

# Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

## UA 2.5 - Introducción HTML: Tablas



Centro Profesional  
**Universidad  
Europea**

Raúl Rodríguez Mercado

[raul.rodriguez@universidadeuropea.es](mailto:raul.rodriguez@universidadeuropea.es) / @raulrodriguezue

Dpto. Ciencias y Tecnología de la Informática y Comunicación

# UA 2.5: Introducción HTML: Tablas



## 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



## 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 en 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.

**<TABLE>**

<code>&lt;TD&gt;</code> <code>&lt;/TD&gt;</code>	<code>&lt;TD&gt;</code> <code>&lt;/TD&gt;</code>	<code>&lt;TD&gt;</code> <code>&lt;/TD&gt;</code>
<code>&lt;TD&gt;</code> <code>&lt;/TD&gt;</code>	<code>&lt;TD&gt;</code> <code>&lt;/TD&gt;</code>	<code>&lt;TD&gt;</code> <code>&lt;/TD&gt;</code>

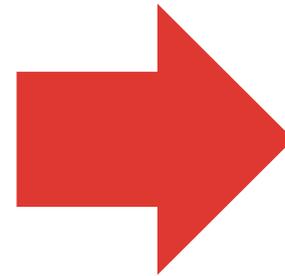
**</TABLE>**

# UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

## 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

## Elementos de una Tabla

- `<table></table>` → Inicio y fin de tabla
- `<caption>...</caption>` → Podemos colocar un título a una tabla.
  - ✓ `align="top/ bottom"` → 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

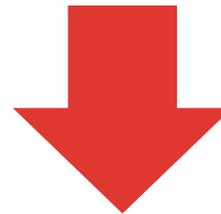
# UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

## 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
<b>Campeón</b>	Valencia C.F.	F.C. Barcelona
<b>Subcampeón</b>	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



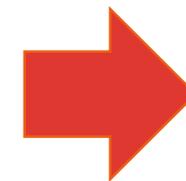
## Elementos de una Tabla

### 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)

Colspan Example

Rowspan Example



Tables - Mozilla ...

File Edit View History Bookmarks

Tables

text	text	text
text	text	text

colspan

text	text	text
text	text	text

rowspan

# UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

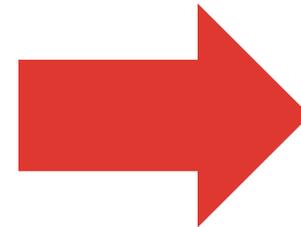
## Elementos de una Tabla

### 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	
	H		G
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



Code Name	Version
Maverick Meerkat	10.10
Lucid Lynx	10.04
Karmic Koala	9.10
Jaunty Jackalope	9.04

border

cellspacing

cellpadding

## 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>
      <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

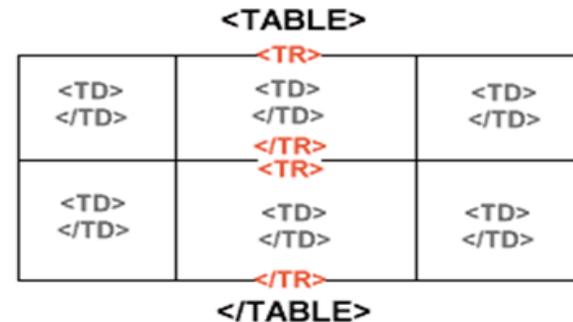


## Propiedades de una Tabla

- 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>  
</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 #xxxxxx 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>
```



Jose	Juan	Antonio
Miguel	Mariano	Manuel

```
<!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

# UA 2.5: Introducción HTML: Tablas

## 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*.



**Universidad  
Europea**