

Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

UF 2 - HTML

UA 2.5 - Introducción HTML: Tablas



Centro Profesional
Universidad
Europea

Prof. Raúl Rodríguez
CFGS ASIR / DAM / DAW

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

ue

Objetivos

- Definir qué es una página web
- Utilizar lenguajes de marcas para la transmisión de información a través de la Web analizando la estructura de los documentos e identificando sus elementos.

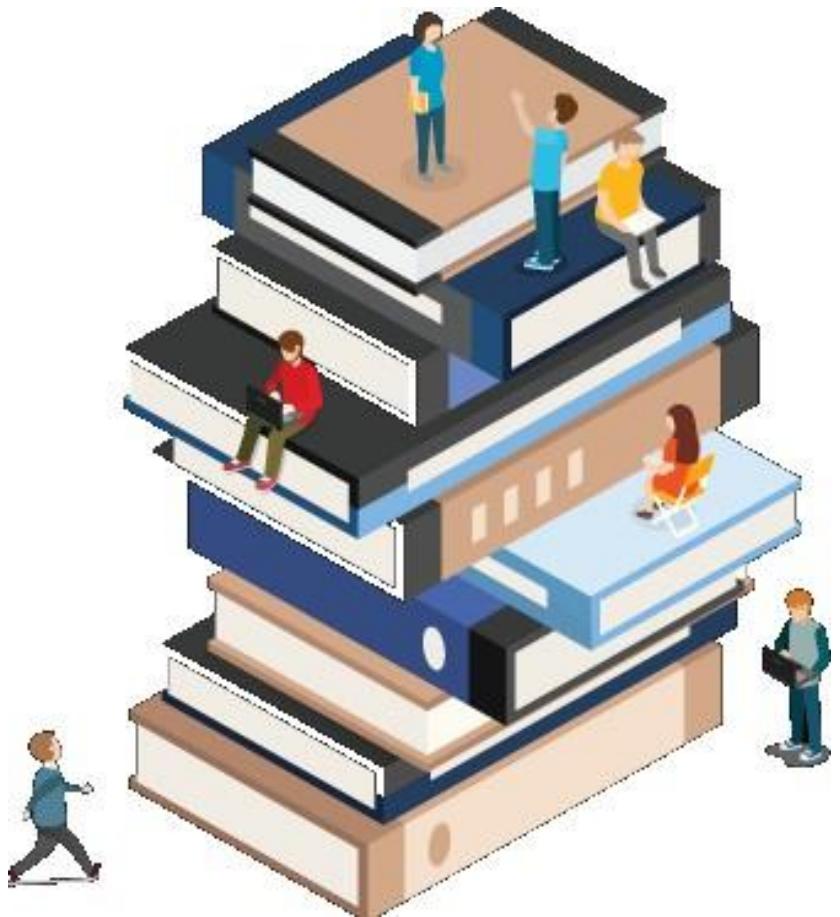


UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

ue

Contenidos

- Estructura básica y características principales de HTML5
- Cómo usar y crear tablas en HTML5.



UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

Definición de Tabla

- Una tabla es un conjunto de celdas donde podemos alojar distintos contenidos.
- Características de las tablas:
 - ✓ Definimos las tablas con la etiqueta `<table>`.
 - ✓ La tabla está dividida en filas definidas con la etiqueta `<tr>`.
 - ✓ Cada fila dividida en celdas definidas con la etiqueta `<td>`.
 - ✓ Las celdas pueden contener texto, imágenes, formularios, listas, otras tablas, etc.

The diagram illustrates the hierarchical structure of an HTML table. It consists of a main table frame divided into six cells. The first row contains three cells, and the second row contains three cells. The first cell of the first row contains the text '<TD>' and '</TD>'. The second cell contains '<TD>', '</TD>', and '</TR>'. The third cell contains '<TD>' and '</TD>'. The second row starts with '<TR>'. The first cell of the second row contains '<TD>' and '</TD>'. The second cell contains '<TD>' and '</TD>'. The third cell contains '<TD>' and '</TD>'. Below the table frame, the closing tag '</TR>' is shown. At the bottom of the entire structure, the closing tag '</TABLE>' is displayed.

<TD> </TD>	<TD> </TD> </TR>	<TD> </TD>
<TD> </TD>	<TD> </TD>	<TD> </TD>

</TR>

</TABLE>

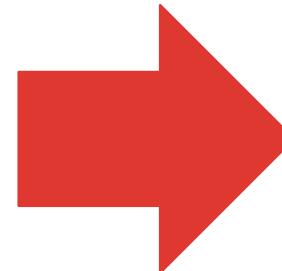
UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

ue

Definición de Tabla

Ejemplo:

```
<table border="1px">
  <tr>
    <td>Nombre</td>
    <td>Apellido</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
    <td>Marcos</td>
  </tr>
</table>
```



Nombre	Apellido
Pedro	Marcos



UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

ue

Elementos de una Tabla

- `<table></table>` → Inicio y fin de tabla
 - `<caption>...</caption>` → Podemos colocar un título a una tabla.
-
- ✓ `→ Atributo que alinea el título respectivamente arriba o abajo de la tabla`
 - `<thead></thead>` → Define una cabecera de la tabla
 - ✓ `<th>...</th>` → Define una celda de tipo cabecera en la tabla. Por defecto centra el texto vertical y horizontalmente y lo muestra en negrita. Tiene los mismos atributos que td
 - `<tbody></tbody>` → Define el contenido de la tabla
 - `<tfoot></tfoot>` → Define un pie para la tabla
 - `<tr></tr>` → Define una fila para la tabla
 - `<td></td>` → Define una celda para una fila

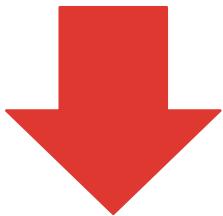
UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

Elementos de una Tabla

- <caption> </caption>

```
<table border="1">
  <caption>Liga de <strong>Fútbol</strong> española - Resultados de la
  primera división</caption>
  <tbody>
    <tr>
      ...

```



Liga de **Fútbol** española - Resultados de la
primera división

	2003/2004	2004/2005
Campeón	Valencia C.F.	F.C. Barcelona
Subcampeón	F.C. Barcelona	R. Madrid

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

Elementos de una Tabla

- <th> </th>

```
<table border="1">
  <caption>Ejemplo de tabla</caption>
  <tbody>
    <tr>
      <td></td>
      <th>A</th>
      <th>B</th>
    </tr>
    <tr>
      <th>1</th>
      <td>A1</td>
      <td>B1</td>
    </tr>
    <tr>
      <th>2</th>
      <td>A2</td>
      <td>B2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```



	A	B
1	A1	B1
2	A2	B2

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

ue

Elementos de una Tabla

Atributos para <td> </td> y <th> </th>

- En ambas etiquetas podemos utilizar los atributos rowspan y colspan para realizar la combinación de filas y columnas.

✓ **rowspan**: indica el número de filas que ocupa la celda (combinación de filas)

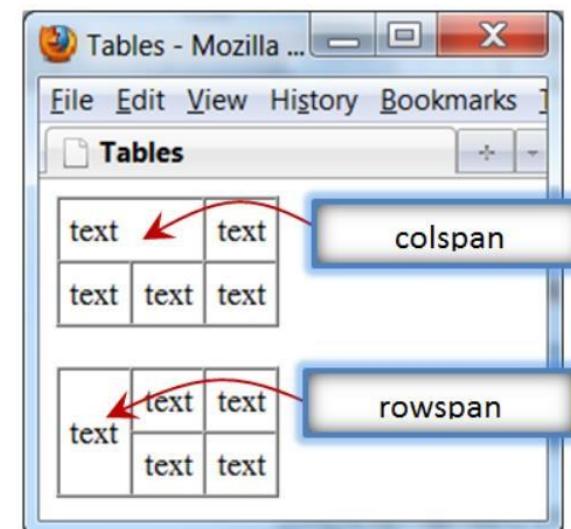
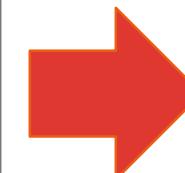
✓ **colspan**: indica el número de columnas que ocupa la celda (combinación de columnas)

text		
text	text	text

Colspan Example

text		
text	text	text

Rowspan Example



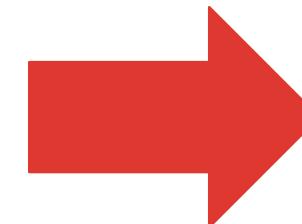
The screenshot shows the Mozilla Firefox developer tools with the "Tables" panel open. It displays two tables. The first table has one row with three cells. The second cell contains the text "text". A red arrow points from this cell to the word "colspan" which is highlighted with a blue box. The second table has two rows and three columns. The bottom-left cell contains the text "text". A red arrow points from this cell to the word "rowspan" which is highlighted with a blue box.

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

Elementos de una Tabla

Atributos para <td> </td> y <th> </th>

```
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo de filas fusionadas</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Fusión de filas</h1>
    <table border="2">
      <tr>
        <td>A</td>
        <td>B</td>
        <td rowspan="3">C</td>
        <td>D</td>
      </tr>
      <tr>
        <td rowspan="2">E</td>
        <td>F</td>
        <td rowspan="3">G</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>H</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>I</td>
        <td>J</td>
        <td>K</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



A	B		D
E	F	C	G
H			
I	J	K	

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

Elementos de una Tabla

- Si la tabla es bastante grande, lo mejor es dividirla en varias partes. Para esto, las etiquetas HTML utilizan las siguientes etiquetas dividiéndolas en tres campos la tabla:
 - ✓ el **encabezado (al principio)**: se define con las etiquetas `<thead></thead>`
 - ✓ el **cuerpo (en el centro)**: se define con las etiquetas `<tbody></tbody>`
 - ✓ el **pie de tabla (al final)**: se define con las etiquetas `<tfoot></tfoot>`

Passengers of flight 377		
Name	Age	Country
Carmen	33 years old	Spain
Michelle	26 years old	United States
Francois	43 years old	France
Martine	34 years old	France
Jonathan	13 years old	Australia
Xu	19 years old	China
Name	Age	Country

table header `<thead>`

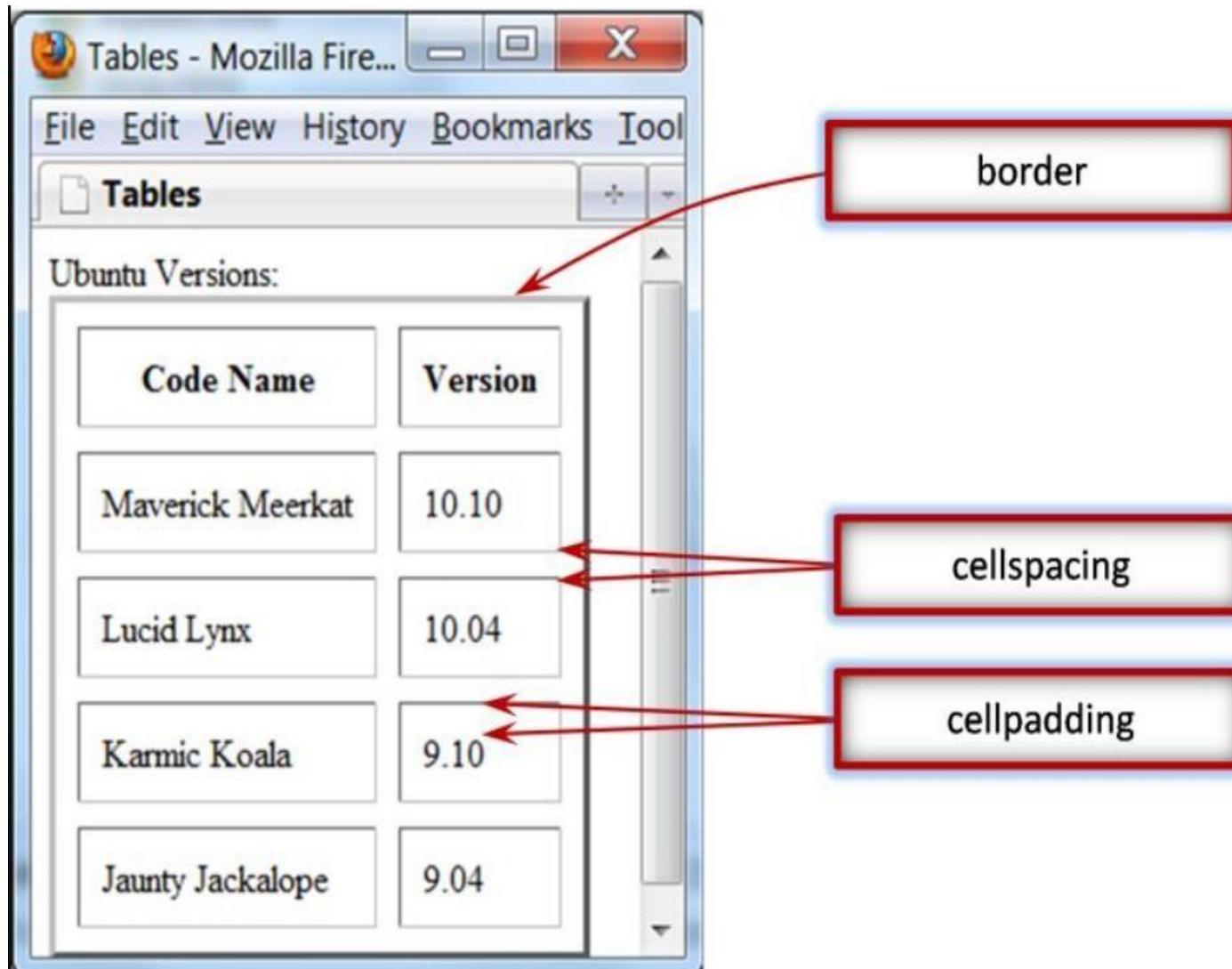
table body `<tbody>`

table footer `<tfoot>`

Ejemplo `tablagrupos.html`

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

Propiedades de una Tabla



Propiedades Tablas

- ✓ **Border:** ancho del borde exterior de la tabla en px.
- ✓ **Cellspacing:** especifica el espacio entre las celdas.
- ✓ **Cellpadding:** especifica el espacio entre el borde de una celda y su contenido.

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

Propiedades de una Tabla

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo Tablas</title>
  </head>
  <body>
    <table border = 3 cellspacing=0 cellpadding = 0>
      <tr>
        <td> Jose </td>
        <td> Juan </td>
        <td> Antonio </td>
      </tr>

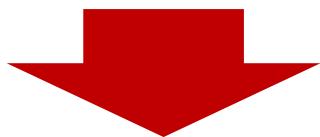
      <tr>
        <td> Miguel </td>
        <td> Mariano </td>
        <td> Manuel </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



Jose	Juan	Antonio
Miguel	Mariano	Manuel

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo Tablas</title>
  </head>
  <body>
    <table border = 3 cellspacing=12 cellpadding = 12>
      <tr>
        <td> Jose </td>
        <td> Juan </td>
        <td> Antonio </td>
      </tr>

      <tr>
        <td> Miguel </td>
        <td> Mariano </td>
        <td> Manuel </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



Jose	Juan	Antonio
Miguel	Mariano	Manuel

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

Propiedades de una Tabla

- Atributo `width` → Para cambiar la anchura total de la tabla en pixel (px) o porcentajes (%). Ejemplo: `<table width=75%>` o `<table width="680">`. También podemos cambiar el tamaño de las celdas con este atributo.

```
<table width=100% border="2" align="center" cellspacing="1" cellpadding="1" background="mario.jpg">
```

```
<TABLE BORDER=1 WIDTH=300>
```

```
  <TR>
    <TD WIDTH=100>
    </TD>
```

```
    <TD WIDTH=100>
    </TD>
```

```
    <TD WIDTH=100>
    </TD>
  </TR>
```

```
  <TR>
    <TD WIDTH=100>
    </TD>
```

```
    <TD WIDTH=100>
    </TD>
```

```
    <TD WIDTH=100>
    </TD>
  </TR>
```

```
</TABLE>
```

```
<TABLE>
```

```
  <TR>
    <TD>
    </TD>
    <TD>
    </TD>
    <TD>
    </TD>
  </TR>
```

```
  <TR>
    <TD>
    </TD>
    <TD>
    </TD>
    <TD>
    </TD>
  </TR>
```

```
  <TR>
    <TD>
    </TD>
    <TD>
    </TD>
    <TD>
    </TD>
  </TR>
```

```
</TABLE>
```

TR: Definimos 2 Filas para nuestra tabla

TD: Definimos 3 Celdas para cada Fila

Resultado:

prueba	prueba	prueba
prueba	prueba	prueba

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

Propiedades de una Tabla

Alineación de texto

- Si quieres que el texto esté alineado a la izquierda, no tienes que hacer nada, es la alineación que se establece por defecto → `<td align="left">`
- Para alinear el texto en el centro: `<td align="center">`
- Para alinear el texto a la derecha: `<td align="right">`

xxx	xxx	xxx
-----	-----	-----

Poner color o imagen de fondo en una tabla

- Para cambiar el color de fondo de una tabla se debe de usar el siguiente código:
`<table bgcolor="codigo de color">` → Código en hexadecimal #xxxxxxxx o nombre
- Para colocar una imagen de fondo de una tabla se pone: `<table background="url de la imagen">` → Es recomendable asignarle un borde, alineación, tamaño y separación de celdas.

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas



Propiedades de una Tabla

Poner color o imagen de fondo en una tabla

- Borde de color. El atributo **bordercolor="#\$\$\$\$\$\$"** o **bordercolor="color"** permite cambiar el color del borde de una celda. Este color de borde podrá aplicarse a **<table>**, fila **<tr>** o celda **<td>**.
- Con los atributos **colspan** y **rowspan** se podrá realizar la opción de combinar celdas indicando el nº de columnas o filas que ocupará la celda. (Visto anteriormente)
- **Bordes externos.** Se pueden definir otro tipo de bordes externos utilizando el atributo **border frame="tipo"** de **<table>** donde tipo puede ser void, above, below, hsides, vsides, rhs, lhs, box o border.
- **Bordes internos.** Se pueden definir otro tipo de bordes externos utilizando el atributo **border rules="tipo"** de **<table>** donde tipo puede ser none, rows, cols, all, groups.

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

Propiedades de una Tabla

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo Tablas</title>
  </head>
  <body>
    <table width="50%" border="2" align="center" cellspacing="1"
cellpadding="1" background="mario.jpg">
      <tr>
        <td> Jose </td>
        <td> Juan </td>
        <td> Antonio </td>
      </tr>

      <tr>
        <td> Miguel </td>
        <td> Mariano </td>
        <td> Manuel </td>
      </tr>

    </table>
  </body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo Tablas</title>
  </head>
  <body>
    <table width="50%" border="2" align="center" cellspacing="1"
cellpadding="1" bgcolor="orange">
      <tr>
        <td> Jose </td>
        <td> Juan </td>
        <td> Antonio </td>
      </tr>

      <tr>
        <td> Miguel </td>
        <td> Mariano </td>
        <td> Manuel </td>
      </tr>

    </table>
  </body>
</html>
```



Jose	Juan	Antonio
Miguel	Mariano	Manuel

Jose	Juan	Antonio
Miguel	Mariano	Manuel

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

ue

Propiedades de una Tabla

<colgroup> y <col>

- <colgroup></colgroup> : Permite agrupar una o más columnas para darles formato de manera conjunta.
- Debe aparecer después de la etiqueta <caption> (si la hubiera) y antes de cualquier otra etiqueta de la tabla
- <col></col> : Permite definir el estilo para una o más columnas.
 - ✓ `span="numCol"` Número de columnas a las que afecta el estilo
 - ✓ `style="codigo"` Estilo a aplicar. Aplicar el estilo a través de CSS



El estilo y demás características de nuestras celdas, se realizará siempre en CSS

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

Bordes de una Tabla

- Como hemos visto, se pueden poner ciertas propiedades a las tablas para darles formas, características etc.
- Lo que hemos utilizado, no es del todo correcto, porque se suele utilizar CSS para ello.
- De esta manera, vamos a adelantarnos un poco en el temario y vamos a hablar de estilos de CSS.
- No es totalmente correcto lo que vamos a hacer aquí, pero nos va a servir para entender los tipos de bordes más usados (hay muchos más), y que veremos en siguientes unidades de aprendizaje.
- En principio lo que vamos a hacer es lo siguiente:

```
<head>
  ...
  <!--Etiqueta para definir estilos-->
  <!-- Aquí definiremos los bordes-->
  <style>
    ...
    /*Estilos para Los bordes*/
    ...
  </style>
</head>
```

Etiqueta que delimitará el CSS

UA 2.5: Introducción HTML: Tablas



Bordes de una Tabla

- Vamos a presentar tres tipos de bordes, los que considero más usados.
 - ✓ **Bordes Simple o Típico**
 - ✓ **Bordes sin colapsar**
 - ✓ **Bordes inferior o superior**



Borde Simple o Típico

```
table {  
    border-collapse: collapse;  
}  
  
td, th {  
    border: 1px solid black;  
}
```

Borde sin Colapsar

```
table, td, th {  
    border: 1px solid black;  
}
```

Borde Inferior o Superior

```
table {  
    border-collapse: collapse;  
}  
  
td, th {  
    border-bottom: 1px solid black;  
}
```

Si lo quisiéramos superior debemos cambiar *border-bottom* por *border-top*.

Gracias

Por tu atención

raul.rodriguez@universidadeuropea.es