

HTML

El idioma de Internet (Parte 2)

Imágenes

```

```

No hay etiqueta de cierre para IMG

src: ubicación del archivo de la imagen (GIF o JPG)

alt: texto que se mostrará en lugar de la imagen o como pista

Especificación de anchura (relativa) y altura (absoluta):

```

```

Ajuste de la imagen y espacio a respetar alrededor:

```

```

También se pueden usar **left** (por defecto) y **center**

Imágenes

Borde para la imagen:

```

```

Alineación del texto respecto de la imagen:

```
<p>UCM</p>
```

El texto ("UCM") sigue junto al borde inferior de la imagen

También se pueden usar **middle** (en el medio) y **top** (junto al borde superior)

Mapas

```
<map>...</map>
```

Mapa con nombre y asociación de la imagen con el mapa:

```
<map name="ucm">...</map>
```

```

```

Definición de áreas (vinculadas) dentro del elemento MAP:

```
<map name="ucm">
```

```
<area href="estudios.html" shape="rect"
coords="0,0,55,65" alt="Estudios">
```

```
<area href="alumnos.html" shape="rect"
coords="56,0,114,65" alt="Alumnos">
```

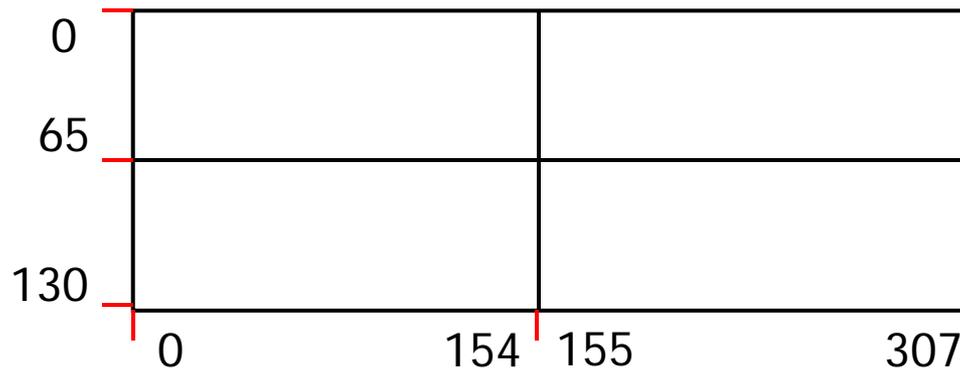
```
...
```

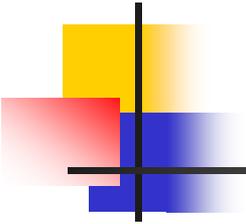
```
</map>
```

shape también admite **circle** (coords con centro y radio) y **poly** (coords con los vértices)

Ejemplo de <map>

- Supongamos que queremos dividir esta imagen en 4 zonas rectangulares:



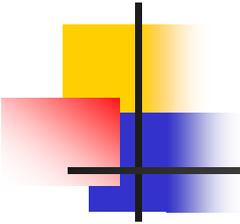


Ejemplo de <map>

- Las zonas rectangulares se delimitan con la esquina superior izquierda y la esquina inferior derecha:

0,0,154,65 155,0,307,65 0,65,154,130 155,65,307,65

```
<map name="logoucm">
  <area href="estudios.html" shape="rect"
  coords="0,0,154,65" alt="Estudios">
  <area href="alumnos.html" shape="rect"
  coords="155,0,307,65" alt="Alumnos">
  ...
</map>
```



Listas

Listas sin orden:

```
<ul>...</ul>
```

Cada elemento de la lista:

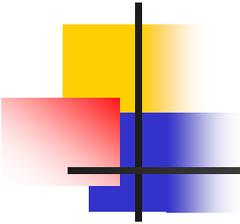
```
<li>...</li>
```

```
<ul>  
  <li>Marco geográfico</li>  
  <li>Política</li>  
  <li>Economía</li>  
  <li>Sociedad</li>  
  <li>Cultura</li>  
  <li>Vida cotidiana</li>  
</ul>
```

Anidamiento de listas

```
<ul>
  <li>Marco geográfico</li>
  <li>Política</li>
  <li>Economía</li>
  <li>Sociedad</li>
  <li>Cultura</li>
  <ul>
    <li>Arte</li>
    <li>Ciencia</li>
    <ul>
      <li>Formales</li>
      <ul>
        <li>Matemáticas</li>
        <li>Lógica</li>
      </ul>
      <li>Humanidades</li>
    </ul>
  </ul>
  <li>Vida cotidiana</li>
</ul>
```

- Marco geográfico
- Política
- Economía
- Sociedad
- Cultura
 - Arte
 - Ciencia
 - Formales
 - Matemáticas
 - Lógica
 - Humanidades
- Vida cotidiana



Más listas

Listas con orden (numeradas):

```
<ol>...</ol>
```

Cada elemento de la lista:

```
<li>...</li>
```

```
<ol>  
  <li>Peras</li>  
  <li>Naranjas</li>  
  <li>Limones</li>  
  <li>Fresas</li>  
  <li>Melocotones</li>  
  <li>Melones</li>  
  <li>Arándanos</li>  
</ol>
```

Anidamiento de listas con orden

```
<ol>
```

```
  <li>Peras</li>
```

```
  <li>Naranjas</li>
```

```
  <li>Limones</li>
```

```
  <li>Fresas</li>
```

```
  <li>Melocotones</li>
```

```
  <li>Melones</li>
```

```
  <ol>
```

```
    <li>Castellanos</li>
```

```
    <li>Americanos</li>
```

```
  </ol>
```

```
  <li>Arándanos</li>
```

```
</ol>
```

```
1. Peras
```

```
2. Naranjas
```

```
3. Limones
```

```
4. Fresas
```

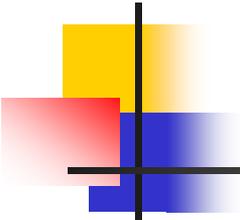
```
5. Melocotones
```

```
6. Melones
```

```
    1. Castellanos
```

```
    2. Americanos
```

```
7. Arándanos
```



Opciones de numeración de listas

Estilo de numeración:

```
<ol type="1">...</ol>
```

Valores para **type**:

1 (números arábigos -por defecto)

a (letras minúsculas)

A (letras mayúsculas)

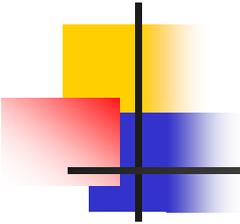
i (romanos en minúsculas)

I (romanos en mayúsculas)

Número inicial para la lista (primer elemento):

```
<ol start="12">...</ol>
```

Tablas



Definición de una tabla:

```
<table>...</table>
```

Dentro del elemento **table**:

Leyenda asociada a la tabla (arriba por defecto):

```
<caption>...</caption>
```

Definición de una fila de la tabla:

```
<tr>...</tr>
```

Dentro de una fila de una tabla:

Celda con datos:

```
<td>...</td>
```

Celda con encabezamiento:

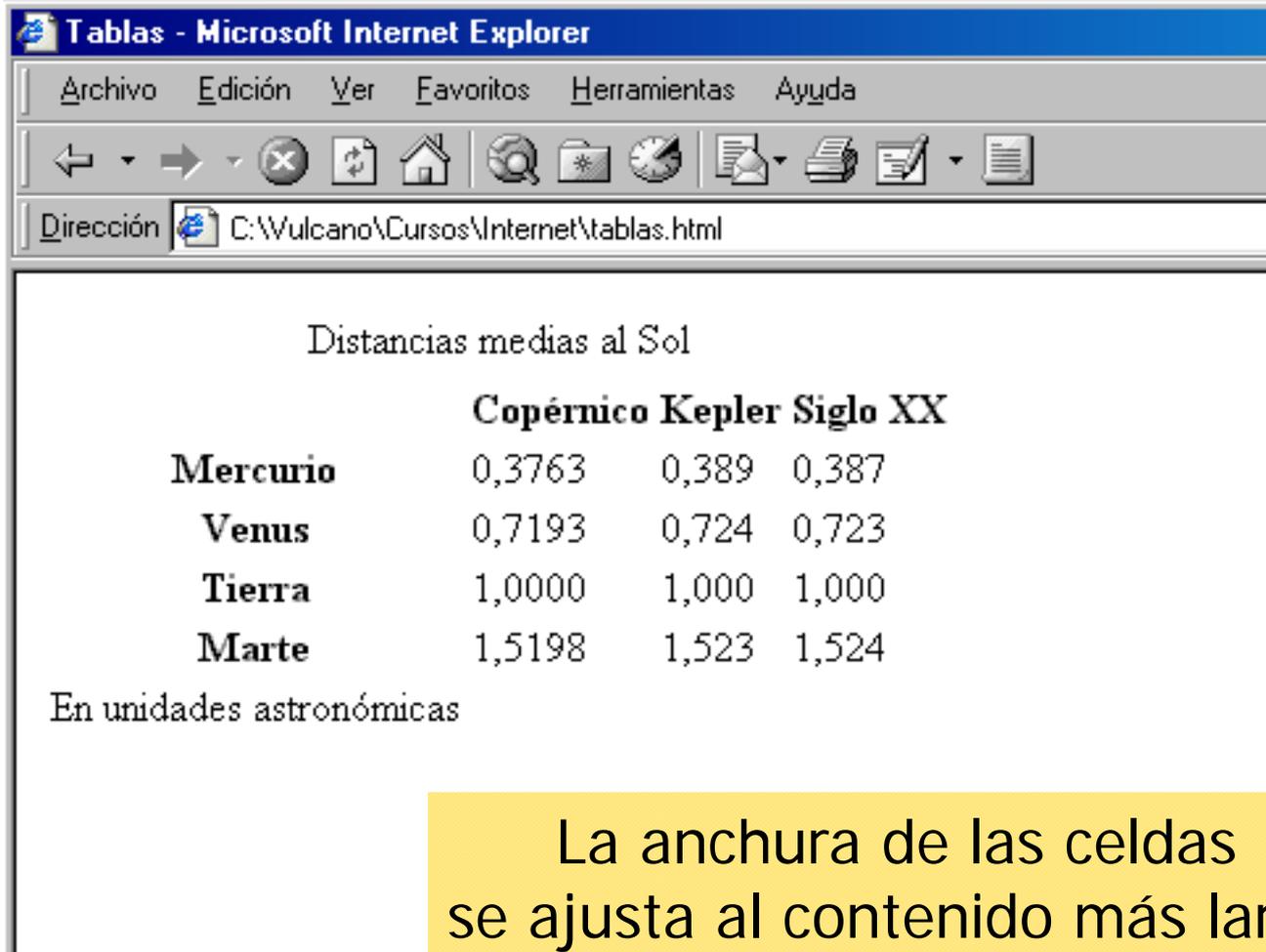
```
<th>...</th>
```

Tablas

```
<table>
  <caption>Distancias
medias al Sol</caption>
<tr>
  <td></td>
  <th>Copérnico</th>
  <th>Kepler</th>
  <th>Siglo XX</th>
</tr>
<tr>
  <th>Mercurio</th>
  <td>0,3763</td>
  <td>0,389</td>
  <td>0,387</td>
</tr>
<tr>
  <th>Venus</th>
  <td>0,7193</td>
```

```
  <td>0,724</td>
  <td>0,723</td>
</tr>
<tr>
  <th>Tierra</th>
  <td>1,0000</td>
  <td>1,000</td>
  <td>1,000</td>
</tr>
<tr>
  <th>Marte</th>
  <td>1,5198</td>
  <td>1,523</td>
  <td>1,524</td>
</tr>
<tr><td>En unidades
astronómicas</td></tr>
</table>
```

Tablas



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer window titled "Tablas - Microsoft Internet Explorer". The address bar displays "Dirección C:\Wulcano\Cursos\Internet\tablas.html". The main content area contains a table with the following data:

	Distancias medias al Sol		
	Copérnico	Kepler	Siglo XX
Mercurio	0,3763	0,389	0,387
Venus	0,7193	0,724	0,723
Tierra	1,0000	1,000	1,000
Marte	1,5198	1,523	1,524

En unidades astronómicas

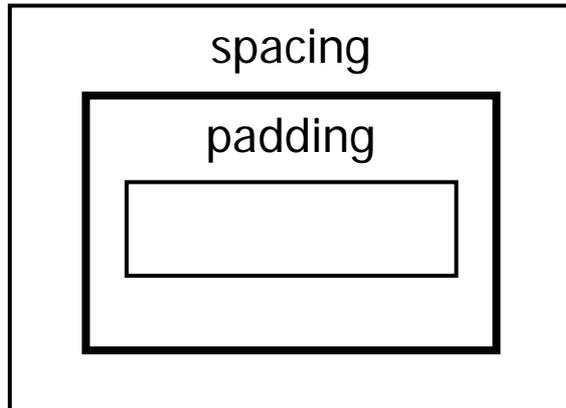
La anchura de las celdas se ajusta al contenido más largo

Formato general de la tabla

```
<table border="2" cellspacing="2" cellpadding="2">...</table>
```

- **border**: grosor del borde que rodea la tabla (píxeles)
- **cellspacing**: espacio entre las celdas (píxeles)
- **cellpadding**: espacio entre los límites de las celdas

Distancias medias al Sol



	Copérnico	Kepler	Siglo XX
Mercurio	0,3763	0,389	0,387
Venus	0,7193	0,724	0,723
Tierra	1,0000	1,000	1,000
Marte	1,5198	1,523	1,524
En unidades astronómicas			

Formato de celdas

Color para una fila:

```
<tr bgcolor="#008080">...</tr>
```

```
<tr bgcolor="#C0C0C0">...</tr>
```

Distancias medias al Sol

	Copérnico	Kepler	Siglo XX
Mercurio	0,3763	0,389	0,387
Venus	0,7193	0,724	0,723
Tierra	1,0000	1,000	1,000
Marte	1,5198	1,523	1,524
En unidades astronómicas			

Formato de celdas

Alineamiento horizontal de los datos en las celdas:

TD: A la izquierda por defecto

TH: Centrado por defecto

```
<td align="center">...</td>
```

```
<th align="left">...</th>
```

Por ejemplo, alineamos los planetas a la izquierda:

Distancias medias al Sol

	Copérnico	Kepler	Siglo XX
Mercurio	0,3763	0,389	0,387
Venus	0,7193	0,724	0,723
Tierra	1,0000	1,000	1,000
Marte	1,5198	1,523	1,524
En unidades astronómicas			

Más sobre formato

Alineamiento vertical de los datos en las celdas:

```
<td valign="bottom">...</td>
```

```
<th valign="top">...</th>
```

Valores posibles para `valign`: `top`, `middle`, `bottom`

Ancho total para la tabla:

```
<table width="50%">...</table>
```

(porcentaje respecto del ancho de la ventana)

```
<table width="400">...</table>
```

(ancho fijo en píxeles)

Ancho y alto de una celda (ancho para toda la columna):

```
<td width="30%" height="40">...</td>
```

(ancho en porcentaje respecto del ancho de la tabla)

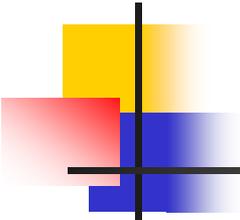
Más sobre tablas

Datos ocupando varias celdas de una misma fila
(agrupación de celdas):

```
<td align="right" colspan="4">En  
unidades astronómicas</td>
```

Distancias medias al Sol

	Copérnico	Kepler	Siglo XX
Mercurio	0,3763	0,389	0,387
Venus	0,7193	0,724	0,723
Tierra	1,0000	1,000	1,000
Marte	1,5198	1,523	1,524
En unidades astronómicas			



Formularios

Páginas que contienen controles que se pueden activar

No entraremos en el procesamiento de las acciones,
sólo en la construcción de los formularios

Formulario: elemento que contiene controles

```
<form>...</form>
```

```
<form>
```

```
<p>Nombre:<input type="text" name="nombre"
size="80"><br>
```

```
E-mail:<input type="text" name="email" size="20">
</p>
```

```
<p><input type="submit" value="Enviar"><input
type="reset" value="Borrar"></p>
```

```
</form>
```

Controles

Botones: `<input type="botón" value="rótulo">`

- **submit**: los datos del formulario se envían como se indique en la etiqueta **form**

```
<form action="mailto:nombre@servidor.es"
method="post" enctype="text/plain">
```

...

```
<input type="submit" value="Enviar">
```

```
</form>
```

El botón muestra el texto **Enviar** y es de tipo **submit**. Cuando se pulsa (**action** en **form**) se envían los datos del formulario como texto simple (**enctype** en **form**) a una dirección de correo, con el método **post** (datos como contenido del mensaje de correo).

Controles

Botones: `<input type="botón" value="rótulo">`

- **reset**: se restablece el formulario a su estado inicial (se borran los contenidos de los cuadros de texto y el resto de los controles toma el valor por defecto)

`<input type="reset" value="Borrar">`

- **button**: cualquier acción es posible, acción que debe estar codificada en un guión (*script*) y asociarse al botón

Botones

```
<form>
```

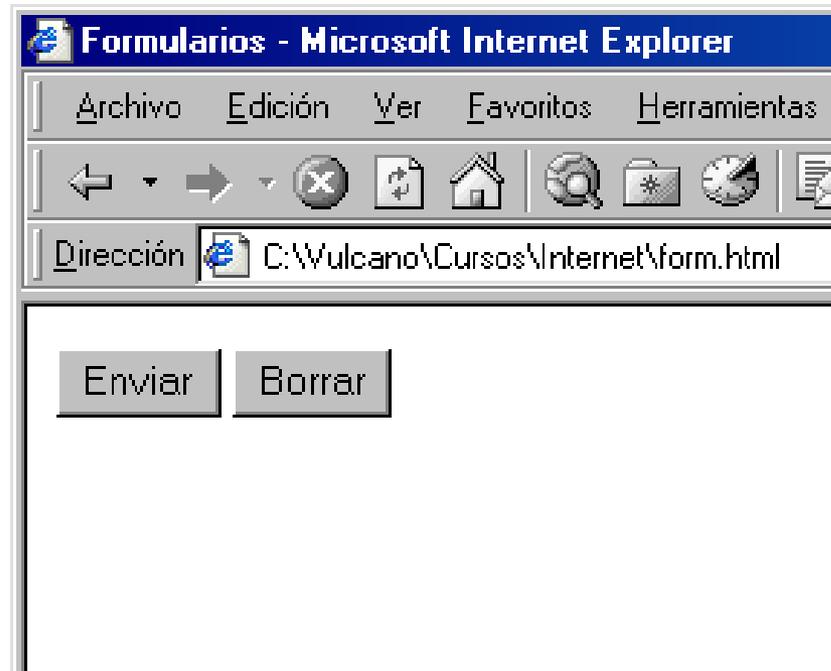
```
<p>
```

```
<input type="submit" value="Enviar">
```

```
<input type="reset" value="Borrar">
```

```
</p>
```

```
</form>
```



Controles

Casillas de verificación:

```
<input type="checkbox" name="opcion" value="on">
```

- **value**: tipo de casilla (on/off, yes/no, true/false)
- **name**: nombre para referirse a la casilla
- Se puede añadir al final **checked** para que inicialmente la casilla aparezca seleccionada

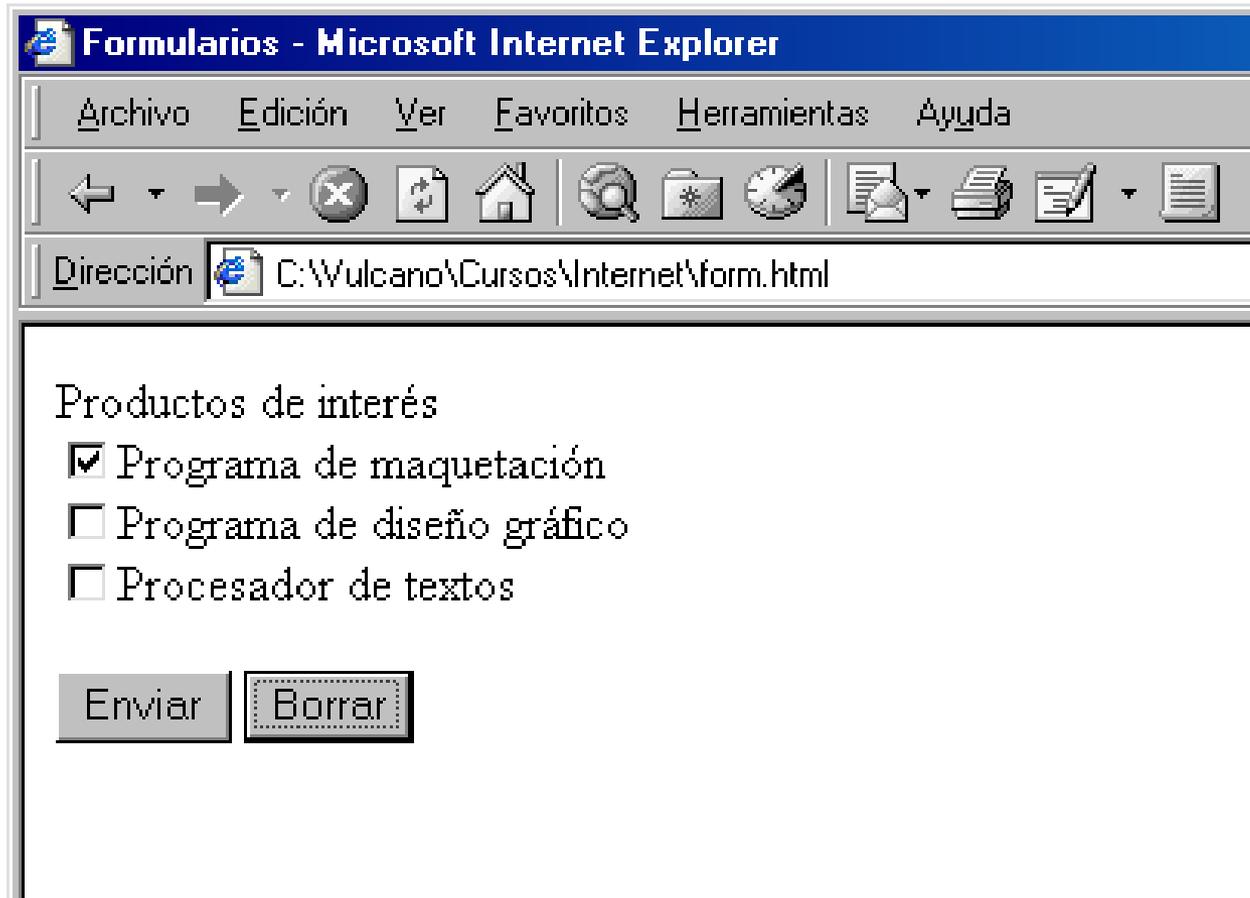
```
<p><input type="checkbox" name="opcion" value="on" checked>Deseo recibir información periódicamente<br>
```

```
<input type="checkbox" name="opcion" value="on">No enviarme información publicitaria</p>
```

Casillas de verificación

```
<form>
<p>Productos de interés<br>
<input type="checkbox" name="maqueta" value="on"
checked>Programa de maquetación<br>
<input type="checkbox" name="graf" value="on">
Programa de diseño gráfico<br>
<input type="checkbox" name="textos" value="on">
Procesador de textos<br><br>
<input type="submit" value="Enviar">
<input type="reset" value="Borrar">
</p>
</form>
```

Casillas de verificación



Controles

Botones de radio:

```
<input type="radio" name="nombre" value="valor">
```

- **value**: valor de la opción
- **name**: para referirse al grupo de botones de radio (los que tengan igual nombre forman un grupo de opciones mutuamente excluyentes - sólo una se puede activar)
- Se puede añadir al final **checked** en uno

```
<p>¿Sexo?<br>
```

```
<input type="radio" name="sexo" value="Hombre"  
checked>Hombre<br>
```

```
<input type="radio" name="sexo"  
value="Mujer">Mujer</p>
```

Botones de radio

```
<form>
<p>¿Sexo?<br>
<input type="radio" name="sexo" value="Hombre"
checked>Hombre<br>
<input type="radio" name="sexo"
value="Mujer">Mujer<br><br>
Productos de interés<br>
<input type="checkbox"
name="maqueta" value="on"
checked>Programa de
maquetación<br>
...
</form>
```

¿Sexo?

Hombre

Mujer

Productos de interés

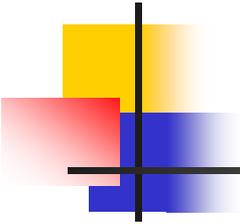
Programa de maquetación

Programa de diseño gráfico

Procesador de textos

Enviar

Borrar



Controles

Menús desplegables:

```
<select name="nombre">  
<option>Primera opción</option>  
<option>Segunda opción</option>  
...  
<option>Ultima opción</option>  
</select>
```

<p>¿Cómo llegó hasta esta página?

```
<select name="llegada">  
<option>Por azar</option>  
<option>Por indicación de un amigo</option>  
<option>Por medio de un buscador</option>  
<option>Por un vínculo de otra página</option>  
</select></p>
```

Menús desplegables

```
<form>
<p>¿Sexo?<br>
<input type="radio" name="sexo" value="Hombre"
checked>Hombre<br>
<input type="radio" name="sexo"
value="Mujer">Mujer<br><br>
¿Cómo llegó hasta esta página?
<select name="llegada">
<option>Por azar</option>
<option>Por indicación de un amigo</option>
<option>Por medio de un buscador</option>
<option>Por un vínculo de otra página</option>
</select><br><br>
Productos de interés<br>
...
</form>
```

Menús desplegables

¿Sexo?

Hombre

Mujer

¿Cómo llegó hasta esta página?

Productos de interés

Programa de maquetación

Programa de diseño gráfico

Procesador de textos

Enviar

Borrar

Por azar

Por azar

Por indicación de un amigo

Por medio de un buscador

Por un vínculo de otra página

Controles

Cuadros de (entrada de) texto:

- De una sola línea

```
<input type="text" name="nombre" size="N">
```

N: anchura en caracteres

- De varias líneas

```
<textarea name="nombre" rows="filas"  
cols="columnas">
```

Contenido inicial del cuadro de texto

```
</textarea>
```

filas: número de filas visibles (habrá barras de desplazamiento)

columnas: anchura en caracteres

Cuadros de texto

```
<form>
<p>Nombre: <input type="text" name="nombre"
size="50"><br>
E-mail: <input type="text" name="email"
size="25"><br><br>
Comentarios<br>
<textarea name="coment" rows="3" cols="50">
Escriba aquí sus comentarios</textarea><br>
¿Sexo?<br>
<input type="radio" name="sexo" value="Hombre"
checked>Hombre<br>
...
</form>
```

Cuadros de texto

Nombre:

E-mail:

Comentarios

¿Sexo?

Hombre

Controles (formulario final)

Nombre:

E-mail:

Comentarios

¿Sexo?

Hombre

Mujer

¿Cómo llegó hasta esta página?

Productos de interés

Programa de maquetación

Programa de diseño gráfico

Procesador de textos

Formularios: uso del botón **Enviar**

```
<form action="mailto:luis@unimail.es" method="post"
  enctype="text/plain">
...</form>
```

Al pulsar el botón **Enviar** se genera un mensaje de correo electrónico con el siguiente contenido (por ejemplo):

Para...	<u>luis@unimail.es</u>
CC...	
Asunto:	Formulario enviado desde Microsoft Internet Explorer
<pre>nombre=Luis Hernández Yáñez email=luis@sip.ucm.es coment=Estos son mis comentarios sexo=Hombre llegada=Por medio de un buscador maqueta=on textos=on</pre>	

Introducción a los marcos

Conjunto de marcos:

```
<frameset>...</frameset>
```

Conjunto de marcos dispuestos en columnas:

```
<frameset cols="ancho1, ancho2, ..." >
```

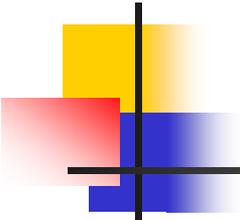
...

```
</frameset>
```

Se disponen varias columnas, cada una de las cuales es un marco donde se puede colocar una página

El ancho de cada marco se puede especificar en píxeles o en porcentajes. También se puede usar * para indicar que se establezca automáticamente la anchura.

frameset sustituye a **body**



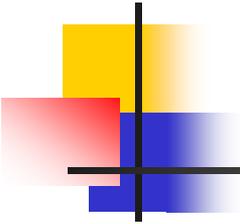
Marcos en columnas

```
<frameset cols="*,*">  
... <!-- 2 marcos de igual anchura -->  
</frameset>
```

```
<frameset cols="50%,50%">  
... <!-- 2 marcos de igual anchura -->  
</frameset>
```

```
<frameset cols="25%,30%,*">  
... <!-- 3 marcos de anchura 25%, 30% y resto -->  
</frameset>
```

```
<frameset cols="200,*">  
<!-- 2 marcos de anchura 200 píxeles y resto -->  
...  
</frameset>
```



Marcos

Conjunto de marcos dispuestos en filas:

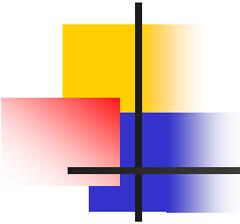
```
<frameset rows="alto1,alto2,...">
```

```
...
```

```
</frameset>
```

Se disponen varias filas, cada una de las cuales es un marco donde se puede colocar una página

El alto de cada marco se puede especificar en píxeles o en porcentajes. También se puede usar * para indicar que se establezca automáticamente la altura.



Marcos

Contenido de los marcos: páginas HTML

```
<frameset ...>  
  <frame name="nombre1" src="archivo1">  
  <frame name="nombre2" src="archivo2">  
  ...  
</frameset>
```

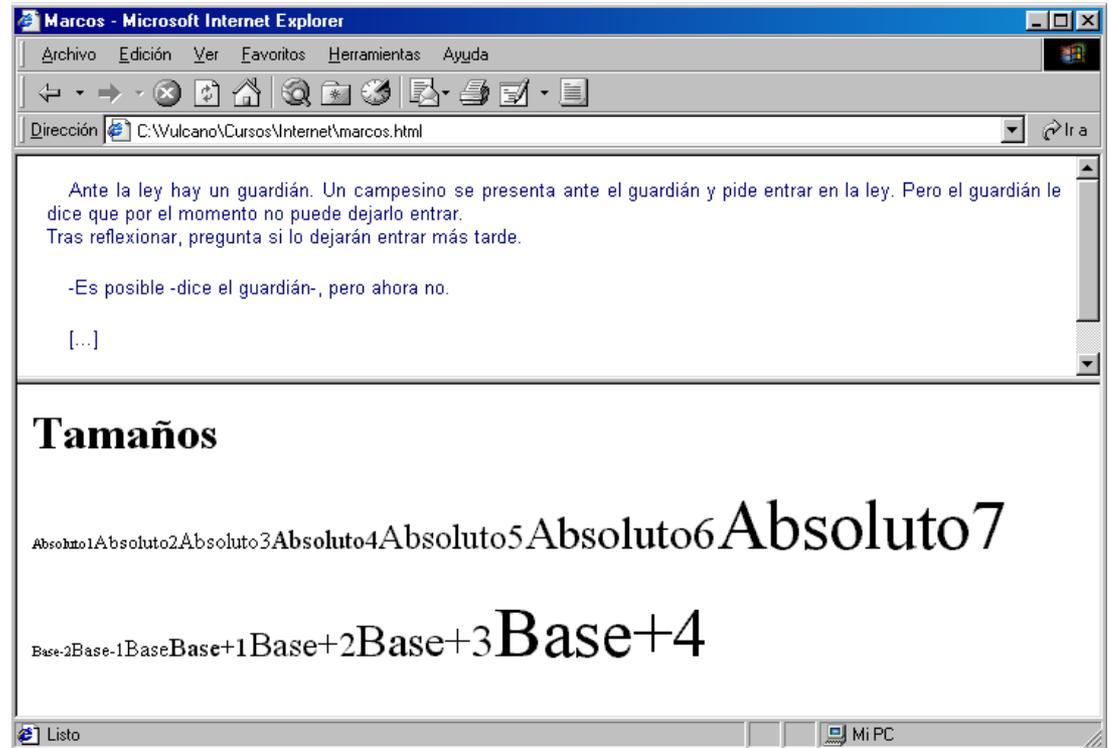
Cada marco tiene un nombre y contiene un archivo (página HTML)

Debe haber tantos elementos **frame** como marcos se hayan definido en el conjunto de marcos

Y se *rellenan* por orden: primera a última fila, primera a última columna o por filas y columnas

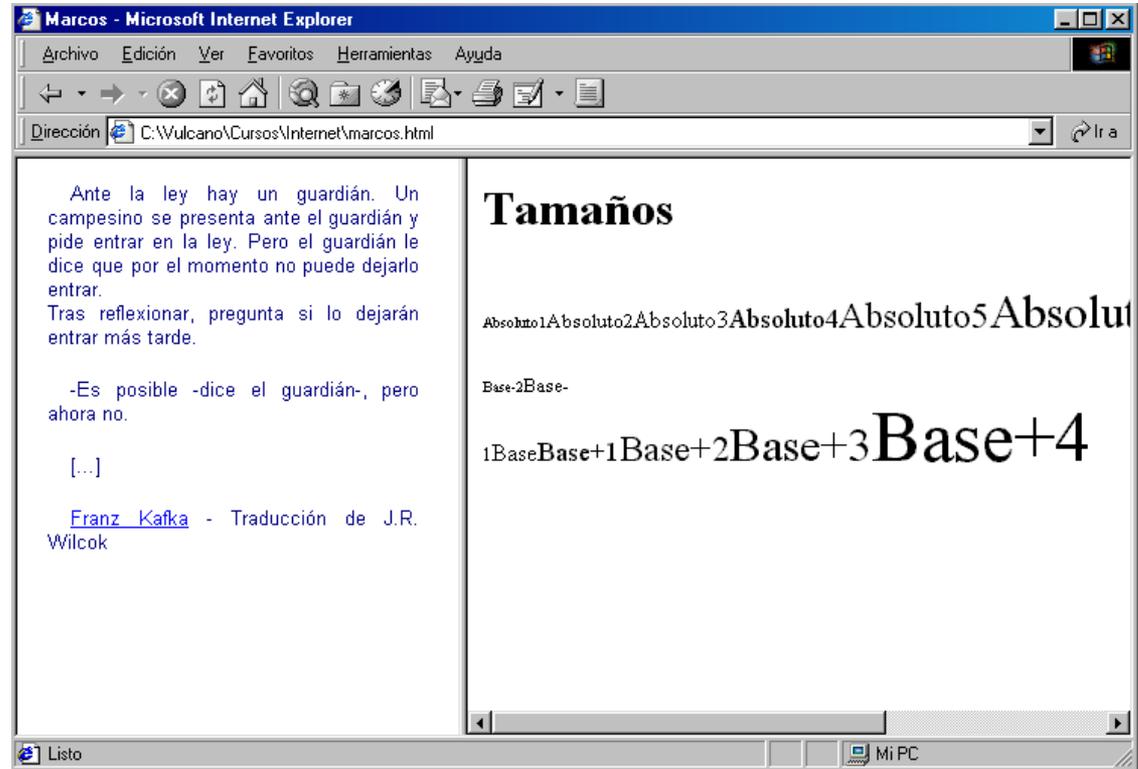
Marcos

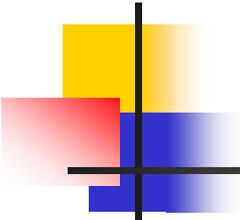
```
<html>
<head>
<title>
Marcos
</title>
</head>
<frameset rows="40%,60%">
  <frame name="superior" src="prueba.html">
  <frame name="inferior" src="tamaños.html">
</frameset>
</html>
```



Marcos

```
<html>
<head>
<title>
Marcos
</title>
</head>
<frameset cols="40%,60%">
  <frame name="superior" src="prueba.html">
  <frame name="inferior" src="tamaños.html">
</frameset>
</html>
```





Marcos

```
<html>
<head>
<title>Marcos</title>
</head>
<frameset rows="50%,50%" cols="40%,60%">
  <frame name="supizq" src="prueba.html">
  <frame name="supder" src="tamaños.html">
  <frame name="infizq" src="form.html">
  <frame name="infder" src="tablas.html">
</frameset>
</html>
```

Marcos

Ante la ley hay un guardián. Un campesino se presenta ante el guardián y pide entrar en la ley. Pero el guardián le dice que por el momento no puede dejarlo entrar.
Tras reflexionar, pregunta si lo dejarán entrar más tarde.

-Es posible -dice el guardián-, pero ahora no.

[...]

[Franz Kafka](#) - Traducción de J.R. Wilcok

Tamaños

Absoluto1 Absoluto2 Absoluto3 Absoluto4 Absoluto5 Absoluto6 Abs

Base-2 Base-1 Base Base+1 Base+2 Base+3 Base+4

Nombre:

E-mail:

Comentarios

Escriba aquí sus comentarios

¿Sexo?

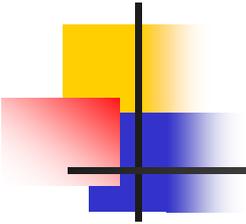
Hombre

Mujer

Distancias medias al Sol

	Copérnico	Kepler	Siglo XX
Mercurio	0,3763	0,389	0,387
Venus	0,7193	0,724	0,723
Tierra	1,0000	1,000	1,000
Marte	1,5198	1,523	1,524

En unidades astronómicas



Críticas, dudas y sugerencias...

Federico Peinado
www.federicopeinado.es