

Unidad Didáctica 5  
**Tablas**

---

# Contenido

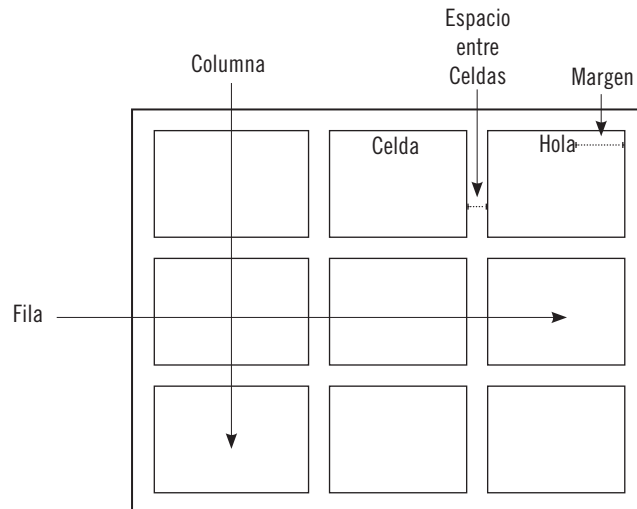
1. Introducción
2. Tablas básicas
3. Tablas avanzadas
4. Agrupaciones de filas y columnas
5. Aplicaciones de las tablas

## 1. Introducción

Las tablas HTML son muy útiles para organizar contenido y mostrar información de una forma ordenada. El hecho de que, combinadas con CSS, ayuden a mejorar la visualización de la página, hace que sean muy usadas.

## 2. Tablas básicas

Una tabla básica está formada por un número determinado de celdas, organizadas por filas y columnas:



La directiva usada para las tablas es `<TABLE>` y cada celda viene delimitada por `<TD>`, mientras que cada fila está delimitada por `<TR>`.

El orden de construcción de una tabla se establece de la forma fila-celdas de la fila. A continuación se muestra un ejemplo para elaborar la tabla de la imagen:

Grupo A	Grupo B
Sudáfrica	Corea del Sur
México	Grecia
Uruguay	Argentina
Francia	Nigeria

```
...
<TABLE border=1>
  <TR> <!-- Aquí empieza la primera fila -->
    <TD>Grupo A</TD> <!-- Esta es la primera celda -->
    <TD>Grupo B</TD> <!-- Esta es la segunda celda -->
  </TR> <!-- Aquí termina la primera fila -->
  <TR> <!-- Aquí empieza la segunda fila ... -->
    <TD>Sudáfrica</TD>
    <TD>Corea del Sur</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>México</TD>
    <TD>Grecia</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Uruguay</TD>
    <TD>Argentina</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Francia</TD>
    <TD>Nigeria</TD>
  </TR>
</TABLE>
...
```

Si introduce el código (con las directivas que faltan: `<BODY>`, `<!DOCTYPE html>`, etc.) podrá ver que el resultado corresponde al de la imagen.

En la directiva `<TABLE>` se ha incluido el atributo `border`. Aunque normalmente se ajusta con CSS, este atributo especifica la anchura de los bordes de la tabla y puede tener valores tales como: 0 (sin borde), 1, 2, 3 etc. En el caso de no haber indicado este atributo (poner `<TABLE>` a secas) no se hubieran visualizado los bordes (como que si se hubiera escrito `border=0`).

Por otro lado, la etiqueta `<CAPTION>` es una directiva (se usa dentro de `<TABLE>`) que proporciona título a la tabla.

Si se desea crear una celda de cabecera, se utiliza la directiva `<TH>` en lugar de `<TD>` (y de la misma forma).



## Aplicación práctica

---

Escriba el código de la siguiente tabla:

Mundial de Sudáfrica

Grupo C	Grupo D	Grupo E
Inglaterra	Alemania	Holanda
USA	Australia	Dinamarca
Argelia	Serbia	Japón
Eslovenia	Ghana	Camerún

### SOLUCIÓN

```
<TABLE border=1>
  <CAPTION>Mundial de Sudáfrica</CAPTION>
  <TR>
```

Continúa en página siguiente >>

<< Viene de página anterior

```
        <TH>Grupo C</TH>
        <TH>Grupo D</TH>
        <TH>Grupo E</TH>
    </TR>
    <TR>
        <TD>Inglaterra</TD>
        <TD>Alemania</TD>
        <TD>Holanda</TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD>USA</TD>
        <TD>Australia</TD>
        <TD>Dinamarca</TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD>Argelia</TD>
        <TD>Serbia</TD>
        <TD>Japón</TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD>Eslovenia</TD>
        <TD>Ghana</TD>
        <TD>Camerún</TD>
    </TR>
</TABLE>
```

---

### 3. Tablas avanzadas

Gracias a las hojas de estilo, se pueden modificar muchos aspectos de una tabla como:

- Alineación (izquierda, derecha etc.).
- Espacio entre celdas
- Margen interno o relleno (espacio entre el contenido de la celda y el borde).

- Anchura y altura de la tabla.

Además de poder aplicar estos estilos, las celdas disponen de una interesante opción: agrupar celdas entre sí. Para ello se utiliza los atributos *rowspan* y *colspan*. Estos atributos corresponden a las etiquetas `<TD>` y `<TH>`.

	rowspan	
colspan		

El atributo *colspan* indica cuantas columnas ocupará una celda, mientras que *rowspan* indica las filas que ocupa una columna. En el siguiente ejemplo, se va a tratar de dibujar la tabla de la imagen anterior, pero con contenido:

```

...
<TABLE border=1>
  <TR>
    <TD>Celda única</TD>
    <TD rowspan=2>Dos filas</TD>
    <TD>Celda única</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>Celda única</TD>
    <TD>Celda única</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD colspan=2>Dos columnas</TD>
    <TD>Celda única</TD>
  </TR>
</TABLE>
...

```

En el navegador, el resultado es:

Celda única	Dos filas	Celda única
Celda única		Celda única
Dos columnas		Celda única

#### 4. Agrupaciones de filas y columnas

Existen etiquetas que permiten ejercer un mayor control sobre la visualización de las tablas. Estas directivas son:

- **<THEAD>**: Agrupación de filas de cabecera de tabla.
- **<TBODY>**: Agrupación de filas de cuerpo de cuerpo de tabla.
- **<TFOOT>**: Agrupación filas de pie de tabla.

La utilización de estas directivas, es útil cuando se aplican estilos diferentes a zonas concretas de una tabla. De esta forma, al tener agrupadas las partes de la tabla con etiquetas, se puede establecer un mejor control sobre el aspecto y estilos.

Por ejemplo:

```
...
<TABLE border=1>
  <THEAD>
    <TR>
      <TH>Experimento</TH>
      <TH>Temperatura (K)</TH>
      <TH>Energía (J)</TH>
    </TR>
  </THEAD>
  <TBODY>
    <TR>
```

```

        <TD>Sal</TD>
        <TD>298</TD>
        <TD>300</TD>
    </TR>
    <TR>
        <TD>Ácido</TD>
        <TD>320</TD>
        <TD>498</TD>
    </TR>
</TBODY>
<TFEET>
    <TR>
        <TH ALIGN=LEFT COLSPAN=2>Total</TH>
        <TH>798</TH>
    </TR>
</TFEET>
</TABLE>
...

```

Experimento	Temperatura (K)	Energía (J)
Sal	298	300
Ácido	320	498
Total		798

<TFEET>

Las directivas anteriores representan agrupaciones de filas de una tabla. En el caso de querer agrupar columnas para aplicar formatos específicos a estos grupos de utilizan las directivas <COL> (columna) y <COLGROUP> (grupo de columnas).

La etiqueta para definir un grupo de columnas es `<COLGROUP>`, y dentro de esta podemos definir subgrupos de una o más columnas con la etiqueta `<COL>`.

Los atributos opcionales para estas etiquetas son los mismos que para `<TR>`, y dos propios que son *span* para indicar el número de columnas y *width* para indicar la anchura (en píxeles) de las columnas.

Estos grupos de columnas han de definirse inmediatamente después de la etiqueta `<TABLE>` y antes de definir las filas.

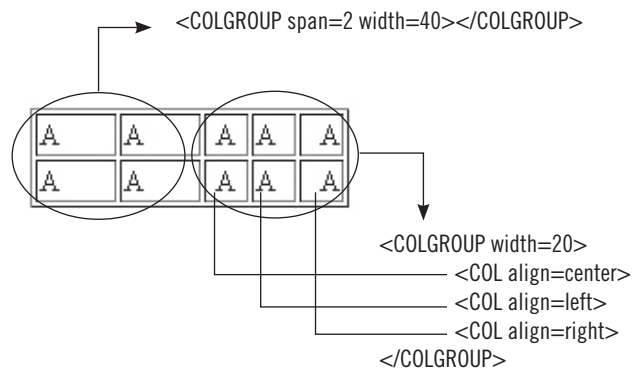
A continuación se muestra un ejemplo de utilización de estas directivas:

```
...
<TABLE>
  <COLGROUP span=2 width=40></COLGROUP>
  <COLGROUP width=20>
    <COL align="center"></COL>
    <COL align="left"></COL>
    <COL align="right"></COL>
  </COLGROUP>
  <TR>
    <TD>A</TD>
    <TD>A</TD>
    <TD>A</TD>
    <TD>A</TD>
    <TD>A</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>A</TD>
    <TD>A</TD>
    <TD>A</TD>
    <TD>A</TD>
    <TD>A</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>A</TD>
```

```

<TD>A</TD>
<TD>A</TD>
<TD>A</TD>
<TD>A</TD>
</TR>
</TABLE>
...

```



## Definición

El atributo `align`, se utiliza para alinear contenido. En una tabla, el uso de `align` permite que la alineación centrada (`center`), derecha (`right`) o izquierda (`left`) del contenido de una celda. Este atributo está en desuso (ahora se usa CSS) y ya no es reconocido por algunos navegadores. En el ejercicio, se usa para una mejor comprensión de `<COL>` y `<COLGROUP>`.

## 5. Aplicaciones de las tablas

Un elemento de una celda puede ser cualquier componente HTML. Esto hace que las tablas puedan utilizarse para multitud de aplicaciones, entre las cuales destaca la organización de contenido. A continuación se muestra la imagen de un formulario Web:

Museo Municipal de Antequera

Inicio El Museo Visita Búsqueda Noticias Correo

### Búsqueda Avanzada

Nombre:	Fecha:	Procedencia:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fecha hallazgo:	Fecha adquisición:	Ubicación:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dimensiones:	Palabra Clave:	Materia:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Titularidad:	Autor:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Categoría:	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Buscar

Instrucciones:

1. Sitúe el cursor sobre el nombre de cualquier característica para ver la descripción del detalle al que se refiere.
2. Complete los campos que considere necesarios para que la búsqueda de piezas se efectúe. Tenga en cuenta que la búsqueda se realizará en las piezas que cumplan todos los detalles enviados, por lo que mientras más campos se completen, la búsqueda se hará más restrictiva.

Por razones de estética, no se muestran los bordes de la tabla que contiene el formulario. No obstante, la estructura de celdas es algo parecido a:

Museo Municipal de Antequera

Inicio El Museo Visita Búsqueda Noticias Correo

### Búsqueda Avanzada

Nombre:	Fecha:	Procedencia:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fecha hallazgo:	Fecha adquisición:	Ubicación:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dimensiones:	Palabra Clave:	Materia:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Titularidad:	Autor:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Categoría:	<input type="text"/>	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Buscar

Instrucciones:

1. Sitúe el cursor sobre el nombre de cualquier característica para ver la descripción del detalle al que se refiere.
2. Complete los campos que considere necesarios para que la búsqueda de piezas se efectúe. Tenga en cuenta que la búsqueda se realizará en las piezas que cumplan todos los detalles enviados, por lo que mientras más campos se completen, la búsqueda se hará más restrictiva.

Además de formularios, es muy usual que las tablas contengan imágenes o enlaces. A continuación se muestra un ejemplo de código donde una celda contiene a un enlace:

```
...  
<TR>  
  <TD><A href=biblioteca.html>Ir a biblioteca</A></TD>  
...
```