



DISEÑO Y CREACIÓN DE PÁGINAS WEB

Tema 5. Estructuración de contenidos

ETSI ICAI
Departamento de Sistemas Informáticos
Rafael Palacios Hielscher
Cristina Puente Águeda

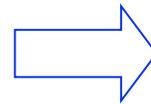
Listas

- Permiten enumerar una serie de contenidos.
- Todas ellas se pueden meter unas dentro de otras formando árboles.
- El formato general es el siguiente:
 - `<tipo_lista>`
 - `Primer elemento`
 - `Segundo elemento`
 - `</tipo_lista>`
- Donde `<tipo_lista>` pueden ser listas desordenadas ``, listas ordenadas ``, o listas de definiciones `<dl>`

Listas desordenadas

- La etiqueta nos permite presentar listas de elementos sin orden alguno.
- Cada elemento de la lista irá normalmente precedido por un círculo como se puede ver en el ejemplo:

```
<ul>  
  <LI>Primer elemento  
  <LI>Segundo elemento  
</ul>
```

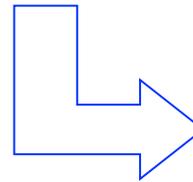


- Primer Elemento
- Segundo Elemento

Listas desordenadas

- La etiqueta admite el parámetro ‘TYPE’ donde se le puede indicar al navegador el dibujo que precederá a cada elemento de la lista
- Para mayor flexibilidad se admite también como parámetro de la etiqueta

```
<ul>  
  <LI type="square">Primer elemento  
  <LI type="circle">Segundo elemento  
  <LI type="disc">Tercer elemento  
</ul>
```

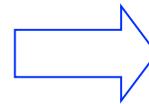


- Primer elemento
- Segundo elemento
- Tercer elemento

Listas ordenadas

- La etiqueta nos permite presentar listas de elementos ordenados de menor a mayor.
- Normalmente cada elemento de la lista irá precedido por su número en el orden

```
<ol>  
  <li>Primer elemento  
  <li>Segundo elemento  
</ol>
```



1. Primer elemento
2. Segundo elemento

Listas

Listas ordenadas

- La etiqueta admite una serie de atributos para cambiar sus características.
- TYPE Indica al navegador el tipo de numeración que precederá a cada elemento de la lista. Puede ser igual a 'I', 'a', 'A', 'i', 'I'.
- START =“num” ,indica al navegador el número por el que se empezarán a contar los elementos de la lista.

```
<ol>
```

```
<LI TYPE="a">Primer elemento  
<LI TYPE="A">Segundo elemento  
<LI TYPE="i">Tercer elemento  
<LI TYPE="I">Cuarto elemento  
<LI TYPE="I">Quinto elemento
```

```
</ol>
```

- a. Primer elemento
- B. Segundo elemento
- iii. Tercer elemento
- IV. Cuarto elemento
5. Quinto elemento

Listas de definiciones

- Es el único tipo de lista que no utiliza la etiqueta
- Al presentar una lista de definiciones, tiene que plasmar de manera distinta el objeto definido y la definición.
- Esto se hace por medio de las etiquetas <DT> y <DD> de la siguiente manera:

```
<DL>
```

```
<DT>Primer elemento<DD>Definición del primer elemento.
```

```
<DT>Segundo elemento<DD>Definición del segundo elemento.
```

```
</DL>
```

```
Primer elemento
```

```
Definición del primer elemento.
```

```
Segundo elemento
```

```
Definición del segundo elemento.
```

Tablas

- Las tablas son posiblemente la manera más clara de organizar la información.
- También es el modo más adecuado de maquetar texto y gráficos de una manera algo más controlada que con los parámetros ALIGN.
- Para definir una tabla, primero se deben especificar las características de la tabla, luego las de cada fila y dentro de ésta, cada celda.
- De un modo simplificado, el código de una tabla de una fila y dos columnas sería el siguiente:

```
<TABLE>
```

```
<TR>
```

```
<TD>Contenido de la 1ª celda</TD>
```

```
<TD>Contenido de la 2ª celda </TD>
```

```
</TR> </TABLE>
```

Tablas

Tablas

- Para mejorar el aspecto de la tabla, podemos añadir una serie de atributos a la etiqueta <table> que nos van a permitir modificar los siguientes parámetros:

| | |
|-------------|--|
| border | Grosor del borde que se dibujará alrededor de las celdas |
| cellspacing | Define el número de pixels que separarán las celdas. |
| cellpadding | Especifica el número de pixels que habrá entre el borde de una celda y su contenido. |
| width | Especifica la anchura de la tabla |
| bgcolor | Color de fondo |
| background | Imagen de fondo |
| bordercolor | Color del borde |
| align | Alinea la tabla a izquierda (LEFT), derecha (RIGHT) o centro (CENTER). |

Tablas

Filas

- Cada fila se define con una etiqueta <TR>, que puede tener los siguientes atributos:

| | |
|--------|---|
| align | Alinea el contenido de las celdas de la fila horizontalmente a izquierda (LEFT), derecha (RIGHT) o centro (CENTER). |
| valign | Alinea el contenido de las celdas de la fila verticalmente arriba (TOP), abajo (BOTTOM) o centro (MIDDLE). |



Tablas

Celdas

- Cada celda se define con una etiqueta `<td>` o `<th>`
- Estas etiquetas son equivalentes, pero la última se utiliza para encabezados, de modo que su interior se escribirá por defecto en negrita y centrado.

| | |
|-------------|--|
| align | Alinea el contenido de la celda horizontalmente a izquierda (LEFT), derecha (RIGHT) o centro (CENTER). |
| valign | Alinea el contenido de la celda verticalmente arriba (TOP), abajo (BOTTOM) o centro (MIDDLE). |
| width | Especifica la anchura de la celda, tanto en pixels como en porcentaje. |
| nowrap | Impide que, en el interior de la celda, se rompa la línea en un espacio. |
| colspan | Especifica el número de celdas de la fila situadas a la derecha de la actual que se unen a ésta. |
| bgcolor | Color de fondo |
| background | Imagen de fondo |
| bordercolor | Color del borde |
| rowspan | Especifica el número de celdas de la columna situadas debajo de la actual que se unen a ésta. |

Tablas

Titulo de la tabla

- La etiqueta <CAPTION> permite incluir un título en la tabla
- Esta etiqueta admite sólo un parámetro: ALIGN, que es por defecto TOP.
- Si lo definimos como BOTTOM el título se colocará al final de la tabla en lugar del comienzo.



Tablas

Ejemplo

```
<TABLE border="2" align="center" cellspacing="0"
bordercolor="#ff2233" bgcolor="#226677">
  <CAPTION> Primera tabla!!
</CAPTION>
<TR>
  <TD COLSPAN=2>1,1 y 1,2</TD>
  <TD>1,3</TD>
</TR>
<TR>
  <TD ROWSPAN=2>2,1 y 3,1</TD>
  <TD>2,2</TD>
  <TD>2,3</TD>
</TR>
<TR>
  <TD>3,2</TD>
  <TD>3,3</TD>
</TR>
</TABLE>
```

Primera tabla!!

| | |
|-----------|---------|
| 1,1 y 1,2 | 1,3 |
| 2,1 y 3,1 | 2,2 2,3 |
| | 3,2 3,3 |

Marcos

- Un marco (o *frame*) es una ventana independiente dentro de la ventana general del navegador.
- Cada marco tendrá sus bordes y sus propias barras de desplazamiento.
- Para crearlos necesitaremos un documento HTML específico, que llamaremos documento de definición de marcos.
- En él especificaremos el tamaño y posición de cada marco y el documento HTML que contendrá.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Mi primera página con marcos</TITLE>
  </HEAD>
  <FRAMESET COLS="20%,80%">
    <FRAME NAME="indice" SRC="indice.html">
    <FRAME NAME="principal" SRC="introduccion.html">
  <NOFRAMES> ¡Su navegador no soporta frames!
</NOFRAMES> </FRAMESET> </HTML>
```



Marcos o Frames

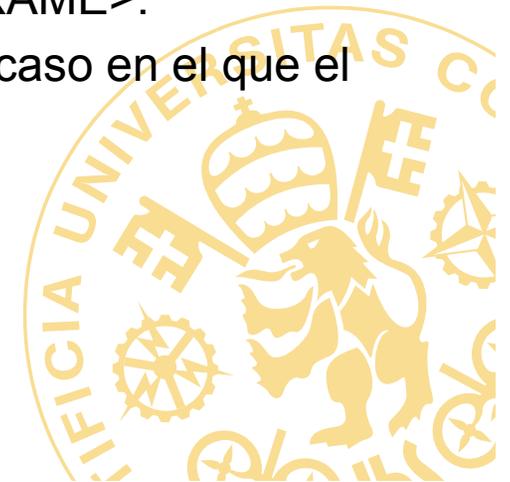
Marcos

The screenshot shows a website layout for 'omegatranslator' with three frames identified:

- Marco 1:** A vertical sidebar on the left containing the text: Club Omega | Trabaja con nosotros | Servicios.
- Marco 2:** The main content area containing:
 - Logo: A blue circle with a white Greek letter Omega (Ω).
 - Section: **Servicios**
 - Text: omegatranslator ofrece servicios orientados a empresas de todos los mercados y tamaños.
 - Text: Los servicios de omegatranslator se centran en la traducción, especialmente alrededor de Internet, así como en el diseño y localización de web.
 - Text: Le realizamos un presupuesto on-line sin compromiso o le visitamos para definir el alcance del proyecto.
 - Text: Solicite el presupuesto en clientes@omegatranslator.com
 - Vertical menu on the right: General, Traducción, Localización, Diseño.
 - Text on the right: ¿Quiénes somos? Presupuesto on-line Contacto
- Marco 3:** The bottom footer containing the text: omegatranslator.

Marcos

- La etiqueta <body>, es sustituida por un <frameset>
- En cada FRAMESET se divide la ventana actual (sea la general o un marco) en varias ventanas definidas o por el parámetro COLS o por ROWS.
- En éste, separado por comas, se define el número de marcos y el tamaño de cada uno.
- Dentro de la etiqueta <frameset> se define, cada uno de los marcos poniéndoles un nombre y especificando qué fichero HTML le corresponde mediante la etiqueta <FRAME>.
- Por otro lado el contenido que aparecerá en el caso en el que el navegador no soporte frames <noframes>.



Marcos o Frames

Etiqueta <frameset>

- Define las características de un conjunto de marcos.
- Los atributos principales de la etiqueta son:

| | |
|--------------|---|
| frameborder | Para eliminar (frameborder=0), o aumentar el borde de separación entre marcos |
| framespacing | Permite definir el espacio de separación entre marcos. |
| cols | Para definir el número de columnas que va a ocupar el marco |
| rows | Permite especificar el número de filas que va a ocupar el marco |

- En el caso de los atributos cols y rows, deberemos asignarles una lista de tamaños separada por comas. Se admiten los siguientes formatos de tamaño:
 - **Con porcentajes:** Al igual que con las tablas, podemos definir el tamaño de un marco como un porcentaje del espacio total disponible.
 - **Absolutos:** Si ponemos un número a secas, el marco correspondiente tendrá el tamaño especificado en pixels.
 - **Sobre el espacio sobrante:** Si colocamos un asterisco (*) estaremos indicando que queremos todo el espacio sobrante para ese marco.

Marcos o Frames

Etiqueta <frameset>

- Las etiquetas <frameset> se pueden anidar

```
<FRAMESET COLS="20%,80%">
```

```
<FRAME NAME="indice" SRC="indice.html">
```

```
<FRAMESET ROWS="*,80">
```

```
<FRAME NAME="principal" SRC="introduccion.html">
```

```
<FRAME NAME="ejemplos" SRC="ejemplo.html"> </
```

```
FRAMESET>
```

```
</FRAMESET>
```

Este es el marco que sirve de índice

Este es el marco principal

Este es el marco donde pondremos los ejemplos

Marcos o Frames

Etiqueta <frame>

- Esta etiqueta define tan sólo las características de un marco determinado. Admite los siguientes parámetros:

| | |
|--------------|---|
| name | Asigna un nombre a un marco para que después podamos referirnos a él. |
| src | Indica la dirección del documento HTML que ocupará el marco. |
| scrolling | Decide si se colocan o no barras de desplazamiento al marco para que podamos movernos por su contenido. Su valor es por defecto AUTO, que deja al navegador la decisión. Las otras opciones que tenemos son YES y NO. |
| noresize | Si lo especificamos el usuario no podrá cambiar de tamaño el marco. |
| frameborder | Si lo igualamos a cero se eliminará el borde con todos los marcos contiguos que tengan también este valor a cero. |
| marginwidth | Permite cambiar los márgenes horizontales dentro de un marco. Se representa en pixels. |
| marginheight | Igual al anterior pero con márgenes verticales. |

Acceso a otros marcos

- Al definir un enlace, parámetro *target*, nos permite definir en qué marco se va a abrir la página seleccionada.

```
<A HREF="pagina.html" TARGET="principal">
```

Marco en el que
queremos abrir la
página

- También existen cuatro nombres reservados que podremos utilizar en el parámetro TARGET:
- **_top** Elimina todos los marcos existente y muestra la nueva página en la ventana original sin marcos.
- **_blank** Muestra la nueva página en una ventana nueva y sin nombre del navegador.
- **_self** Muestra la nueva página en el marco donde está declarado el enlace.
- **_parent** Muestra la nueva página en el <FRAMESET> que contiene al marco donde se declara el enlace.