

## Curso de XHTML

Unidad Didáctica 08: Tablas





# Índice de contenidos

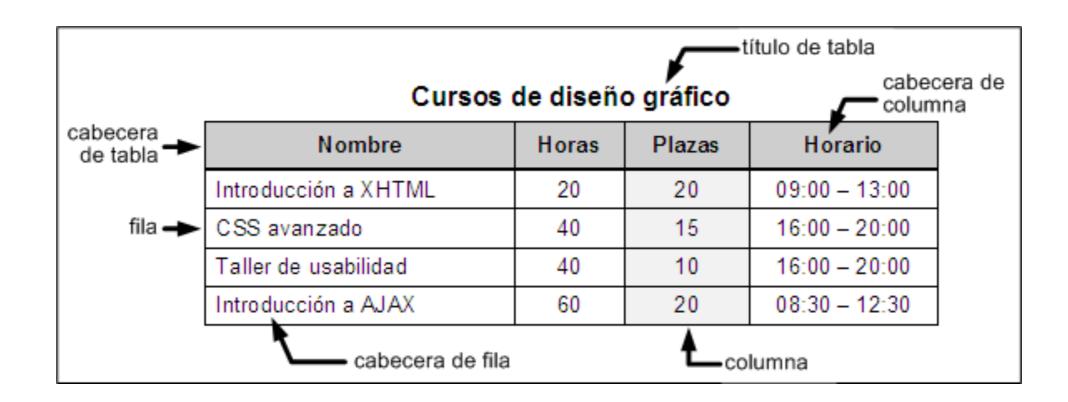
- Introducción
- Tablas Básicas
- Tablas Avanzadas
- Conclusiones



Desde sus primeras versiones, HTML incluyó el soporte para crear tablas de datos en las páginas web. Además de ser sencillo, el modelo definido por HTML es muy flexible y bastante completo



Las tablas en HTML utilizan los mismos conceptos de filas, columnas, cabeceras y títulos que los que se utilizan en cualquier otro entorno y pueden contener elementos simples, agrupaciones de filas y de columnas, cabeceras y pies de tabla, subdivisiones, cabeceras múltiples y otros elementos complejos





El problema de las tablas es que no siempre se utilizan adecuadamente. Aunque parezca obvio, las tablas se deben utilizar para mostrar información tabular



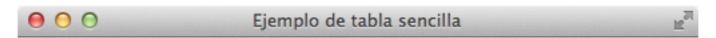
Hasta hace algún tiempo, las tablas también se utilizaban para definir la estructura de las páginas web y aunque hoy en día hay diseñadores que siguen utilizando este método, se trata de una técnica poco recomendable ya que se complica en exceso el código HTML. La solución correcta para definir la estructura de las páginas consiste en la utilización de hojas de estilos CSS

Las tablas más sencillas de HTML se definen con tres etiquetas: para crear la tabla, para crear cada fila y para crear cada columna



```
strong><strong>Horario</strong>
 CSS2016:00 - 20:00
 HTML2016:00 - 20:00
tr>
 Dreamweaver6016:00 - 20:00
td>
```

http://cursosdedesarrollo.com/



#### Listado de cursos

Curso	Horas Horario			
CSS	20	16:00 - 20:00		
HTML	20	16:00 - 20:00		
Dreamweaver	r 60	16:00 - 20:00		

Mostrar un menú



La etiqueta encierra todas las filas y columnas de la tabla. Las etiquetas 
 definen cada fila de la tabla y encierran todas las columnas. Por último, la etiqueta (table data cell) define cada una de las columnas de las filas (aunque realmente HTML no define columnas sino celdas de datos)

Al definir una tabla, se debe pensar en primer lugar en las filas que la forman y a continuación en las columnas. El motivo es que HTML procesa primero las filas y por eso las etiquetas aparecen antes que las etiquetas



Etiqueta:

Atributos comunes: básicos, internacionalización, eventos

Atributos propios: summary="texto" Permite describir el contenido de la tabla (lo utilizan los buscadores y las personas discapacitadas)

Tipo de elemento: En bloque

Descripción: Se emplea para definir tablas de datos <a href="http://cursosdedesarrollo.com/">http://cursosdedesarrollo.com/</a>



Etiqueta:

Atributos comunes: básicos, internacionalización, eventos

Atributos propios: -

Tipo de elemento: En bloque

Descripción: Se emplea para definir cada fila de las tablas de datos

http://cursosdedesarrollo.com/

Etiqueta:

Atributos comunes: básicos, internacionalización y eventos

Atributos propios:

abbr="texto" Permite describir el contenido de la celda (empleado sobre todo en los navegadores utilizados por personas discapacitadas)

headers="lista\_de\_id" Indica las celdas que actúan como cabeceras para esta celda (los títulos de las columnas y filas). Se indica como una lista de valores del atributo "id" de celdas

scope="col, row, colgroup, rowgroup" Indica las celdas para las que esta celda será su cabecera

colspan="numero" Número de columnas que ocupa esta celda

rowspan="numero" Número de filas que ocupa esta celda

Tipo de elemento: En bloque

Descripción: Se emplea para definir cada una de las celdas que forman las filas de una tabla, es decir, las columnas de la tabla

http://cursosdedesarrollo.com/

De todos los atributos disponibles para las celdas, los más utilizados son rowspan y colspan, que se emplean para construir tablas complejas como las que se ven más adelante. Entre los demás atributos, sólo se utiliza de forma habitual el atributo scope, sobre todo con las celdas de cabecera que se ven a continuación

Normalmente, algunas de las celdas de la tabla se utilizan como cabecera de las demás celdas de la fila o de la columna. Para esto, HTML define la etiqueta (table header cell) para indicar que una celda es cabecera de otras



Etiqueta:

Atributos comunes: básicos, internacionalización, eventos

Atributos propios:

abbr="texto" Permite describir el contenido de la celda (empleado sobre todo en los navegadores utilizados por personas discapacitadas)

headers="lista\_de\_id" Indica las celdas que actúan como cabeceras para esta celda (los títulos de las columnas y filas). Se indica como una lista de valores del atributo id de celdas

scope="col, row, colgroup, rowgroup" Indica las celdas para las que esta celda será su cabecera

colspan="numero" Número de columnas que ocupa esta celda

rowspan="numero" Número de filas que ocupa esta celda

Tipo de elemento: En bloque

Descripción: Se emplea para definir las celdas que son cabecera de una fila o de una columna de

la tabla

http://cursosdedesarrollo.com/

Los atributos de la etiqueta son idénticos que los atributos definidos para la etiqueta . En este caso, el atributo más utilizado es scope, que permite indicar si la celda es cabecera de la fila o de la columna ( y respectivamente)



Por otra parte, HTML define la etiqueta <caption> para establecer la leyenda o título de una tabla. La etiqueta debe colocarse inmediatamente después de la etiqueta y cada tabla sólo puede incluir una etiqueta <caption>



Etiqueta: <caption>

Atributos comunes: básicos, internacionalización, eventos

Atributos propios: -

Tipo de elemento: En línea

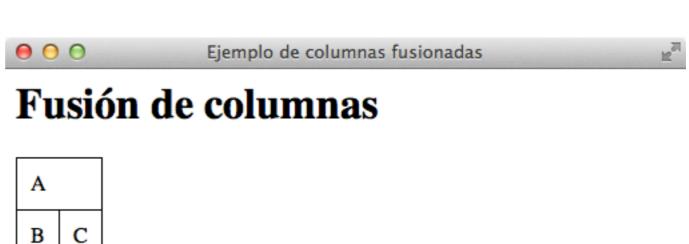
Descripción: Se emplea para definir la leyenda o título de una tabla



Las tablas complejas suelen disponer de una estructura irregular que junta varias columnas para formar una columna ancha o une varias filas para formar una fila más alta que las demás. Para fusionar filas o columnas, se utilizan los atributos rowspan y colspan respectivamente



```
A
 B 
C
```



Mostrar un menú

http://cursosdedesarrollo.com/

La primera fila de la tabla está formada sólo por una columna, mientras que la segunda fila está formada por dos columnas. En principio, podría pensarse en utilizar el siguiente código HTML para definir la tabla



```
 A 
   B 
   C
  http://cursosdedesarrollo.com/
```



Sin embargo, si se utiliza el código anterior, el navegador visualiza de forma incorrecta la tabla, ya que las tablas en HTML deben disponer de una estructura regular. Por lo tanto, si se quieren mostrar menos columnas en una fila, se fusionan mediante el atributo colspan, que indica el número de columnas simples que va a ocupar una determinada celda

En el ejemplo anterior, la celda de la primera fila debe ocupar el espacio de dos columnas simples, por lo que el código HTML debe ser A



```
 A 
B
C
```



Mostrar un menú

http://cursosdedesarrollo.com/



De forma análoga a la fusión de columnas del ejemplo anterior, la fusión de filas debe indicarse de forma especial. Como las tablas HTML tienen que ser regulares, todas las columnas deben tener el mismo número de filas



Así, si en el ejemplo anterior se utilizara el siguiente código,

```
 A 
    B 
  C
  http://cursosdedesarrollo.com/
```



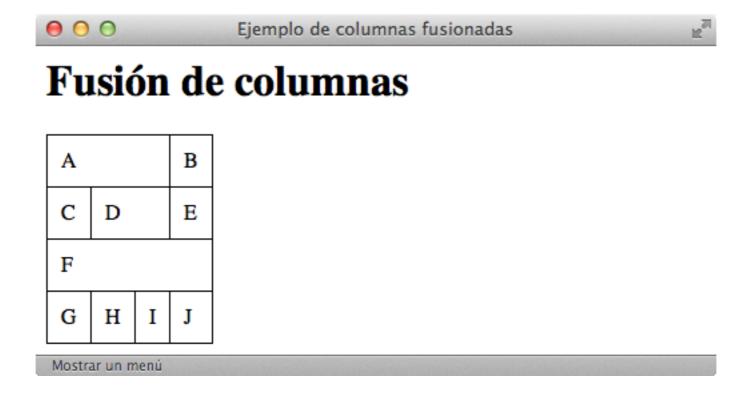
la tabla anterior no se visualizaría correctamente.

Como la segunda columna de la tabla ocupa el espacio de las dos filas, el código HTML debe indicar claramente que esa celda va a ocupar dos filas, de manera que todas las columnas de la tabla cuenten con el mismo número de filas

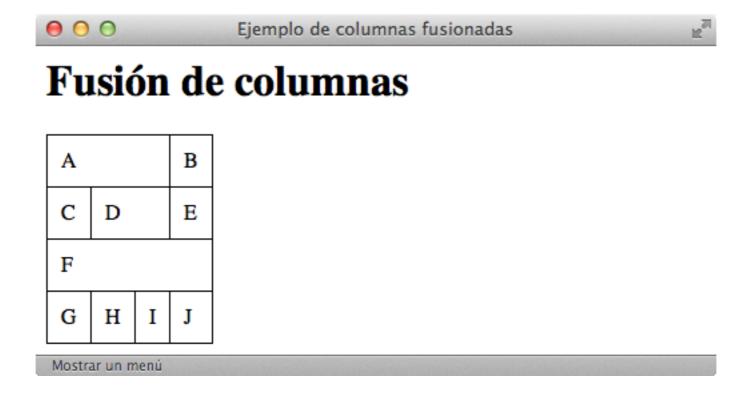


Utilizando los atributos rowspan y colspan, es posible diseñar tablas tan complejas como las que se muestran en los siguientes ejemplos











#### Tablas Avanzadas

Algunas tablas complejas están formadas por más elementos que filas y celdas de datos. Así, es común que las tablas más avanzadas dispongan de una sección de cabecera, una sección de pie y varias secciones de datos. Además, también es posible agrupar varias columnas de forma lógica para poder aplicar estilos similares a un determinado grupo de columnas

## Tablas Avanzadas

CONSOLIDATED BALANCE SHEET	2008			
	March	June	September	December
Non-current assets	87.249	87.126	90.426	91.269
Intangible assets	21.810	21.145	20.986	20.758
Goodwill	17.914	19.660	21.828	21.739
Property, plant and equipment and Investment property	33.245	32.332	33.428	33.888
Long-term financial assets and other non-current assets	5.723	5.687	5.981	6.183
Deferred tax assets	8.557	8.303	8.202	8.702
Current assets	18.042	17.979	19.128	17.713
Inventories	1.154	1.134	1.052	1.012
Trade and other receivables	9.244	9.495	9.709	9.666
Current tax receivable	1.288	1.565	1.468	1.555
Short-term financial investments	1.877	1.803	1.788	1.679
Cash and cash equivalents	4.468	3.557	5.101	3.792
Non-current assets classified as held for sale	11	425	9	9
Total Assets = Total Equity and Liabilities	105.291	105.106	109.554	108.982
Equity	15.714	15.072	19.185	20.001
Equity attributable to equity holders of the parent	11.932	12.085	16.397	17.178
Minority interest	3.782	2.987	2.788	2.823
Non-current liabilities	54.053	66.406	63.908	62.644,0
Long-term financial debt	41.665	54.263	51.647	50.675
Deferred tax liabilities	4.868	4.617	4.727	4.700
Long-term provisions	6.466	6.507	6.545	6.287
Other long-term liabilities	1.054	1.020	988	982
Current liabilities	35.523	23.628	26.462	26.337,0
Short-term financial debt	19.507	7.466	8.975	8.382
Trade and other payables	8.792	8.259	8.782	8.533
Current tax payable	2.007	2.324	2.529	2.841
Short-term provisions and other liabilities	5.218	5.212	6.176	6.580
Liabilities associated with non-current assets classified as held for sale	0	367	0	0
Financial Data				
Net Financial Debt (1)	53.510	54.922	52.239	52.145



Las partes que componen las tablas complejas se definen mediante las etiquetas <thead>, y <tfoot>. La cabecera de la tabla se define con la etiqueta <thead>, el pie de la tabla se define mediante <tfoot> y cada sección de datos se define con una etiqueta



Etiqueta: <thead> <tfoot>

Atributos comunes: básicos, internacionalización,

eventos

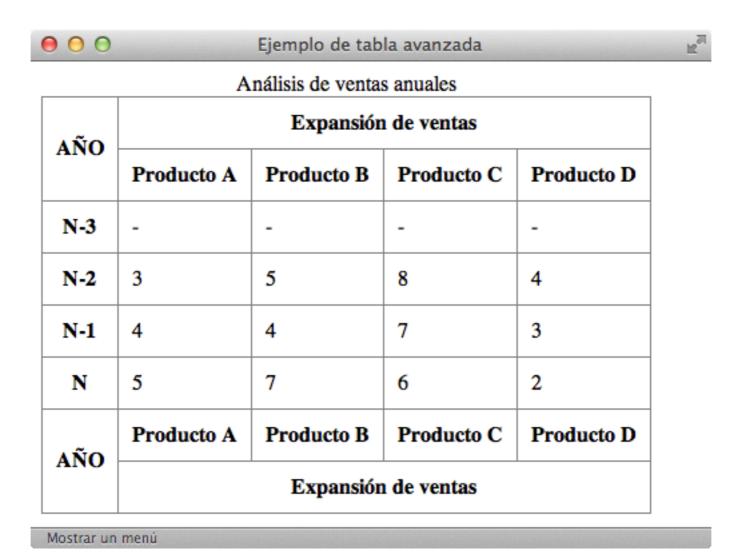
Atributos propios: -

Tipo de elemento: En bloque

Descripción: Se emplean para agrupar varias filas en una cabecera (thead) un pie (tfoot) o una sección (tbody) de una tabla

Cada tabla puede contener solamente una cabecera y un pie, pero puede incluir un número ilimitado de secciones. Si se define una cabecera y/o un pie, las etiquetas <thead> y/o <tfoot> deben colocarse inmediatamente antes que cualquier etiqueta





Aunque al principio resulta extraño, el elemento <tfoot> siempre se escribe antes que cualquier elemento en el código HTML. De hecho, si la etiqueta <tfoot> aparece después de un elemento , la página no se considera válida



Esta etiqueta permite realizar agrupaciones de filas, pero en ocasiones se necesitan agrupar columnas. Aunque su uso no es muy común, HTML define dos etiquetas similares para agrupar columnas: <col> y <colgroup>



La etiqueta <col> se utiliza para asignar los mismos atributos a varias columnas de forma simultánea. De esta forma, la etiqueta <col> no agrupa columnas, sino que sólo asigna atributos comunes a varias columnas



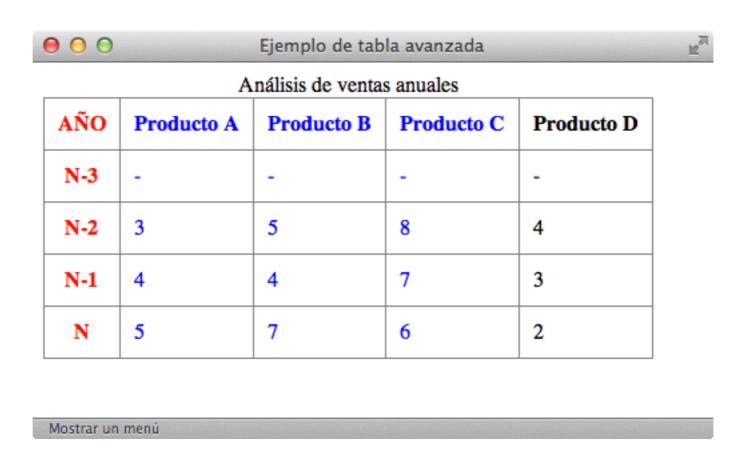
AÑO	Expansión de ventas			
	Producto A	Producto B	Producto C	Producto D
N	5	7	6	2
N-1	4	4	7	3
N-2	3	5	8	4
N-3	-	-	-	-
AÑO	Producto A	Producto B	Producto C	Producto D
	Expansión de ventas			
	An	álisis de ventas an	uales	

http://cursosdedesarrollo.com/

Mostrar un menú

Por otra parte, la etiqueta <colgroup> se emplea para agrupar de forma estructural varias columnas de la tabla. La forma habitual de indicar el número de columnas que abarca la agrupación es utilizar el atributo span, que establece el número de columnas de cada agrupación







El uso de las etiquetas <col> y <colgroup> no está muy extendido, ya que la mayoría de navegadores no soportan muchas de sus funcionalidades



#### Conclusiones

Hemos visto como crear tanto tablas sencillas como complejas con todos las etiquetas principales de tablas



# Datos de Contacto

http://www.cursosdedesarrollo.com info@cursosdedesarrollo.com



#### Licencia



David Vaquero Santiago

Esta obra está bajo una

<u>Licencia Creative Commons Atribución-</u>

<u>NoComercial-CompartirIgual 4.0</u>

<u>Internacional</u>

Deribada de:

http://www.arkaitzgarro.com/xhtml/

http://javiereguiluz.com/

