

UD2 HTML: Tablas

(X)HTML

- ❖ Concepto de Tabla
- ❖ Cómo crear una tabla
- ❖ Atributos de una tabla `<table>`
- ❖ Atributos de una fila `<tr>`
- ❖ Atributos de una celda de datos `<th>`, `<td>`
- ❖ Tabla con estructura. Grupos de filas con `<thead>`, `<tfoot>` y `<tbody>`
- ❖ Tabla con estructura. Grupos de columnas con `<col>` `<colgroup>`

TABLAS. Concepto

- Las tablas son uno de los elementos más potentes en HTML, representan **información organizada** por filas y columnas. Las tablas se pueden anidar.
- Su uso para maquetación y diseño se desaconseja encarecidamente en favor de CSS
- En el interior de las celdas de una tabla, que pueden ser con borde visible o invisible, se puede poner cualquier cosa: texto de cualquier tamaño y color, imágenes, links...
- Tienen sus propios atributos de alineación tanto horizontal como vertical, y atributos de dimensionado. Por defecto se **autodimensionan**, es decir, se adaptan en tamaño a su contenido, pero también es posible definirlo de forma fija.

TABLAS. Cómo crear una tabla

- Las etiquetas para definir tablas son `<table>` `</table>`
- En su interior se disponen los sub-elementos:
 - `<tr>` `</tr>` para definir una fila (**table row**)
 - `<th>` `</th>` para definir una cabecera (**table header**)
 - `<td>` `</td>` para definir una celda de datos (**table data**)
- Una cabecera `<th>` es lo mismo que una celda de datos `<td>` pero de forma automática el texto de su contenido recibe los atributos de negrita y centrado. Sólo es posible definir las al principio de las filas, de las columnas o de ambas a la vez.

TABLAS: Ejemplos

- Ejemplo de tabla sin bordes:

Tabla HTML	
Col 1	Col 2
Fila 1	A B
Fila 2	C D
Fila 3	E F

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head><title>Ejemplo Tabla en HTML</title></head>
<body><h1> Tabla HTML </h1>
  <table>
    <tr> <!--1ª fila-->
      <td> </td>
      <th> Col 1 </th>
      <th> Col 2 </th>
    </tr>
    <tr> <!--2ª fila-->
      <th>Fila 1</th>
      <td> A </td>
      <td> B </td>
    </tr>
    <tr> <!--3ª fila-->
      <th>Fila 2</th>
      <td>C</td>
      <td>D</td>
    </tr>
    <tr> <!--4ª fila-->
      <th>Fila 3</th>
      <td>E</td>
      <td>F</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

<table> .Atributos de tablas

- **border**=“valor”: Visualiza el borde de la tabla y su anchura en pixeles. Por defecto, es sin borde (border=“0”).
- **summary**. Resumen del contenido y estructura de la tabla (para los buscadores).
- **width**: Ancho de la tabla en pixeles (px) o porcentajes (%)
- **frame**: Especifica que lados de la tabla serán visibles.
 - void**. Ninguno (valor por defecto)
 - above / below / lfs / rhs**. Solo arriba, solo abajo, solo izquierda, solo derecha
 - box**. Todos los lados
- **rules**. Especifica qué líneas de división entre celdas serán visibles
 - none**. Ninguna (valor por defecto)
 - groups**. Solo entre grupos de filas o grupos de columnas
 - all**. Todas las líneas
 - rows, cols**. Solo entre líneas, solo entre columnas.
- **cellspacing**. Especifica el espacio entre celdas
- **cellpadding**. Especifica el espacio entre el borde de una celda y su contenido

<table > Atributos de las tablas:

Atributes

Attribute	Value	Description
<u>align</u>	left center right	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the alignment of a table according to surrounding text
<u>bgcolor</u>	<i>rgb(x,x,x)</i> <i>#xxxxxx</i> <i>colorname</i>	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the background color for a table
<u>border</u>	1 ""	Specifies whether the table cells should have borders or not
<u>cellpadding</u>	<i>pixels</i>	Not supported in HTML5. Specifies the space between the cell wall and the cell content
<u>cellspacing</u>	<i>pixels</i>	Not supported in HTML5. Specifies the space between cells
<u>frame</u>	void above below hsides lhs rhs vsides box border	Not supported in HTML5. Specifies which parts of the outside borders that should be visible
<u>rules</u>	none groups rows cols all	Not supported in HTML5. Specifies which parts of the inside borders that should be visible
<u>summary</u>	<i>text</i>	Not supported in HTML5. Specifies a summary of the content of a table
<u>width</u>	<i>pixels</i> %	Not supported in HTML5. Specifies the width of a table

Ejemplos de Tablas

- Tabla básica de 3x3 con bordes :

Tabla HTML

Columna primera	Columna segunda	Columna tercera
Celda 1	Celda 2	Celda 3
Celda 4	Celda 5	Celda 6

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head><title>Ejemplo Tabla en HTML</title></head>
<body><h1> Tabla HTML </h1>
  <table border="1">
    <tr> <!--1ª fila-->
      <th> Columna primera</th>
      <th> Columna segunda</th>
      <th> Columna tercera </th>
    </tr>
    <tr> <!--2ª fila-->
      <td>Celda 1</td>
      <td>Celda 2</td>
      <td>Celda 3</td>
    </tr>
    <tr> <!--3ª fila-->
      <td>Celda 4</td>
      <td>Celda 5</td>
      <td>Celda 6</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Ejemplos de Atributo <table frame....>:

Ejemplo: Tabla con Borde simple

Esta tabla
Tiene borde simple

```
<table border=1 cellspacing=0 cellpadding=2 bordercolor="666633">  
<tr><td>Esta tabla</td></tr>  
<tr><td>Tiene borde simple</td></tr>  
</table>
```

Tabla que muestra los 4 bordes:

A B
C D

```
<table frame="box" >  
  <tr><td>A</td><td>B</td></tr>  
  <tr><td>C</td><td>D</td></tr>  
</table>
```

Tabla que solo 2 bordes:

A B
C D

```
<table frame="vsides" >  
  <tr><td>A</td><td>B</td></tr>  
  <tr><td>C</td><td>D</td></tr>  
</table>
```

A B
C D

```
<table frame="hsides" >  
  <tr><td>A</td><td>B</td></tr>  
  <tr><td>C</td><td>D</td></tr>  
</table>
```

Ejemplo de Atributo <table rules...>:

Tabla que sólo muestra las líneas de división de las Filas

AB
CD
EF

```
<table rules="rows" >
  <tr><td>A</td><td>B</td></tr>
  <tr><td>C</td><td>D</td></tr>
  <tr><td>E</td><td>F</td></tr>
</table>
```

Tabla que sólo muestra las líneas de división de las Columnas

A	B
C	D
E	F

```
<table rules="cols" >
  <tr><td>A</td><td>B</td></tr>
  <tr><td>C</td><td>D</td></tr>
  <tr><td>E</td><td>F</td></tr>
</table>
```

Tabla que sólo muestra las líneas de división de las Filas y la superior

AB
CD
EF

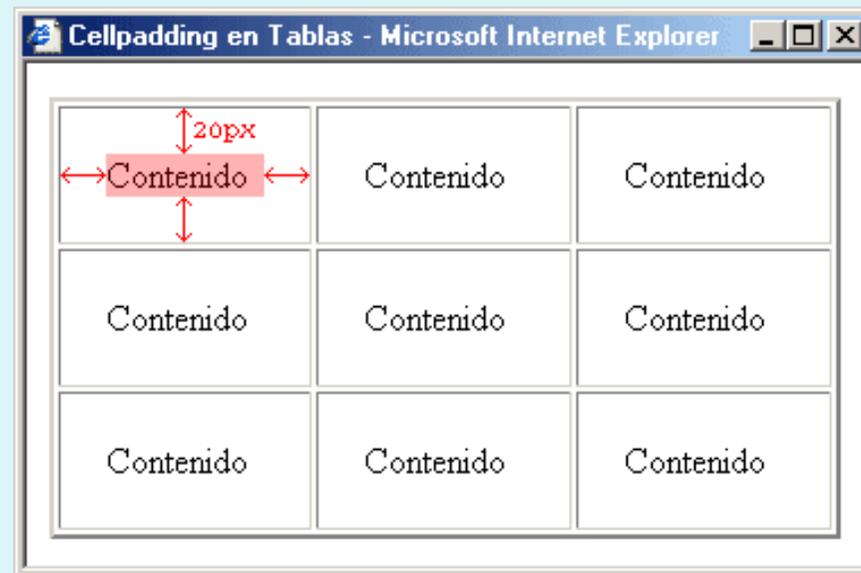
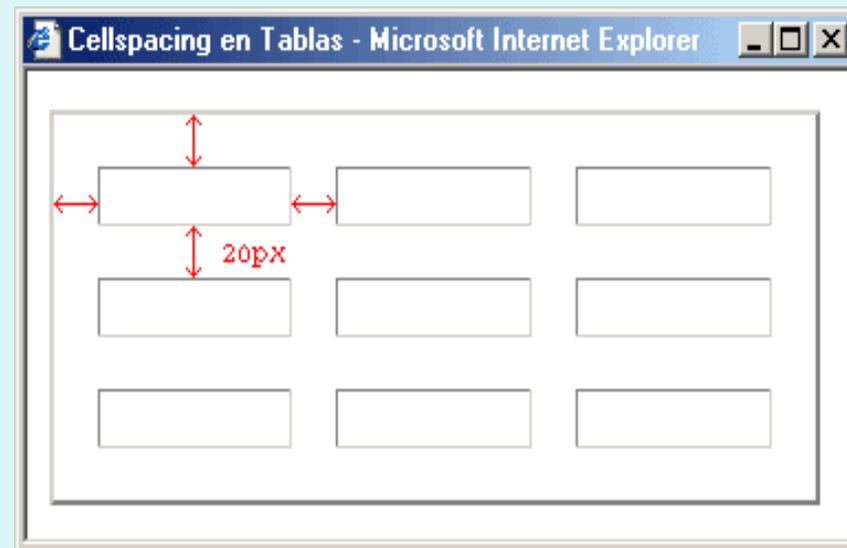
```
<table frame="above" rules="cols" >
  <tr><td>A</td><td>B</td></tr>
  <tr><td>C</td><td>D</td></tr>
  <tr><td>E</td><td>F</td></tr>
</table>
```

<table > Atributos de las tablas:

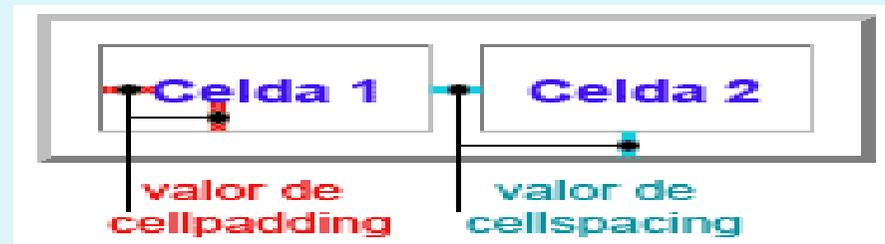
cellspacing Indica el número de píxels que separan una celda de otra.

Aunque pueda parecerlo, no hace lo mismo que BORDER. Su valor por defecto es 2.

cellpadding Indica los píxels de separación entre el borde de la celda y su contenido. Su valor por defecto es 1.



Ejemplos de Atributo <table cellpadding cellspacing>:



```
<table border="2" cellpadding="5" cellspacing="20">
```

Celda 1	Celda 2	Celda 3
Celda 4	Celda 5	Celda 6
Celda 7	Celda 8	Celda 9

```
<table border="2" cellpadding="20" cellspacing="5">
```

Celda 1	Celda 2	Celda 3
Celda 4	Celda 5	Celda 6
Celda 7	Celda 8	Celda 9

<tr>. Atributos de una Fila

Al igual que las tablas las celdas también pueden personalizarse de forma individual. Estas modificaciones tienen preferencia sobre las características definidas para la tabla.

Attribute	Value	Description
<u>align</u>	right left center justify char	Not supported in HTML5. Aligns the content in a table row
<u>bqcolor</u>	rgb(x,x,x) #xxxxxx colorname	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies a background color for a table row
<u>char</u>	character	Not supported in HTML5. Aligns the content in a table row to a character
<u>charoff</u>	number	Not supported in HTML5. Sets the number of characters the content will be aligned from the character specified by the char attribute
<u>valign</u>	top middle bottom baseline	Not supported in HTML5. Vertical aligns the content in a table row

<td>, <th>. Atributos de una Celda de datos

Attributes

Attribute	Value	Description
abbr	<i>text</i>	Not supported in HTML5. Specifies an abbreviated version of the content in a cell
align	left right center justify char	Not supported in HTML5. Aligns the content in a cell
axis	<i>category_name</i>	Not supported in HTML5. Categorizes cells
bgcolor	<i>rgb(x,x,x)</i> <i>#xxxxxx</i> <i>colorname</i>	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the background color of a cell
char	<i>character</i>	Not supported in HTML5. Aligns the content in a cell to a character
charoff	<i>number</i>	Not supported in HTML5. Sets the number of characters the content will be aligned from the character specified by the char attribute
colspan	<i>number</i>	Specifies the number of columns a cell should span
headers	<i>header_id</i>	Specifies one or more header cells a cell is related to
height	<i>pixels</i> %	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Sets the height of a cell
nowrap	nowrap	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies that the content inside a cell should not wrap
rowspan	<i>number</i>	Sets the number of rows a cell should span
scope	col colgroup row rowgroup	Not supported in HTML5. Defines a way to associate header cells and data cells in a table
valign	top middle bottom baseline	Not supported in HTML5. Vertical aligns the content in a cell
width	<i>pixels</i> %	Not supported in HTML5. Deprecated in HTML 4.01. Specifies the width of a cell

<td... > o <th....> Extensión o unión de Celdas.

Para crear una celda que abarque varias filas o columnas, se deben colocar en las marcas <td> o <th> los atributos:

Para Unir Filas

- **rowspan**="valor": Indica el numero de filas por las que se expande el contenido de una celda, esto es, una expansión en vertical hacia abajo.

<td rowspan="2">

Celda 1	Celda 2
Celda 3	Celda 2

Para Unir Columnas

- **colspan**="valor" : Indica el número de columnas a las que se expande el contenido de una celda, esto es, una expansión en horizontal hacia la derecha

<td colspan="2">

Celda 1	
Celda 2	Celda 3

Ejemplos Unión de Filas

Celda 1	Celda 2
	Celda 3

```
<table border=1>
  <tr>
    <td rowspan="2"> Celda 1</td>
    <td > Celda 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td > Celda 3</td>
  </tr>
</table>
```

Celda 1	Celda 2
Celda 4	Celda 5

```
<table border=1>
  <tr>
    <td rowspan="2"> Celda 1</td>
    <td > Celda 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td > Celda 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td > Celda 4</td>
    <td > Celda 5</td>
  </tr>
</table>
```

<td rowspan..>

Ejemplos Unión de Columnas <td colspan..>

Tabla 1 HTML

1	2	3	
4	5	6	7

```
<table border="1">
  <tr>
    <td> 1 </td>
    <td> 2 </td>
    <td colspan="2"> 3 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 4 </td>
    <td> 5 </td>
    <td> 6 </td>
    <td> 7 </td>
  </tr>
</table>
```

Tabla 2 HTML

1	2	3	4
5	6		
8	9	10	11

```
<table border="1">
  <tr>
    <td> 1 </td>
    <td> 2 </td>
    <td> 3 </td>
    <td> 4 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 5 </td>
    <td colspan="3" align="center"> 6 </td>
  </tr>
  <tr>
    <td> 8 </td>
    <td> 9 </td>
    <td> 10 </td>
    <td> 11</td>
  </tr>
</table>
```

Ejemplos Unión de Filas y Columnas

Tabla 3 HTML

Clasificación A	Tipo 1		Tipo 2	
	A1.1	A1.2	A2.1	A2.2
	x	y	z	w
Clasificación B	Tipo 3		Tipo 4	
	B3.1	B3.2	B4.1	B4.2
	i	j	k	l

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head><title>Ejemplo Tabla en HTML</title></head>
<body><h2> Tabla 3 HTML </h2>
  <table border="1">
    <tr>
      <th rowspan="3"> Clasificaci&oaacute;n A </th>
      <th colspan="2"> Tipo 1</th>
      <th colspan="2"> Tipo 2</th>
    </tr>
    <tr>
      <td> A1.1</td>
      <td> A1.2</td>
      <td> A2.1</td>
      <td> A2.2</td>
    </tr>
    <tr align="center">
      <td> x</td>
      <td> y</td>
      <td> z</td>
      <td> w</td>
    </tr>
    <tr>
      <th rowspan="3"> Clasificaci&oaacute;n B </th>
      <th colspan="2"> Tipo 3</th>
      <th colspan="2"> Tipo 4</th>
    </tr>
    <tr>
      <td> B3.1</td>
      <td> B3.2</td>
      <td> B4.1</td>
      <td> B4.2</td>
    </tr>
    <tr align="center">
      <td> i</td>
      <td> j</td>
      <td> k</td>
      <td> l</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Tabla HTML: Etiquetas thead, tfoot, tbody

Estructura de una tabla por grupos de Filas

- Cada grupo de filas debe tener al menos una fila `<tr>`
- Son útiles para tablas muy largas que ocupan varias páginas, el navegador puede repetir en cada página el encabezado y el pie para facilitar su lectura.
- La etiqueta `<tbody>` siempre se escribe al final de las anteriores.
- Leyenda: `<caption>`. Opcional. Texto explicativo que se muestra fuera de la tabla (normalmente arriba). No puede incluir párrafos ni otros elementos de bloque, aunque sí etiquetas en línea (``, imágenes, etc)
- Cabecera de la tabla `<thead>`. Opcional. Las filas incluidas entre las etiquetas de inicio y fin aparecerán siempre encabezando la tabla. Solo se define una vez en cada tabla.
- Cuerpo de la tabla `<tbody>`. Obligatorio. Las filas aquí incluidas delimitan un grupo de filas con características comunes en cuanto a su contenido, se les puede atribuir propiedades comunes. Se pueden crear tantos grupos de filas `<tbody>` como se deseen.
- Pie de la tabla `<tfoot>`. Opcional. Las filas aquí aparecerán siempre al final de la tabla. Solo se define una vez.

Ejemplo: Tabla con grupo de Filas: Etiquetas thead, tfoot, tbody Con formato CSS

```

<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head><title>Ejemplo Tabla en HTML</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf8"/>
<!-- Atributos de Estilos CSS -->
<style type="text/css">
  thead{
    color:#61380B;
    background-color:#EAC586;
  }
  tfoot{
    color:red;
    background-color:#DAD4D4;
    font-style:italic;
    text-align:center;
  }
  #body1 {
    color:green;
    background-color:#CCFF00;
  }
  #body2 {
    color:#08088A;
    background-color:#B4CFFB;
  }
  #estilo{font-size:26px;margin:auto;  }
</style>
</head>
<body>
  <table id="estilo" border="1" >
    <caption>Tabla con caption, thead,tbody,tfoot</caption>
    <!-- Cabecera de Filas -->
    <thead>
      <tr>
        <td colspan="2" style="text-align:center;font-weight:bold;font-size:30px;">
          Informe de Datos de Concesionarios
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td style="width:50%;text-align:center;"> Concepto </td>
        <td style="width:50%;text-align:center;"> Importe </td>
      </tr>
    </thead>

```

```

    <!-- Pie de Filas -->
  <tfoot>
    <tr><td colspan="2"> Informe a fecha 08/11/2012 </td></tr>
  </tfoot>
  <!-- Cuerpo 1 de Filas -->
  <tbody id="body1">
    <tr>
      <td colspan="2" style="text-align:right;"><strong>Gastos</strong></td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Reparaciones de Chapa </td>
      <td> 5.000 euros</td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Reparaciones Mecánicas </td>
      <td> 12.000 euros </td>
    </tr>
  </tbody>
  <!-- Cuerpo 2 de Filas -->
  <tbody id="body2">
    <tr><td colspan="2"><strong>Ingresos</strong></td> </tr>
    <tr>
      <td> Ventas monovolúmenes </td>
      <td> 30.000 euros</td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Ventas Berlinas</td>
      <td> 45.000 euros </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</body>
</html>

```

Tabla con caption, thead,tbody,tfoot

Informe de Datos de Concesionarios	
Concepto	Importe
Gastos	
Reparaciones de Chapa	5.000 euros
Reparaciones Mecánicas	12.000 euros
Ingresos	
Ventas monovolúmenes	30.000 euros
Ventas Berlinas	45.000 euros
<i>Informe a fecha 08/11/2012</i>	

Tabla HTML: Etiquetas <col>, <colgroup>

Estructura de una tabla por grupo de columnas

- También es posible agrupar lógicamente columnas para crear divisiones verticales dentro de una tabla.
- Mediante los elementos **<colgroup>** y **<col>** indicaremos las columnas que forman parte de un grupo.
- En ausencia del elemento **<colgroup>** se entiende que todas las columnas forman un único grupo.
- Después de **<table>** y antes de especificar de qué filas y columnas se compone, se deben incluir las directivas apropiadas **<col>** y **<colgroup>**
- **Atributos de <colgroup>:**

span="valor". Especifica el número de columnas que componen el grupo.

width="valor". Especifica la anchura por defecto para cada columna del grupo. Además de los valores normales en píxeles, porcentajes y longitudes relativas, este atributo permite el valor especial 0* que significa que la anchura de cada columna del grupo debe ser la mínima necesaria para alojar los contenidos de la columna.

- La anchura de cualquier columna del grupo cuya anchura se especifique mediante un elemento **<col>** prevalece sobre el valor de este atributo.

Podemos definir el grupo de columnas mediante:

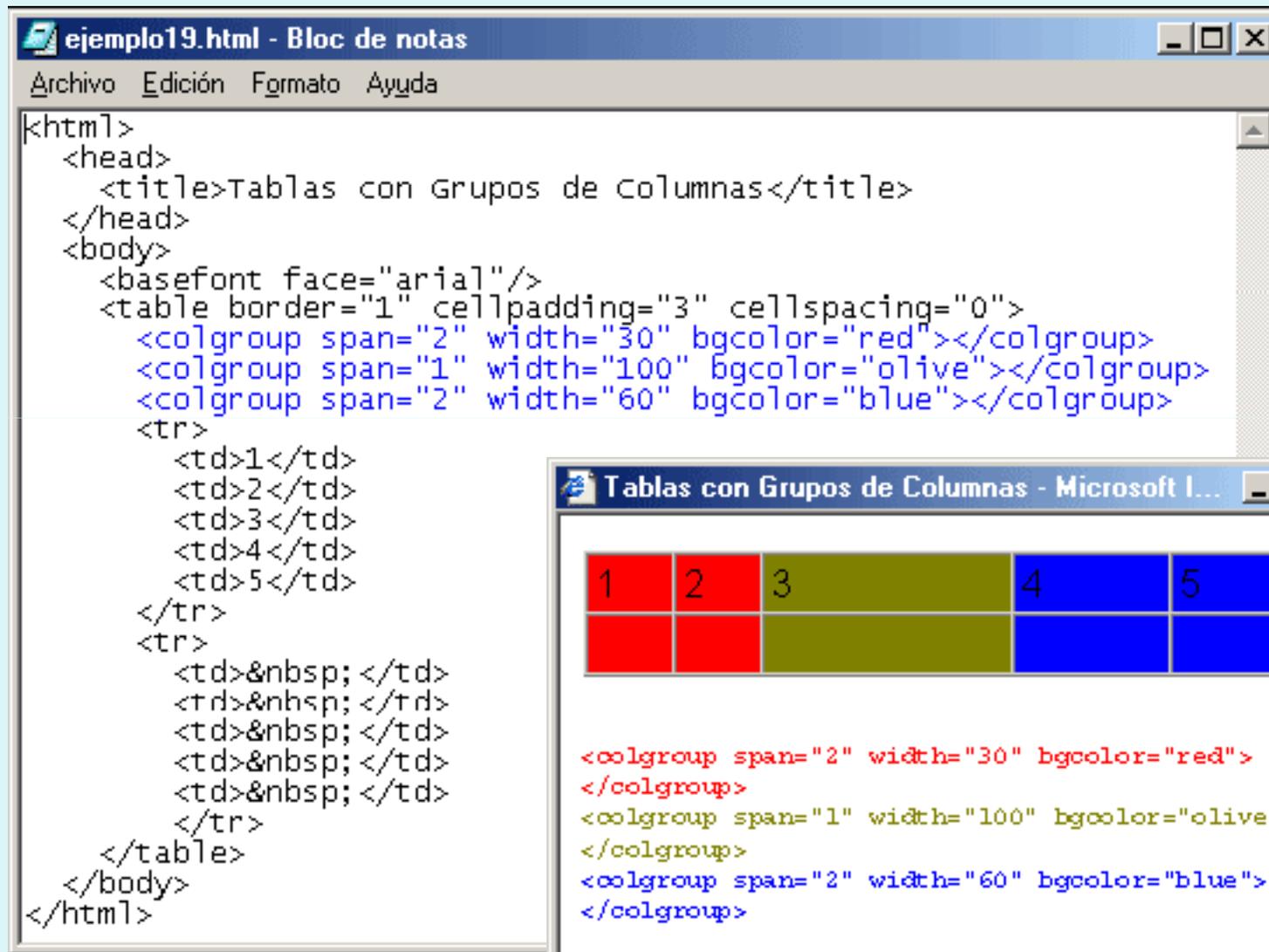
<colgroup span="n"> , para n columnas o

<col> dentro de un grupo de columnas. Ambas formas son excluyentes.

TABLAS: Directivas col y colgroup

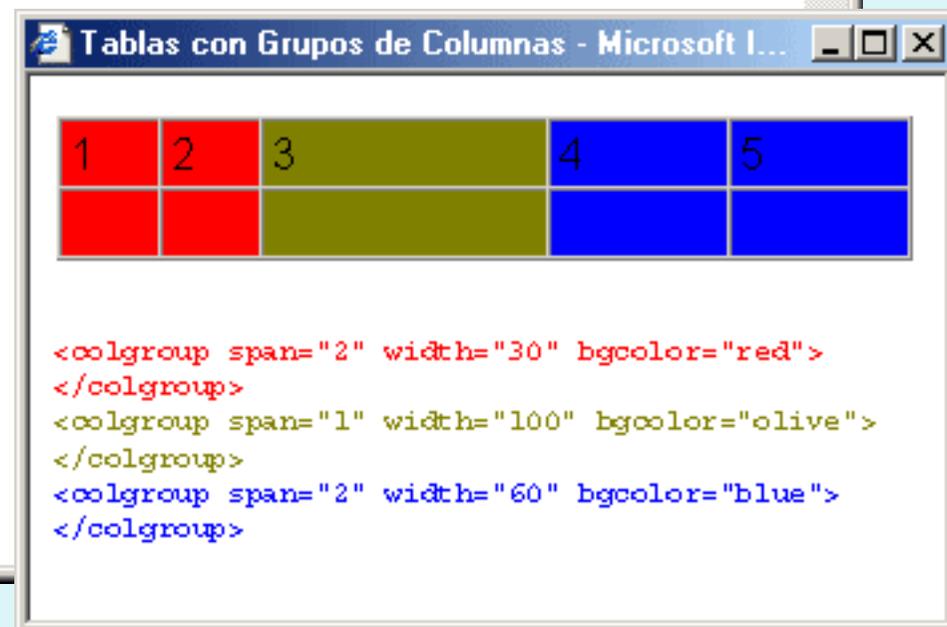
- El elemento `<col>` permite compartir atributos entre varias columnas sin que ello implique ningún tipo de agrupamiento **estructural**. El “campo de acción” del elemento `<col>` es el número de columnas que compartirán los atributos del elemento.
- Los atributos de `<col>` son:
 - span**=“valor”. Especifica el número de columnas que “abarca”. El elemento `<col>` comparte sus atributos con todas las columnas que abarca. Si no aparece `span` por defecto es una columna.
 - width**=“valor”. Anchura por defecto para todas las columnas abarcadas por `<col>`. Tiene el mismo significado que el atributo `width` de `<colgroup>` y prevalece sobre él.

TABLAS: Directivas col y colgroup



The screenshot shows a Notepad window titled "ejemplo19.html - Bloc de notas" with a menu bar (Archivo, Edición, Formato, Ayuda). The code defines a table with 5 columns and 2 rows. The first two columns are red, the next two are blue, and the middle column (column 3) is olive. The code uses `<colgroup>` to define these column groups.

```
<html>
  <head>
    <title>Tablas con Grupos de columnas</title>
  </head>
  <body>
    <basefont face="arial"/>
    <table border="1" cellpadding="3" cellspacing="0">
      <colgroup span="2" width="30" bgcolor="red"></colgroup>
      <colgroup span="1" width="100" bgcolor="olive"></colgroup>
      <colgroup span="2" width="60" bgcolor="blue"></colgroup>
      <tr>
        <td>1</td>
        <td>2</td>
        <td>3</td>
        <td>4</td>
        <td>5</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
        <td>&nbsp;</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```



The screenshot shows a browser window titled "Tablas con Grupos de Columnas - Microsoft I...". It displays the rendered table from the code above. The table has 5 columns and 2 rows. The first two columns are red, the next two are blue, and the middle column (column 3) is olive. The code for the `<colgroup>` elements is shown below the table.

1	2	3	4	5

```
<colgroup span="2" width="30" bgcolor="red">
</colgroup>
<colgroup span="1" width="100" bgcolor="olive">
</colgroup>
<colgroup span="2" width="60" bgcolor="blue">
</colgroup>
```

TABLAS

- Tabla-resumen de los elementos utilizados y los atributos que admite cada uno:

	TABLE	TR	TD	TH	CAPTION
BORDER	X	-	-	-	-
ROWSPAN	-	-	X	X	-
COLSPAN	-	-	X	X	-
ALIGN	-	X	X	X	X
VALIGN	-	-	X	-	-
WIDTH	X	-	X	-	-
HEIGHT	X	-	X	-	-
CELLPADDING	X	-	-	-	-
CELLSPACING	X	-	-	-	-