace la Web es entrelazar todo el conocimiento disponible en la red de Internet.

Es importante recordar que Web no es sinónimo de Internet. La Web es uno de los servicios que utilizan Internet, que como acabamos de ver, consiste en las páginas Web disponibles en Internet. Otras utilidades que forman parte de Internet son por ejemplo, el correo electrónico o los foros.

La navegación trae consigo una importantísima característica y es que las páginas y archivos que se consultan pueden estar situados en cualquier lugar del mundo (de Internet). De esta forma, al conectarse al Web, se tiene acceso a información en cualquier lugar del mundo. Sería equivalente a entrar en una biblioteca que archivara todas las publicaciones de todos los autores del mundo. De ahí el gran potencial que ofrece la Web.



¿Qué me puede ofrecer?

Lo que actualmente ofrece la Web a los usuarios, es una gama de información que oscila desde los temas más desconocidos, hasta los de importancia mundial.

Muchas empresas hacen publicidad de sus productos y servicios a través de páginas Web. Hay usuarios particulares que tienen una página de tipo personal donde cuentan quiénes son, incluyendo fotos y otros documentos. También podemos encontrar páginas Web de universidades, partidos políticos, grupos ecologistas, organizaciones religiosas, organizaciones científicas... La Web nos permite visualizar las fotos del satélite Meteosat, leer informaciones sobre países lejanos o ver las especies animales del Zoo de Madrid. También encontramos revistas (de cualquier tipo y tendencia) que solo se editan en "formato" Web. Algunas agencias y empresas también "venden" a través del mundo Web.

Pero este nuevo canal de información es también un medio de comunicación, que está cambiando la forma en que las personas se comunican en todo el mundo. "Explorar" el Web permite conocer a gente, mantener tertulias, visitar nuevos lugares y aprender acerca de cosas de todo el mundo.

Ventajas de la Web

Además de ofrecer documentos multimedia, mucho más atractivos para los usuarios y las facilidades que ofrece para buscar información, la Web presenta otras muchas ventajas:

- Por un lado, la información contenida en su sitio Web está disponible las 24 horas del día los 7 días de la semana.
- La distribución de información a través de la Web permite ahorrar tiempo y dinero frente a métodos tradicionales de distribución de la misma. Es mucho más barato para una empresa darse a conocer a través de la Web, que utilizando folletos publicitarios, por ejemplo.
- Otra de las claves de su éxito, es la actualidad de la información. Prácticamente todo lo que se puede encontrar impreso se puede encontrar en la Web: periódicos, revistas, libros, etc., y con la ventaja de que cada día se puede disponer de una versión actualizada.
- Cualquiera puede poner una información a disposición del resto de usuarios. La información deberá ser alojada en un ordenador permanentemente conectado a Internet y conocido como "Servidor Web". Con un programa específico, otros usuarios podrán acceder a esas informaciones, que se muestran como páginas.

¿Cómo podemos acceder a la Web?

Para acceder a la Web, basta con un computador, una conexión a InterNet, y algún programa que sirva para conectarse a los “Servidores Web” que guardan la información, denominado “Navegador” o “Explorador”, como por ejemplo NetScape, MS Internet Explorer, Lynx, etc.

Es importante saber que no existe un centro que administre esta red de información. Como indicábamos antes, está constituida por muchos documentos distintos que se conectan entre sí a través de referencias o enlaces. Por ejemplo, un documento contenido en un computador en Canadá, puede tener referencias a otro documento en Japón, o a un archivo en Inglaterra, o a una imagen en Suecia.



Cualquier persona sin ningún tipo de conocimientos informáticos puede atreverse a curiosear por la Web. Los programas que permiten el acceso a la red son extremadamente sencillos: una vez conectado, el único conocimiento informático necesario es pulsar el ratón ya que prácticamente todas las órdenes están representadas por iconos que se señalan con un simple movimiento del ratón.

Direcciones Web

Cada página Web, incluida la página principal de un sitio Web, tiene una dirección exclusiva llamada URL (Universal Resource Locator). El “explorador” es la herramienta que se utiliza para ver las páginas Web.

Los hipervínculos que antes mencionábamos, son palabras y gráficos, que tienen direcciones de Webs (URL) incrustadas. Al hacer clic en ellos, se salta a la página concreta que indica esa dirección Web. Pueden diferenciarse fácilmente, ya que normalmente aparecen en un color distinto al resto del texto del sitio o bien, subrayados.

Un ejemplo muy claro de estos vínculos lo encontramos en las páginas principales de los sitios Web, que suelen contener un índice de las distintas páginas que forman el sitio, con enlaces a cada una de ellas.

Las direcciones Web permiten dirigirse a información de forma directa: describen exactamente dónde se encuentra la información. Podría indicar una dirección URL a su vecino o a un amigo en Australia, y ellos podrán tener acceso a la misma información que la que usted obtiene con la misma dirección URL. Es como una dirección postal o un número de teléfono. El siguiente es un ejemplo de una referencia a una página real:

<http://www.elpais.es>

El prefijo "http://" sirve para verificar que lo siguiente es una referencia a una página Web. Las extensiones HTML y HTM son específicas para los ficheros que contienen páginas Web.

Funcionamiento

Para solicitar la visualización de una página Web basta con que escribamos la referencia a esa página en el programa navegador.

Sin que nosotros tengamos que hacer nada más, el navegador se conectará al servidor Web correspondiente, donde encontrará la información que hemos solicitado. El Servidor entregará de vuelta al navegador la página requerida, que nos mostrará el navegador.



Una vez que estamos en una página, podremos acceder a muchas otras a través de los enlaces que encontraremos.

Pero si inicialmente no conocemos direcciones de páginas Web, ¿Cómo podemos localizar información?

¿Cómo puedo localizar información?

La información Web crece cada día de forma imparable y no hay una guía oficial que nos permita buscar algo concreto. No hay "páginas amarillas" ni "índice general". Sin embargo, existen múltiples formas de buscar la información.

Una de las posibilidades es usar un programa de búsqueda, denominado "buscador", que permite encontrar direcciones a partir de palabras clave. Así, por ejemplo, podemos buscar todas las páginas sobre rock, sobre fútbol, sobre la bolsa, sobre ecología, sobre toros, etc., indicando estas palabras en alguno de estos buscadores. Algunos ejemplos son:

- <http://www.altavista.digital.com>;
- <http://lycos.es.cmu.edu/>
- <http://www.yahoo.com>
- <http://www.ole.es>
- <http://www.elcano.com>
- <http://www.ozu.com>
- <http://www.google.es/>

Todos estos programas de búsqueda recorren la Web para encontrar las páginas en las cuales aparece la palabra que buscamos.

Puede ser un tema de interés general, un determinado producto o empresa, o el nombre de una publicación o persona. También es posible que llevar a cabo una investigación u obtener ayuda para un problema casero. Si hay una coincidencia, se podrá saltar mediante un hipervínculo directamente a la información. Si no hay ninguna coincidencia, será necesario volver a definir la búsqueda con nuevas palabras clave.

Otra posibilidad para buscar información en la Web es la que indicamos anteriormente, visitando una determinada página Web a través de su "dirección Web" o "dirección URL".

Ante el problema de la búsqueda de información en la Web, algunas empresas han creado bases de datos que puedan funcionar como "índices" de uso público. Estos sistemas incluyen grandes cantidades de referencias a otras páginas. Se accede a ellos a través de una página Web para que sea aún más fácil su uso. Estas páginas iniciales incluyen categorías como "deportes", "ciencia", "empresas", etc; que a su vez se desdoblán en sub-categorías hasta alcanzar la información de mayor detalle. Por otro lado también incluyen funcionalidades de búsqueda.