

Creación de páginas Web

Santander, mayo 2006

Michael González Harbour (mgh@unican.es)

Creación de páginas Web

- 1. Introducción**
- 2. Edición de texto**
- 3. Listas**
- 4. Tablas**
- 5. Imágenes**
- 6. Referencias**
- 7. Lenguaje HTML**
- 8. Publicación**

1. Introducción

Un documento Web consta de una o más páginas

- escritas en lenguaje **html**
- residen en un servidor **http**

El servidor **http**:

- Está conectado a Internet
- Bajo demanda, suministra la página al computador que la solicita
- Le da a la página una dirección única llamada **URL**
- La visualización se solicita desde un programa llamado navegador (**web browser**)

Introducción (cont.)

El lenguaje `html` permite tener en una página

- texto
- gráficos
- tablas
- formularios
- referencias a otras páginas en ese computador o en otro

No es necesario saber lenguaje `html` para crear páginas Web

- Existen editores sencillos de usar. Nosotros usaremos “*mozilla composer*”
- Algunos procesadores de texto permiten exportar el texto a lenguaje `html`

2. Edición de texto

Podemos organizar el texto en párrafos, y darle las siguientes características:

- Tipo de párrafo:
 - normal, encabezamiento, elemento de lista,...
- Tipo de letra (fuente)
- Color
- Estilo: negrita, itálica, subrayado, subíndice, superíndice
- Sangrado (izquierdo y derecho)
- Justificación (izquierda, derecha, centrado)

No debemos utilizar espacios para mover el texto. Usar los sangrados y la justificación

Tipos de párrafo

El aspecto del texto es distinto en diferentes computadores

- **Por eso es preciso elegir bien el tipo de párrafo**

Encabezamientos:

- **los hay de diversos niveles**

Texto formateado:

- **se usa para poner texto que aparecerá tal como está escrito, con espaciado entre caracteres idéntico**

3. Listas

Elementos de lista:

- podemos elegir lista de puntos, o lista enumerada
- podemos elegir el formato del punto
- podemos elegir diversos niveles de anidamiento con el sangrado

4. Tablas

Nos permiten distribuir elementos de la página en filas y columnas

- texto
- imágenes
- otras tablas

Podemos modificar sus propiedades:

- márgenes
- líneas
- posición (izqda, derecha, centro)
- tamaño
- etc.

5. Imágenes

Es conveniente tenerlas en el mismo directorio que la página

Se admiten los formatos **GIF** y **JPEG**

Podemos modificar sus propiedades:

- márgenes
- disposición del texto alrededor
- tamaño (original o modificado)

Podemos usar una imagen como fondo de la página

- usar sólo imágenes que den al texto mucho contraste

Buscar imágenes

Se pueden encontrar imágenes para crear páginas html en un buscador; por ejemplo:

<http://www.google.es>

Para guardar en tu disco una foto que veas en la pantalla, basta hacer “click” sobre ella con el *botón derecho*, y elegir “*salvar imagen*” (“*save image as*”)

6. Referencias

Desde una página podemos hacer referencias:

- *internas*, a otro lugar de la misma página
- *externas*, a otra página en el *mismo* computador
- *externas*, a otra página en un computador *cualquiera*

La referencia puede asociarse a:

- texto
- una imagen

El usuario de la página puede saltar al lugar referido haciendo “**click**” en el texto o imagen que tiene la referencia

Crear referencias

Referencias internas:

- Primero debe establecerse el “destino” o “target”, que es el lugar al que se desea saltar
 - se identifica con un nombre (*named anchor*)
- Luego, crear la referencia e indicar el destino deseado

Referencias externas en el mismo computador

- Se crean indicando el nombre del fichero

Referencias externas en otro computador

- Se crean indicando el URL completo

URL

El **URL** (**U**niversal **R**esource **L**ocator) de las páginas web se forma con:

- protocolo (seguido de **://**)
- nombre computador (seguido de **/**)
- nombre del fichero (incluidos directorios)

Por ejemplo:

<http://ctrpc17.ctr.unican.es/marte.html>

Protocolo

Nombre computador

Nombre fichero

7. Lenguaje HTML

Es un lenguaje de texto para representar documentos

Utiliza órdenes de comienzo y finalización, que afectan a la forma en que el texto se muestra:

- inicio : `<orden>`
- fin: `</orden>`

La estructura es:

```
<html>  
<head>  
    <title> titulo </title>...  
</head>  
<body>... </body>  
</html>
```

Ejemplo

Por ejemplo, este es un documento `html` con dos párrafos, y un enlace a la Universidad en el segundo:

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=iso-8859-1">
  <title>uno-solo</title>
</head>
<body>
Este es un documento html de dos párrafos
<p>Este es el segundo, con un
<a href="http://www.unican.es">enlace</a>
a la universidad</body>
</html>
```

8. Publicación

Para publicar un documento `html` es preciso copiar todos los ficheros (*páginas `html` e imágenes*) en el directorio adecuado del servidor `http`

Esto se suele hacer transfiriendo los ficheros por `ftp`, que es el protocolo estándar para transferir ficheros por Internet

Para arrancar el programa ftp, teclear en el intérprete de órdenes

```
ftp nombre_computador
```

y luego dar el nombre de usuario y la palabra clave

Órdenes más habituales en ftp

Acción	Orden
cambiar de directorio remoto	<code>cd directorio</code>
cambiar de directorio local	<code>lcd directorio</code>
mostrar los ficheros del directorio	<code>dir</code>
traer un fichero	<code>get nombre-fichero</code>
llevar un fichero	<code>put nombre-fichero</code>
traer múltiples ficheros	<code>mget nombre-comodín</code>
llevar múltiples ficheros	<code>mput nombre-comodín</code>
pasar a modo texto	<code>ascii</code>
pasar a modo binario ^a	<code>binary</code>
terminar la sesión de ftp	<code>quit</code>

a. Modo imprescindible para páginas Web con imágenes

Ejemplo de sesión ftp para publicar un documento Web

Suponer:

- directorio en el que está el documento: `mipagina`
- dirección ftp del servidor: `aulaserver`
- nombre de usuario: `nombre`
- clave: `clave`
- directorio del servidor en el que queremos colgar la página: `nombre`

Ejemplo de sesión ftp para publicar un documento Web

```
puesto012> cd mipagina
puesto012> ftp aulserver
username: nombre
passwd: clave
ftp> binary
ftp> cd nombre
ftp> mput *
put file xxx.html? y
put file yyy.html? y
...
ftp> dir
ftp> quit
```

Usa tu nombre de usuario

Para comprobar si ha ido bien

Para ver el fichero:

Escribir la dirección de internet:

<http://aulaserver/alumnos/nombre/nom-pagina.html>

Se puede comprobar si la transmisión ha sido correcta viendo el directorio del servidor con “**dir**”

Observaciones en Windows:

- El intérprete de órdenes se obtiene ejecutando el programa “**Símbolo del Sistema**” (*menú de programas=>accesorios*)
- la orden “**mput ***” debe ponerse “**mput *.***”
- Acordarse de la orden “**binary**”

Puede encontrarse el **Mozilla Suite** en :

<http://www.mozilla.org/products/mozilla1.x/>