

Lenguaje de Marcas y Sistemas de Gestión

UA 2.11 - Introducción CSS: Alineaciones de Texto, Tablas y Listas



Centro Profesional
**Universidad
Europea**

Raúl Rodríguez Mercado

raul.rodriguez@universidadeuropea.es / @raulrodriguezue

Dpto. Ciencias y Tecnología de la Informática y Comunicación

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Objetivos

- Definir qué es CSS
- Conocer la estructura de las hojas de estilo y como se aplican a los documentos HTML



UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Contenidos

- Alineación de Texto
- Tablas
- Listas
- Anexo: Interfaces de Usuario



Alineación Horizontal: text-align

- La propiedad text-align permite establecer la alineación horizontal de un bloque de texto. Los posibles valores de text-align son left (izquierda), right (derecha), center(centro) y justify (justificado a derecha e izquierda).

```
body {  
  text-align: justify;  
}  
  
h2 {  
  text-align: center;  
}  
  
h3 {  
  text-align: right;  
}
```

Esto es un encabezado h2

Esto es un encabezado h3

Esto es un párrafo <p> normal y corriente que se muestra justificado a derecha e izquierda porque se ha establecido la propiedad en <body> y, por tanto, afecta a todos los elementos menos a los que tienen la propiedad explícitamente establecida con otro valor

Alineación Horizontal: text-align

- Para centrar una imagen, el elemento que contiene la imagen tiene que tener su contenido centrado.
- Por ejemplo, si la imagen está en un párrafo, se puede definir la clase "p.centrado" con el atributo text-align establecido con el valor center y después dar al párrafo que contiene la imagen la clase "centrado". Lógicamente, si se añade texto al párrafo, el texto también se centrará.

```
p.centrado {  
  text-align: center;  
}
```



Sangría: text-indent

- La propiedad text-indent permite establecer la sangría de un bloque de texto. Su valor se puede establecer como cualquier otra longitud.

```
p {  
  text-indent: 25px;  
}
```

Esto es un párrafo <p> normal y corriente cuya primera línea tiene sangría, es decir, empieza más a la derecha que el resto de líneas del párrafo. La sangría es habitual en España (y no sólo para beberla).

```
p {  
  text-indent: -25px;  
}
```

Esto es un párrafo p normal y corriente cuya primera línea tiene sangría negativa (sangría francesa), por ello la primera línea empieza más a la izquierda que el resto de líneas del párrafo. Como se sale de la celda, se ve bastante mal, pero poniendo margen al párrafo se corrige este problema (ver ejemplo siguiente).

```
p {  
  margin-left: 25px;  
  text-indent: -25px;  
}
```

Esto es un párrafo <p> normal y corriente con margen izquierdo y cuya primera línea tiene sangría negativa del mismo valor que el margen (sangría francesa), por ello la primera línea empieza más a la izquierda que el resto de líneas del párrafo.

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Decoración: text-decoration

- La propiedad text-decoration permite añadir a un bloque de texto distintos tipos de rayado. Los posibles valores de text-decoration son none (ninguno), underline(subrayado), overline(sobrerayado) y line-through(tachado).

```
p {  
  text-decoration: none;  
}
```

Esto es un párrafo p normal y corriente.

```
p {  
  text-decoration: underline;  
}
```

Esto es un párrafo <p> normal y corriente.

```
p {  
  text-decoration: overline;  
}
```

Esto es un párrafo <p> normal y corriente.

```
p {  
  text-decoration: line-through;  
}
```

~~Esto es un párrafo <p> normal y corriente.~~

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Tablas CSS

Propiedad	Valor	Significado
border-collapse:	separate collapse	Aplicado sobre una tabla, elimina el espacio de relleno.
border-spacing:	<u>tamaño</u> 0	Amplia el espacio de relleno entre tabla y celdas.
caption-side:	top bottom	Mueve el elemento <code><caption></code> del interior de una tabla.
empty-cells:	show hide	Hace desaparecer visualmente una celda vacía (sin texto).
table-layout:	auto fixed	Indica si las celdas deben ajustarse o tener un tamaño fijo.

Tablas CSS

- **border-collapse** permite especificar si los bordes de una tabla y sus celdas deben estar unidos (collapse) o separados (separate).
- **border-spacing** especifica el tamaño que medirán los espacios exteriores entre celdas.
- **caption-side** permite especificar donde se colocará el título de la tabla (en el caso de haber utilizado el elemento HTML <caption>): al principio de la tabla (**top**) o al final (**bottom**).
- **empty-cells** establece si mostrar (show) o no (hide) las celdas vacías, haciéndolas desaparecer en el último caso.
- **table-layout** permite especificar si el navegador debe adaptar el tamaño de las celdas automáticamente (**auto**) o establecer un tamaño fijo (**fixed**).

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Tablas CSS

border-collapse / separate

```
table {  
}
```

Esto es la
leyenda

Celda 1	Celda 2
Celda 3	Celda 4

```
table {  
  border-collapse: separate;  
}
```

Esto es la
leyenda

Celda 1	Celda 2
Celda 3	Celda 4

```
table {  
  border-collapse: collapse;  
}
```

Esto es la
leyenda

Celda 1	Celda 2
Celda 3	Celda 4

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Tablas CSS

border-spacing

```
table {  
  border-spacing: 20px;  
}
```

Esto es la leyenda

Celda
1

Celda
2

Celda
3

Celda
4

```
table {  
  border-spacing: 30px 10px;  
}
```

Esto es la leyenda

Celda
1

Celda
2

Celda
3

Celda
4

Si no se establece la propiedad, los navegadores aplican el valor 2px.

```
table {  
}
```

Esto es la
leyenda

Celda
1

Celda
2

Celda
3

Celda
4

```
table {  
  border-spacing: 2px;  
}
```

Esto es la
leyenda

Celda
1

Celda
2

Celda
3

Celda
4

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Tablas CSS

caption-side

```
caption {  
}
```

Esto es la
leyenda

Celda 1	Celda 2
Celda 3	Celda 4

```
caption {  
  caption-side: top;  
}
```

Esto es la
leyenda

Celda 1	Celda 2
Celda 3	Celda 4

```
caption {  
  caption-side: bottom;  
}
```

Celda 1	Celda 2
Celda 3	Celda 4

Esto es la
leyenda

Tablas CSS

empty-cells

```
table {  
}
```

Esto es la
leyenda

Celda 1	
	Celda 4

```
table {  
  empty-cells: show;  
}
```

Esto es la
leyenda

Celda 1	
	Celda 4

```
table {  
  empty-cells: hide;  
}
```

Esto es la
leyenda

Celda 1	
	Celda 4

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Tablas CSS

table-layout → Utilizando fixed

```
<table>
  <tr><td>Ed</td><td>Wood</td></tr>
  <tr><td>Albert</td><td>Schweitzer</td></tr>
  <tr><td>Jane</td><td>Fonda</td></tr>
  <tr><td>William</td><td>Shakespeare</td></tr>
</table>
```



```
table {
  table-layout: fixed;
  width: 100px;
  border: 1px solid red;
}

td {
  border: 1px solid blue;
  overflow: hidden;
  white-space: nowrap;
  text-overflow: ellipsis;
}
```

Ed	Wood
Albert	Sch...
Jane	Fonda
Wil...	Sha...

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Tablas CSS

table-layout → *Utilizando auto*

```
<table>
  <tr><td>Ed</td><td>Wood</td></tr>
  <tr><td>Albert</td><td>Schweitzer</td></tr>
  <tr><td>Jane</td><td>Fonda</td></tr>
  <tr><td>William</td><td>Shakespeare</td></tr>
</table>
```



```
table {
  table-layout: auto;
  width: 100px;
  border: 1px solid red;
}

td {
  border: 1px solid blue;
  overflow: hidden;
  white-space: nowrap;
  text-overflow: ellipsis;
}
```

Ed	Wood
Albert	Schweitzer
Jane	Fonda
Willi...	Shakespe...

Listas en CSS

- El marcador de las listas ordenadas () o no ordenadas () se modifica con la propiedad ***list-style-type***.
- El primer grupo, indicado para listas sin orden :
 - ✓ **disc**: Un pequeño círculo relleno.
 - ✓ **circle**: Un círculo vacío.
 - ✓ **square**: Un cuadrado relleno.
 - ✓ **none**: No muestra ninguna marca a la izquierda de los ítems.
- Si lo que queremos es establecer una lista numerada , podemos utilizar valores como:
 - ✓ **decimal**: Numeración decimal: 1, 2, 3, 4, 5...
 - ✓ **decimal-leading-zero**: Numeración decimal con ceros: 01, 02, 03, 04, 05...
 - ✓ **lower-roman**: Números romanos en minúsculas: i, ii, iii, iv, v...
 - ✓ **upper-roman**: Números romanos en mayúsculas: I, II, III, IV, V...
 - ✓ **lower-alpha** / **lower-latin**: Minúsculas: a, b, c, d, e...
 - ✓ **upper-alpha** / **upper-latin**: Mayúsculas: A, B, C, D, E...

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Listas en CSS

```
ul {  
  list-style-type: none;  
}
```

Esto es un punto de una lista
Esto es otro punto de la misma lista

```
ul {  
  list-style-type: disc;  
}
```

- Esto es un punto de una lista
- Esto es otro punto de la misma lista

```
ul {  
  list-style-type: circle;  
}
```

- Esto es un punto de una lista
- Esto es otro punto de la misma lista

```
ul {  
  list-style-type: square;  
}
```

- Esto es un punto de una lista
- Esto es otro punto de la misma lista

```
ul {  
  list-style-type: decimal;  
}
```

1. Esto es un punto de una lista
2. Esto es otro punto de la misma lista

```
ul {  
  list-style-type: decimal-leading-zero;  
}
```

01. Esto es un punto de una lista
02. Esto es otro punto de la misma lista

Listas en CSS

- Las listas ordenadas y no ordenadas son equivalentes. Los navegadores muestran números en las listas ordenadas y símbolos en las listas no ordenadas, pero desde la hoja de estilo se puede invertir la presentación

```
<ul>
  <li>Esto es un punto de una lista no ordenada</li>
  <li>Esto es otro punto de la misma lista no ordenada
    <ol>
      <li>Esto es un punto de una sublista ordenada</li>
      <li>Esto es otro punto de la misma sublista ordenada</li>
    </ol>
  </li>
</ul>
```

- Esto es un punto de una lista no ordenada
- Esto es otro punto de la misma lista no ordenada
 1. Esto es un punto de una sublista ordenada
 2. Esto es otro punto de la misma sublista ordenada

```
ul {
  list-style-type: decimal;
}

ol {
  list-style-type: disc;
}
```

1. Esto es un punto de una lista no ordenada
2. Esto es otro punto de la misma lista no ordenada
 - Esto es un punto de una sublista ordenada
 - Esto es otro punto de la misma sublista ordenada

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Listas en CSS

- La propiedad ***list-style-image*** permite utilizar la imagen que se quiera como marcador de una lista. El único inconveniente es que el tamaño del marcador no cambia al cambiar desde el navegador el tamaño de la fuente.

```
ul {  
  list-style-image: url("cruz7x7.png");  
}
```

- × Esto es un punto de una lista
- × Esto es otro punto de la misma lista

```
ul {  
  list-style-image: url("smiley.png");  
}
```

- 😊 Esto es un punto de una lista
- 😊 Esto es otro punto de la misma lista

```
<ul>  
  <li>Item 1</li>  
  <li>Item 2</li>  
</ul>
```



```
ul {  
  list-style-image:  
    url("https://mdn.mozillademos.org/files/11981/starsolid.gif")  
}
```



UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Listas en CSS

- La propiedad **list-style-position** establece la posición del marcador con respecto al resto del elemento de la lista: *dentro (inside)* o *fuera (outside)*. los navegadores aplican por omisión el valor **outside**.

```
ul {  
}  
  
li {  
  background-color: lightblue;  
}
```

- Esto es un punto de una lista
- Esto es otro punto de la misma lista

```
ul {  
  list-style-position: inside;  
}  
  
li {  
  background-color: lightblue;  
}
```

- Esto es un punto de una lista
- Esto es otro punto de la misma lista

```
ul {  
  list-style-position: outside;  
}  
  
li {  
  background-color: lightblue;  
}
```

- Esto es un punto de una lista
- Esto es otro punto de la misma lista

Listas en CSS

Menús Horizontales

- A través de listas, podemos crear menús horizontales utilizando la propiedad **float**, como se muestra en el siguiente ejemplo (basado en una explicación de [Marek Prokop](#)):

```
ul {  
}  
  
li {  
}
```

- Uno
- Dos
- Tres
- Cuatro

```
ul {  
}  
  
li {  
}
```

Uno
Dos
Tres
Cuatro

```
ul {  
  list-style-type: none;  
}  
  
li {  
  background-color: #F6E3CA;  
  float: left;  
}
```

UnoDosTresCuatro

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Listas en CSS

- Una vez conseguido un menú horizontal, se pueden aplicar diferentes estilos:

```
ul {  
  list-style-type: none;  
}  
  
li {  
  background-color: #F6E3CA;  
  float: left;  
  text-align: center;  
  width: 5em;  
}
```

Uno Dos Tres Cuatro

```
ul {  
  list-style-type: none;  
}  
  
li {  
  background-color: #F6E3CA;  
  float: left;  
  margin-right: 10px;  
  padding: 0 4px;  
}
```

Uno Dos Tres Cuatro

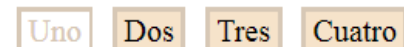
```
ul {  
  list-style-type: none;  
}  
  
li {  
  background-color: #F6E3CA;  
  border: #D7C8B6 2px solid;  
  float: left;  
  margin-right: 10px;  
  padding: 0 4px;  
}
```

Uno Dos Tres Cuatro

Listas en CSS

- También se puede utilizar la pseudo-clase **:hover** para mejorar el resultado. Si la pseudo-clase **:hover** se aplica al enlace, la propiedad **padding** se debería aplicar al enlace para que el cambio de color se aplique a toda la opción del menú.

```
ul {  
  list-style-type: none;  
}  
  
li {  
  float: left;  
  background-color: #F6E3CA;  
  margin-right: 10px;  
  border: #D7C8B6 2px solid;  
}  
  
a {  
  color: black;  
  padding: 0 4px;  
  text-decoration: none;  
}  
  
a:hover {  
  background-color: white;  
  color: #D7C8B6;  
}
```



UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Listas en CSS

- Otra forma de conseguir un menú horizontal es utilizar la propiedad `display: inline` en los elementos de la lista `` en vez de la propiedad `float`. De esta manera se puede incluso centrar la lista, mediante la propiedad `text-align: center` en la lista (`` o ``). Otra ventaja es que no hace falta utilizar la propiedad `clear`.

```
ul {  
  list-style-type: none;  
  text-align: center  
}  
  
li {  
  background-color: #F6E3CA;  
  border: #D7C8B6 2px solid;  
  display: inline;  
  margin-right: 10px;  
}  
  
a {  
  color: black;  
  padding: 0 4px;  
  text-decoration: none;  
}  
  
a:hover {  
  background-color: white;  
  color: #D7C8B6;  
}
```

Uno Dos Tres Cuatro

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Anexo Interfaces Usuario en CSS

Cursor del Ratón

Propiedad	Valor	Significado
cursor:	<i>palabra clave de cursor</i>	Muestra un cursor de ratón específico.



```
CSS

{  
  cursor: text;  
}


```

CSS2

	default		e-resize
	crosshair		ne-resize
	help		nw-resize
	move		n-resize
	pointer		se-resize
	progress		sw-resize
	text		s-resize
	wait		w-resize

CSS3

	none		ew-resize
	context-menu		ns-resize
	cell		nesw-resize
	vertical-text		nwse-resize
	alias		col-resize
	copy		row-resize
	url(images/nyan.png)		all-scroll
	not-allowed		no-drop
	grab		grabbing
	zoom-in		zoom-out

Nota: Edge solamente admite cursores en [formato ICO o CUR](#) (ICO es el formato de los iconos de Windows y CUR es el formato de los cursores no animados de Windows, prácticamente idéntico al formato ICO)

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Anexo Interfaces Usuario en CSS

Contornos

- Un contorno es como un segundo borde, pero que no se tiene en cuenta al calcular el tamaño del elemento y que no tiene por qué ser rectangular.
 - ✓ La propiedad compuesta **outline** permite establecer un contorno a un elemento, indicando como en caso del borde, el color, el grosor y el estilo del contorno.

```
p {  
  outline: red 3px solid;  
}
```

Esto es un párrafo con contorno de estilo **solid**.

Un elemento puede tener simultáneamente borde y contorno, como muestra el ejemplo siguiente:

```
p {  
  outline: red 3px solid;  
  border: black 3px solid;  
}
```

Esto es un párrafo con borde y contorno de estilo **solid**.

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Anexo Interfaces Usuario en CSS: Contornos

El contorno se diferencia del borde en que el contorno no se tiene en cuenta al calcular el tamaño del elemento, mientras que el borde sí, como muestran los ejemplos siguientes:

```
p.con-border {  
  border: black 10px solid;  
}
```

Esto es un párrafo normal y corriente.

Esto es un párrafo con borde de estilo **solid**.

Esto es un párrafo normal y corriente.

```
p.con-outline {  
  outline: black 10px solid;  
}
```

Esto es un párrafo normal y corriente.

Esto es un párrafo con contorno de estilo **solid**.

Esto es un párrafo normal y corriente.

Esta diferencia es más evidente si el contorno se genera cuando el ratón pasa por encima del elemento. En el caso del borde, al añadirse el borde, los elementos siguientes se desplazan, pero en el caso del contorno, al generarse el contorno, los elementos siguientes no se desplazan.

```
p.con-border:hover {  
  border: black 10px solid;  
}
```

Esto es un párrafo normal y corriente.

Cuando el ratón pasa por encima, se muestra un borde de estilo **solid**.

Esto es un párrafo normal y corriente.

```
p.con-outline:hover {  
  outline: black 10px solid;  
}
```

Esto es un párrafo normal y corriente.

Cuando el ratón pasa por encima, se muestra un contorno de estilo **solid**.

Esto es un párrafo normal y corriente.

El contorno se diferencia también del borde en que el borde es siempre rectangular, mientras que el contorno no tiene por qué serlo.

```
span.con-border {  
  border: black 3px solid;  
}
```

Esto es un párrafo normal y corriente. Esta frase tiene un borde de estilo **solid** y para ver la diferencia entre borde y contorno, debería ocupar varias líneas. Esta frase ya no tiene ni borde ni contorno.

```
span.con-outline {  
  outline: black 3px solid;  
}
```

Esto es un párrafo normal y corriente. Esta frase tiene un contorno de estilo **solid** y para ver la diferencia entre borde y contorno, debería ocupar varias líneas. Esta frase ya no tiene ni borde ni contorno.

UA 2.11: Introducción CSS: Alineación de Texto, Tablas y Listas



Anexo Interfaces Usuario en CSS

- ✓ Las propiedades ***outline-color***, ***outline-width*** y ***outline-style*** permiten establecer, respectivamente, el color, el grosor y el estilo de los cuatro contornos de un elemento y se utilizan de la misma manera que las propiedades ***border-color***, ***border-width*** y ***border-style***.

```
p {  
  outline-color: black;  
  outline-style: solid;  
  outline-width: 3px;  
}
```

Esto es un párrafo con contorno de estilo **solid**.

- ✓ La propiedad ***outline-color*** admite el valor ***invert***. Con este valor, el contorno toma el color opuesto al color de fondo del elemento.

```
body {  
  background-color: black;  
  color: white;  
}  
  
p {  
  outline-color: invert;  
  outline-style: solid;  
  outline-width: 3px;  
}
```

Esto es un párrafo con contorno de estilo **solid**.



**Universidad
Europea**