

CURSO DE DISEÑO WEB

Internet

El Internet, algunas veces llamado simplemente "La Red", es un sistema mundial de redes de computadoras, un conjunto integrado por las diferentes redes de cada país del mundo, por medio del cual un usuario en cualquier computadora puede acceder a información de otra computadora y tener inclusive comunicación directa con otros usuarios en otras computadoras.

Para muchos usuarios del Internet, el correo electrónico (e-mail) ha reemplazado prácticamente al servicio postal para breves mensajes por escrito. El correo electrónico es la aplicación de mayor uso en la red. También se pueden realizar conversaciones "en vivo" con otros usuarios en otras localidades usando el IRC (Internet Relay Chat). Más recientemente, el software y hardware para telefonía en Internet permite conversaciones de voz en línea.

Web

World Wide Web, o simplemente Web, es el universo de información accesible a través de Internet, una fuente inagotable del conocimiento humano.

Usando el Web, se tiene acceso a millones de páginas de información. La exploración en el Web se realiza por medio de un software especial denominado Browser o Explorador. La apariencia de un Sitio Web puede variar ligeramente dependiendo del explorador que use. Así mismo, las versiones más recientes disponen de una funcionalidad mucho mayor tal como animación, realidad virtual, sonido y música.

Página Web

Una página de Internet o página Web es un documento electrónico que contiene información específica de un tema en particular. Está construida a través de un lenguaje de programación en base a códigos, que son interpretados por los navegadores.

Todas las páginas Web están escritas en lenguaje de hipertexto (hyper-text markup language **HTML**, por lo que el hipertexto es el contenido de las páginas Web.

Una página Web es la unidad básica del World Wide Web.

Una página Web tiene la característica peculiar de que el texto se combina con imágenes para hacer que el documento sea dinámico y permita que se puedan ejecutar diferentes acciones, una tras otra, a través de la selección de texto remarcado (link) o de las imágenes, acción que nos puede conducir a otra sección dentro del documento, abrir otra página Web, iniciar un mensaje de correo electrónico o transportarnos a otro Sitio Web totalmente distinto a través de sus hipervínculos.

También existen otros lenguajes de programación de páginas, combinados con el HTML :CSS, PHP, JS, ASP. PL, etc.

Sitio Web

Es un conjunto de archivos electrónicos y páginas Web referentes a un tema en particular, que incluye una página inicial de bienvenida, generalmente denominada homepage, con un nombre de dominio y dirección en Internet específicos.

Al igual que los edificios, oficinas y casas, los Sitios Web requieren de una dirección particular para que los usuarios puedan acceder a la información contenida en ellos. Estas direcciones, o URLs (por sus siglas en inglés Uniform Resource Locator), aparecen cotidianamente en todos los medios de comunicación como son prensa escrita, radio, televisión, revistas, publicaciones técnicas y en el propio Internet a través de los motores de búsqueda (por su denominación en inglés search engines). Los nombres de estos sitios Web obedecen a un sistema mundial de nomenclatura y están regidos por el ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers).

Portal

Portal es un término, sinónimo de puente, para referirse a un Sitio Web que sirve o pretende servir como un sitio principal de partida para las personas que se conectan al World Wide Web. Son sitios que los usuarios tienden a visitar como sitios ancla. Los portales tienen gran reconocimiento en Internet por el poder de influencia que tienen sobre grandes comunidades.

¿Qué significa http? - Definición de http

HTTP de HyperText Transfer Protocol (Protocolo de transferencia de hipertexto) es el método más común de intercambio de información en la World Wide Web, el método mediante el cual se transfieren las páginas Web a un ordenador.

El protocolo de transferencia es el sistema mediante el cual se transfiere información entre los servidores y los clientes (por ejemplo los navegadores).

Hay una versión de http para la transferencia segura de información llamada https que es utilizada para transacciones comerciales, acceso a bancos, cuentas webmail, y sistemas seguros. Utiliza un sistema llamado SSL y lo podemos ver cuando en la barra de estado del navegador aparece un candado amarillo cerrado, y en la barra de Direcciones aparece https://

¿Qué es un navegador, explorador ?

Los navegadores (diferentes de los motores de búsqueda) son programas (software), generalmente gratuitos, que instalados en el ordenador permiten ver documentos almacenados en el disco duro, disquete, etc., o a través de Internet, acceder a documentos alojados en servidores Web construidos en lenguaje HTML.

Para visualizar páginas Web, identificadas por su URL (http:), los navegadores se comunican con los servidores Web mediante el protocolo HTTP . Este protocolo permite que los navegadores envíen información y descarguen páginas de los servidores.

El formato de archivo para una página Web es normalmente HTML y se identifica en el protocolo HTTP usando contenido tipo MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions). La mayoría de los navegadores soportan varios formatos además del HTML, como formatos de imagen JPEG, PNG y GIF, y se pueden ampliar para que soporten más formatos con el uso de plugins.

Muchos buscadores también soportan varios tipos de URL y sus protocolos correspondientes, como ftp: para FTP, Gopher: para Gopher, y https: para HTTPS (una versión SSL encriptada de HTTP). La combinación de contenido tipo HTTP y del protocolo URL permite que los diseñadores de páginas Web utilicen imágenes, animaciones, vídeo, sonido, etc. en una página Web, o accesibles a través de una página Web.

¿Qué es un servidor? - Definición de servidor o Hosting

En informática, un servidor es un tipo de software que realiza ciertas tareas en nombre de los usuarios. El término servidor ahora también se utiliza para referirse al ordenador físico en el cual funciona ese software, una máquina cuyo propósito es proveer datos de modo que otras máquinas puedan utilizar esos datos.

Este uso dual puede llevar a confusión. Por ejemplo, en el caso de un servidor Web, este término podría referirse a la máquina que almacena y maneja los sitios Web llamados HOSTING. Alternativamente, el servidor Web podría referirse al software, como el servidor de http de Apache, que funciona en la máquina y maneja la entrega de los componentes de los páginas Web como respuesta a peticiones de los navegadores de los clientes.

Los archivos para cada sitio de Internet se almacenan y se ejecutan en el servidor o hosting. Hay muchos servidores en Internet y muchos tipos de servidores, pero comparten la función común de proporcionar el acceso a los archivos y servicios (HTML, Chat, correo, etc.).

Un servidor sirve información a los ordenadores que se conectan a él. Cuando los usuarios se conectan a un servidor pueden acceder a programas, archivos y otra información del servidor.

En la Web, un servidor Web es un ordenador que usa el protocolo http para enviar páginas Web al ordenador de un usuario cuando el usuario las solicita.

Algunos servidores manejan solamente correo o solamente archivos, mientras que otros hacen más de un trabajo, ya que un mismo ordenador puede tener diferentes programas de servidor funcionando al mismo tiempo.

Qué es un Dominio?

Un dominio o nombre de dominio es el nombre que identifica un sitio Web. Cada dominio tiene que ser único en Internet. Por ejemplo, "www.masadelante.com" es el nombre de dominio de la página Web. Un solo servidor Web puede servir múltiples páginas Web de múltiples dominios, pero un dominio sólo puede apuntar a un servidor.

Un dominio se compone normalmente de tres partes: en www.masadelante.com, las tres doble ve (WWW), el nombre de dominio, el tipo de organización (com) y la extensión de país.

Los tipos de organización más comunes son .COM, .NET, .EDU, .GOV, .MIL, y .ORG, que se refieren a comercial, network, Educación, Gobierno (con v), militar, y organización (originalmente sin ánimo de lucro, aunque ahora cualquier persona puede registrar un dominio .org).

Puesto que Internet se basa en direcciones IP, y no en nombres de dominio, cada servidor Web requiere de un servidor de nombres de dominio (DNS) para traducir los nombres de los dominios a direcciones IP. Cada dominio tiene un servidor de nombre de dominio primario y otro secundario.

Qué es una dirección IP

Una dirección IP es un número que identifica de manera lógica y jerárquica a un dispositivo (habitualmente una computadora) dentro de una red que utilice el protocolo IP (Internet Protocol), que corresponde al nivel de red o nivel 3.

Es habitual que un usuario que se conecta desde su hogar a Internet utilice una dirección IP. Esta dirección puede cambiar al reconectar; y a esta forma de asignación de dirección IP se denomina una dirección IP dinámica (normalmente se abrevia como IP dinámica) y es asignada por el servidor al cual uno se conecta.

Los sitios de Internet que por su naturaleza necesitan estar permanentemente conectados, generalmente tienen una dirección IP fija (se aplica la misma reducción por IP fija o IP estática), es decir, no cambia con el tiempo. Los servidores de correo, DNS, FTP públicos, y servidores de páginas Web necesariamente deben contar con una dirección IP fija o estática, ya que de esta forma se permite su localización en la red.

A través de Internet, los ordenadores se conectan entre sí mediante sus respectivas direcciones IP. Sin embargo, a los seres humanos nos es más cómodo utilizar otra notación más fácil de recordar y utilizar, como los nombres de dominio; la traducción entre unos y otros se resuelve mediante los servidores de nombres de dominio DNS.

Una dirección IP (o simplemente IP como a veces se les refiere) es un conjunto de cuatro números del 0 al 255 separados por puntos. Por ejemplo, Speedy tiene la dirección IP siguiente:

200.51.211.7

En realidad una dirección IP es una forma más sencilla de comprender números muy grandes, la dirección 200.36.127.40 es una forma más corta de escribir el número 3357835048. Esto se logra traduciendo el número en cuatro tripletes.

Qué son los DNS?

Para registrar un dominio es imprescindible disponer de servicio de DNS. Para que tu o tu empresa sea visible en Internet deberás tener tus nombres de dominio instalados en dos ordenadores que estén conectados a la red y que se denominan servidores de DNS.

La principal tarea de un servidor de DNS es traducir tu nombre de dominio (p.ej: midominio.com) en una dirección IP.

El servicio de DNS permite, una vez configurado, que tu Web y tu correo electrónico sean localizados desde cualquier lugar del mundo mediante tu nombre de dominio.

¿Qué es el Domain Name System?

Es una base de datos distribuida, con información que se usa para traducir los nombres de dominio, fáciles de recordar y usar por las personas, en números de protocolo de Internet (IP) que es la forma en la que las máquinas pueden encontrarse en Internet.

Hay personas en todo el mundo manteniendo una parte de la base de datos, y esta información se hace accesible a todas las máquinas y usuarios de Internet.

El Domain Name System (DNS), o Sistema de Nombres de Dominio, comprende personas, instituciones reguladoras, archivos, máquinas y software trabajando conjuntamente.

Una pieza fundamental en este sistema es el servidor de DNS, o en forma abreviada DNS. El servicio de DNS es indispensable para que un nombre de dominio pueda ser encontrado en Internet.

Una dirección de DNS está formada por 4 grupos de números que van del 0 al 255 separados por un punto, por ejemplo:

DNS Primario (Speedy): 200.51.211.7

Qué es una URL

URL son las siglas de Localizador de Recurso Uniforme (en inglés Uniform Resource Locator), la dirección global de documentos y de otros recursos en la World Wide Web.

La primera parte de la dirección indica qué protocolo utilizar, la segunda parte especifica la dirección IP o nombre de dominio donde se localiza el recurso.

Por ejemplo, las dos URLs de abajo apuntan a dos archivos diferentes en el dominio tengodeudas.com. La primera especifica un fichero ejecutable que se debe encontrar usando el protocolo FTP (File Transfer Protocol) ; la segunda especifica una página Web que se debe abrir usando el protocolo HTTP:

ftp://www.tenmisdudas.com
http://www.colegiotrujui.com.ar

Qué es Hipertexto

Un hipertexto es un documento digital, que se puede leer de manera no secuencial. Un hipertexto tiene los siguientes elementos: secciones, enlaces o hipervínculos y anclajes. Las secciones o nodos son los componentes del hipertexto o hiperdocumento. Los enlaces son las uniones entre nodos que facilitan la lectura secuencial o no secuencial del documento. Los anclajes son los puntos de activación de los enlaces.

Los hipertextos pueden contener otros elementos, pero los tres anteriores son los mínimos y suficientes. Otros elementos adicionales pueden ser: sumarios e índices. En este sentido, se habla, por ejemplo, de hipertextos de grado 1, 2, etc., según tengan la cantidad de elementos necesarios. Actualmente, la mejor expresión de los hipertextos son las páginas Web navegables

Una página básica

El principio esencial del lenguaje HTML (HyperText Markup Language) es el uso de las etiquetas (tags). Funcionan de la siguiente manera:

<XXX> Este es el inicio de una etiqueta.
</XXX> Este es el cierre de una etiqueta.

Las letras de la etiqueta pueden estar en mayúsculas o minúsculas, es indiferentemente.

Lo que haya entre ambas etiquetas ejecutará el comando respectivo en el visualizador. Además, dentro de cada etiqueta hay ARGUMENTOS que les dan distintas propiedades a la misma.

Por ejemplo, todo el documento HTML debe estar entre las etiquetas <HTML> y </HTML>:

```
<HTML> [Todo el documento] </HTML>
```

El documento en sí está dividido en dos zonas principales:

El encabezamiento (encabezado) está comprendido entre las etiquetas <HEAD> y </HEAD>
El cuerpo, comprendido entre las etiquetas <BODY> y </BODY>

Dentro del encabezamiento hay información del documento, que no se ve en la pantalla, el título del documento, comprendido entre las etiquetas <TITLE> y </TITLE>. Los METATAG <meta>, los estilos <style>, los procedimientos Script en Java Script (lenguaje de programación <script language="javascript"> la definición de páginas de estilo <link href="listastilo.css" rel="stylesheet" type="text/css"> .CSS, etc.

Dentro del cuerpo está todo lo que queremos que aparezca en la pantalla principal (texto, imágenes, tablas, estilos, links, etc.)

Por tanto, la estructura queda de esta manera:

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> Título de la página </TITLE>
<style> </style>
<script language="javascript"> </script>
</HEAD>
<BODY>
[Aquí van las etiquetas que visualizan la página]
</BODY>
</HTML>
```

Antes de crear nuestra primera página, unas consideraciones sobre el texto: Cuando escribimos en el documento el texto que queremos que aparezca en la pantalla, veremos que éste se acomoda a ella, sin que tengamos que pulsar el retorno del carro. Si queremos separar el texto en distintos párrafos debemos usar la etiqueta <P> o <P> </P> (Enter), y si queremos hacer un salto de línea usamos la etiqueta
 (Shift+Enter)

Lo importante es el orden correcto de las etiquetas. Por cierto, una etiqueta puede estar anidada dentro de otra. Es muy importante, en estos casos, que las etiquetas de inicio y de cierre vayan en el orden correcto, pues de lo contrario se producirían errores. X Ej.

```
<CENTER>
<TABLE>
  <TR>
    <TD> BE HAPPY </TD>
  </TR>
</TABLE>
</CENTER>
```

Se genera una tabla <TABLE> de una sola línea <TR>, una sola columna <TD> y centrada en la página <CENTER>

Un ejemplo de argumentos dentro de una etiqueta sería: La etiqueta

```
<FONT COLOR="#33CC00" SIZE="2" FACE="Verdana"> El elefante trompita </FONT>
```

La etiqueta <A>

Otra página
 Ejemplo del capítulo 2

Otro sitio
 Link al colegio

Imágenes

Un link con una imagen
 Ejemplo del capítulo 2

Formato de Imágenes

Las imágenes deben estar guardadas en:

Formato GIF que almacena las imágenes con un máximo de 256 colores, en forma indexada. También existen las animaciones y las imágenes con fonda transparente que se guardan en este formato.

Formato JPG: con 16 millones de colores, comprimido, con pérdida de calidad. Se usa para las fotografías.

Formato PNG: de 65.000 y 16 millones de colores, también los hay transparentes

Formato SWF: Hecho con Flash, animaciones, juegos y video

Direccionamientos - Árbol y Vínculos

Cuando creamos un sitio Web (en nuestro disco o en un hosting) el direccionamiento es importante para que los hipervínculos funcionen correctamente y se un sitio navegable.

Existen dos tipos de direccionamientos: ABSOLUTOS o RELATIVOS

Los absolutos son aquellos que arrancar desde la raíz o unidad del disco xEj:

C:\Archivo de Programas\usuario\data

Esta es una ruta absoluta, ya que indica desde la unidad pasando por todas las carpetas hasta llegar a "data". Se separan las carpetas con la "barra invertida" (\)

En los sitios Web las rutas son relativas, ya que pueden arrancar desde cualquier carpeta (llamada raíz) y desde ahí crear subcarpetas a través de las funciones del DW.

Cuando creamos un sitio en nuestro disco desde el DW le indicamos cual va a ser la carpeta raíz, y el nombre del sitio. El DW genera a partir de esos datos todas las subcarpetas y realiza los direccionamientos en forma automática para cada página, vínculo, imagen, etc. un Ej.

C:\Document and setting\Documentos\3roG\diseno

Esta va a ser nuestra carpeta raíz (diseno) a partir de ahí se irán armando las subcarpetas.

Con el DW creamos tres carpetas: imagen, temp y textos. Luego creamos tres páginas con el nombre de index.htm, pag1.htm y pag2.htm. Nos quedará así:

C:\Document and setting\Documentos\3roG\diseno

```

|
|  imagen
|
|  temp
|
|  textos
|
|  index.htm
|
|  pag1.htm
|
|  pag2.htm

```

Luego, cuando veamos cómo direccionamos otra página o archivo desde el raíz veremos que lo hace con la barra de dividir (/) esta barra hace la diferencia entre direccionamiento absoluto y relativo en diseño Web. por ejemplo, si direccionamos a un arch. HTML que esta el la carpeta "texto", desde el archivo HTML index.htm veríamos:

texto/nom_archivo.htm

Y si queremos volver de ese arch. veríamos:

../index.htm

El ../ indica que es el raíz de nuestro sitio (como verán, a diferencia del absoluto aquí no hay unidad, ni se ve que hay anterior a nuestra carpeta)

Cuando creamos archivos para diseño Web, o carpetas debemos respetar lo siguiente:

No usar mayúsculas

Los nombres NO deben tener espacios (imagen 023, Mis Documentos, etc.)

No deben tener caracteres especiales (ñ, °, acentos, etc.)

Esto se debe a que algunos programas de los servidores (UNIX) no distinguen los espacios ni los caracteres especiales, si diferencian mayúsculas de minúsculas (no es lo mismo PAG1.HTM que pag1.htm)