

TEMA 5. FUENTES Y TEXTOS

1	FUENTES.....	2
1.1	COLOR.....	2
1.2	FONT-FAMILY.....	2
1.3	FONT-SIZE.....	3
1.4	FONT-WEIGHT.....	4
1.5	FONT-STYLE.....	5
1.6	FONT-VARIANT.....	5
1.7	FONT.....	6
2	TEXTO.....	6
2.1	TEXT-ALIGN.....	7
2.2	LINE-HEIGHT.....	7
2.3	TEXT-DECORATION.....	8
2.4	TEXT-TRANSFORM.....	8
2.5	VERTICAL-ALIGN.....	8
2.6	TEXT-INDENT.....	9
2.7	LETTER-SPACING Y WORD-SPACING.....	9
3	PSEUDO-ELEMENTOS Y TEXTO.....	10
3.1	<i>PSUEDO-ELEMENTO ::FIRST-LETTER</i>	11
3.2	<i>PSUEDO-ELEMENTO ::FIRST-LINE</i>	11
3.3	<i>PSUEDO-ELEMENTO ::SELECTION</i>	11
3.4	<i>PSUEDO-ELEMENTO ::BEFORE Y PSEUDO-ELEMENTO ::AFTER</i>	11
4	GOOGLE FONTS.....	12

1 FUENTES

CSS define numerosas propiedades para modificar la apariencia del texto. A pesar de que no dispone de tantas posibilidades como los lenguajes y programas específicos para crear documentos impresos, CSS permite aplicar estilos complejos y muy variados al texto de las páginas web.

1.1 COLOR

La propiedad básica que define CSS relacionada con la tipografía se denomina `color` y se utiliza para establecer el color de la letra.

color	
Valores	Color (valores vistos en el tema anterior)
Descripción	Establece el color de letra utilizado para el texto

Aunque el color por defecto del texto depende del navegador, todos los navegadores principales utilizan el color negro. Para establecer el color de letra de un texto, se puede utilizar cualquiera de las cinco formas que incluye CSS para definir un color.

A continuación, se muestran varias reglas CSS que establecen el color del texto de diferentes formas:

```
h1 { color: #369; }  
p { color: black; }  
a, span { color: #B1251E; }  
div { color: rgb(71, 98, 176); }
```

Como el valor de la propiedad `color` se hereda, normalmente se establece la propiedad `color` en el elemento `body` para establecer el color de letra de todos los elementos de la página:

```
body { color: #777; }
```

En el ejemplo anterior, todos los elementos de la página muestran el mismo color de letra salvo que establezcan de forma explícita otro color. La única excepción de este comportamiento son los enlaces que se crean con la etiqueta `<a>`. Aunque el color de la letra se hereda de los elementos padre a los elementos hijo, con los enlaces no sucede lo mismo, como ya vimos en el tema anterior.

1.2 FONT-FAMILY

La otra propiedad básica que define CSS relacionada con la tipografía se denomina `font-family` y se utiliza para indicar el tipo de letra con el que se muestra el texto.

font-family	
Valores	((nombre_familia familia_generica) (, nombre_familia familia_generica)*)
Descripción	Establece el tipo de letra utilizado para el texto

El tipo de letra del texto se puede indicar de dos formas diferentes:

- ✓ Mediante el nombre de una *familia* tipográfica: en otras palabras, mediante el nombre del tipo de letra, como por ejemplo "Arial", "Verdana", "Garamond", etc.
- ✓ Mediante el nombre genérico de una *familia* tipográfica: los nombres genéricos no se refieren a ninguna fuente en concreto, sino que hacen referencia al estilo del tipo de letra. Las familias genéricas definidas son serif (tipo de letra similar a *Times New Roman*), sans-serif (tipo *Arial*), cursive (tipo *Comic Sans*), fantasy (tipo *Impact*) y monospace (tipo *Courier New*).

Los navegadores muestran el texto de las páginas web utilizando los tipos de letra instalados en el ordenador o dispositivo del propio usuario. De esta forma, si el diseñador indica en la propiedad `font-family` que el texto debe mostrarse con un tipo de letra especialmente raro o rebuscado, casi ningún usuario dispondrá de ese tipo de letra.

Para evitar el problema común de que el usuario no tenga instalada la fuente que quiere utilizar el diseñador, CSS permite indicar en la propiedad `font-family` más de un tipo de letra. El navegador probará en primer lugar con el primer tipo de letra indicado. Si el usuario la tiene instalada, el texto se muestra con ese tipo de letra.

Si el usuario no dispone del primer tipo de letra indicado, el navegador irá probando con el resto de los tipos de letra hasta que encuentre alguna fuente que esté instalada en el ordenador del usuario. Evidentemente, el diseñador no puede indicar para cada propiedad `font-family` tantos tipos de letra como posibles fuentes parecidas existan.

Para solucionar este problema se utilizan las familias tipográficas genéricas. Cuando la propiedad `font-family` toma un valor igual a `sans-serif`, el diseñador no indica al navegador que debe utilizar la fuente Arial, sino que debe utilizar *"la fuente que más se parezca a Arial de todas las que tiene instaladas el usuario"*.

Por todo ello, el valor de `font-family` suele definirse como una lista de tipos de letra alternativos separados por comas. El último valor de la lista es el nombre de la familia tipográfica genérica que más se parece al tipo de letra que se quiere utilizar.

Las listas de tipos de letra más utilizadas son las siguientes:

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

font-family: "Times New Roman", Times, serif;

font-family: "Courier New", Courier, monospace;

font-family: Georgia, "Times New Roman", Times, serif;

font-family: Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;

Ya que las fuentes que se utilizan en la página deben estar instaladas en el ordenador del usuario, cuando se quiere disponer de un diseño complejo con fuentes muy especiales, se debe recurrir a soluciones alternativas, como añadir la fuente a nuestra página:

@font-face{

font-family: myFirstFont;

src: url(sansation_light.woff);}

1.3 FONT-SIZE

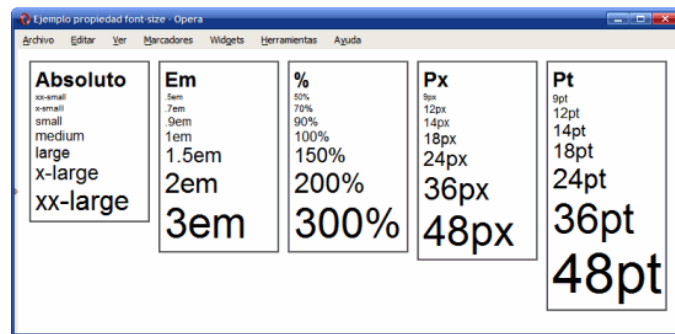
Una vez seleccionado el tipo de letra, se puede modificar su tamaño mediante la propiedad `font-size`.

font-size	
Valores	tamaño_absoluto tamaño_relativo unidad de medida porcentaje
Descripción	Establece el tamaño de letra utilizado para el texto

Además de todas las unidades de medida relativas y absolutas y el uso de porcentajes, CSS permite utilizar una serie de palabras clave para indicar el tamaño de letra del texto:

- ✓ `tamaño_absoluto`: indica el tamaño de letra de forma absoluta mediante alguna de las siguientes palabras clave: `xx-small`, `x-small`, `small`, `medium`, `large`, `x-large`, `xx-large`.
- ✓ `tamaño_relativo`: indica de forma relativa el tamaño de letra del texto mediante dos palabras clave (`larger`, `smaller`) que toman como referencia el tamaño de letra del elemento padre.

La siguiente imagen muestra una comparación entre los tamaños típicos del texto y las unidades que más se utilizan:



Comparación visual de las distintas unidades para indicar el tamaño del texto

CSS recomienda indicar el tamaño del texto en la unidad `em`, `rem` o en porcentaje (%). Además, es habitual indicar el tamaño del texto en puntos (pt) cuando el documento está específicamente diseñado para imprimirlo.

Por defecto los navegadores asignan los siguientes tamaños a los títulos de sección: `<h1>` = xx-large, `<h2>` = x-large, `<h3>` = large, `<h4>` = medium, `<h5>` = small, `<h6>` = xx-small.

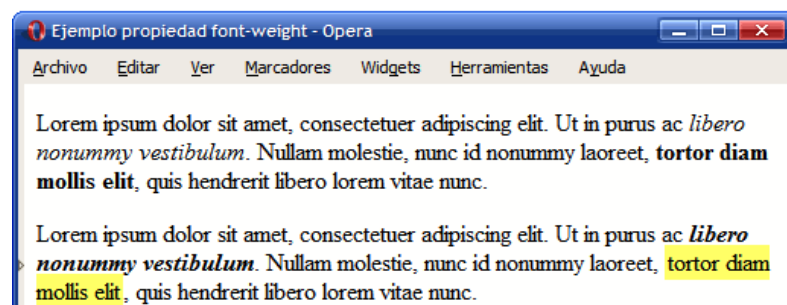
1.4 FONT-WEIGHT

Una vez indicado el tipo y el tamaño de letra, es habitual modificar otras características como su grosor (texto en negrita) y su estilo (texto en cursiva). La propiedad que controla la anchura de la letra es `font-weight`.

font-weight	
Valores	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900
Descripción	Establece la anchura de la letra utilizada para el texto

Los valores que normalmente se utilizan son `normal` (el valor por defecto) y `bold` para los textos en negrita. El valor `normal` equivale al valor numérico 400 y el valor `bold` al valor numérico 700.

El siguiente ejemplo muestra una aplicación práctica de la propiedad `font-weight`:



Ejemplo de propiedad font-weight

Por defecto, los navegadores muestran el texto de los elementos `` en cursiva y el texto de los elementos `` en negrita. La propiedad `font-weight` permite alterar ese aspecto por defecto y mostrar por ejemplo los elementos `` como cursiva y negrita y los elementos `` destacados mediante un color de fondo y sin negrita.

Las reglas CSS del ejemplo anterior se muestran a continuación:

```
.especial em {
  font-weight: bold;
}
.especial strong {
  font-weight: normal;
```

```
background-color: #FFFF66;
padding: 2px;
}
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut in
purus ac <em>libero nonummy vestibulum</em>. Nullam molestie, nunc id
nonummy laoreet, <strong>tortor diam mollis elit</strong>, quis hendrerit
libero lorem vitae nunc.</p>

<p class="especial">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Ut in purus ac <em>libero nonummy vestibulum</em>. Nullam molestie, nunc id
nonummy laoreet, <strong>tortor diam mollis elit</strong>, quis hendrerit
libero lorem vitae nunc.</p>
```

1.5 FONT-STYLE

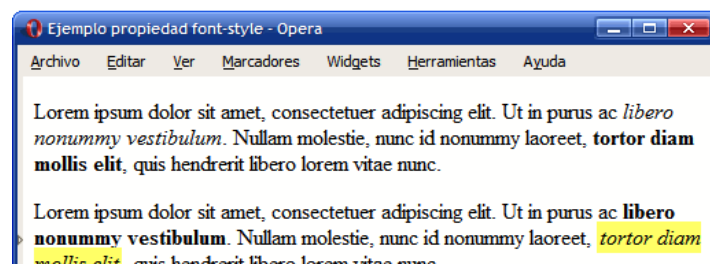
Además de la anchura de la letra, CSS permite variar su estilo mediante la propiedad font-style.

font-style

Valores	normal italic oblique inherit
---------	-------------------------------------

Normalmente la propiedad font-style se emplea para mostrar un texto en cursiva mediante el valor italic.

El ejemplo anterior se puede modificar para personalizar aún más el aspecto por defecto de los elementos y :



Ejemplo de propiedad font-style

Ahora, el texto del elemento se muestra como un texto en negrita y el texto del elemento se muestra como un texto en cursiva con un color de fondo muy destacado.

El único cambio necesario en las reglas CSS anteriores es el de añadir la propiedad font-style:

```
.especial em {
font-weight: bold;
font-style: normal;
}
.especial strong {
font-weight: normal;
font-style: italic;
background-color:#FFFF66;
padding: 2px;
}
```

1.6 FONT-VARIANT

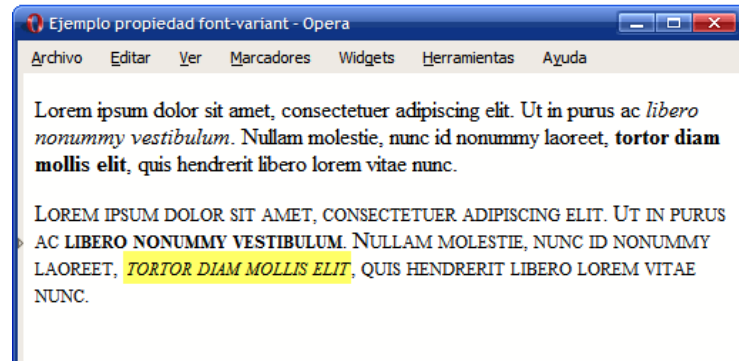
Por último, CSS permite otra variación en el estilo del tipo de letra, controlado mediante la propiedad font-variant.

font-variant

Valores	normal small-caps
----------------	---------------------

La propiedad `font-variant` nos permite mostrar el texto con *letra versal* (mayúsculas pequeñas).

Siguiendo con el ejemplo anterior, se ha aplicado la propiedad `font-variant: small-caps` al segundo párrafo de texto:



Ejemplo de propiedad font-variant

Para este último ejemplo, solamente es necesario añadir una regla a los estilos CSS:

```
.especial {
  font-variant: small-caps;
}
```

1.7 FONT

CSS proporciona una propiedad tipo "shorthand" denominada `font` y que permite indicar de forma directa algunas o todas las propiedades de la tipografía de un texto.

font	
Valores	((font-style font-variant font-weight)? font-size (/ line-height)? font-family) caption icon menu message-box small-caption status-bar
Descripción	Permite indicar de forma directa todas las propiedades de la tipografía de un texto

El orden en el que se deben indicar las propiedades del texto es el siguiente:

- ✓ En primer lugar y de forma opcional se indican el `font-style`, `font-variant` y `font-weight` en cualquier orden.
- ✓ A continuación, se indica obligatoriamente el valor de `font-size` seguido opcionalmente por el valor de `line-height`.
- ✓ Por último, se indica obligatoriamente el tipo de letra a utilizar.

Ejemplos de uso de la propiedad `font`:

```
font: 76%/140% Verdana,Arial,Helvetica,sans-serif;
font: normal 24px/26px "Century Gothic","Trebuchet MS",Arial,Helvetica,sans-serif;
font: normal .94em "Trebuchet MS",Arial,Helvetica,sans-serif;
font: bold 1em "Trebuchet MS",Arial,Sans-Serif;
font: normal 0.9em "Lucida Grande", Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif;
font: normal 1.2em/1em helvetica, arial, sans-serif;
font: 11px verdana, sans-serif;
font: normal 1.4em/1.6em "helvetica", arial, sans-serif;
font: bold 14px georgia, times, serif;
```

2 TEXTO

Además de las propiedades relativas a la tipografía del texto, CSS define numerosas propiedades que determinan la apariencia del texto en su conjunto. Estas propiedades adicionales permiten controlar la alineación del texto, el interlineado, la separación entre palabras, etc.

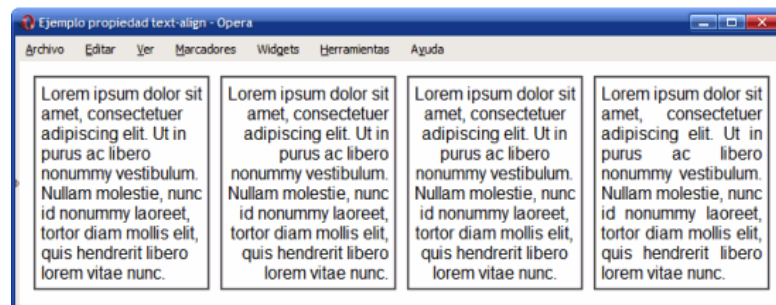
La propiedad que define la alineación del texto se denomina `text-align`.

2.1 TEXT-ALIGN

text-align	
Valores	left right center justify
Descripción	Establece la alineación del contenido del elemento

Los valores definidos por CSS permiten alinear el texto según los valores tradicionales: a la izquierda (left), a la derecha (right), centrado (center) y justificado (justify).

La siguiente imagen muestra el efecto de establecer el valor `left`, `right`, `center` y `justify` respectivamente a cada uno de los párrafos de la página.



Ejemplo de propiedad `text-align`

La propiedad `text-align` no sólo alinea el texto que contiene un elemento, sino que también alinea todos sus contenidos, como por ejemplo las imágenes.

El interlineado de un texto se controla mediante la propiedad `line-height`, que permite controlar la altura ocupada por cada línea de texto:

2.2 LINE-HEIGHT

line-height	
Valores	normal numero unidad de medida porcentaje
Descripción	Permite establecer la altura de línea de los elementos

Además de todas las unidades de medida y el uso de porcentajes, la propiedad `line-height` permite indicar un número sin unidades que se interpreta como el múltiplo del tamaño de letra del elemento. Por tanto, estas tres reglas CSS son equivalentes:

```
p { line-height: 1.2; font-size: 1em }
```

```
p { line-height: 1.2em; font-size: 1em }
```

```
p { line-height: 120%; font-size: 1em }
```

Siempre que se utilice de forma moderada, el interlineado mejora notablemente la legibilidad de un texto, como se puede observar en la siguiente imagen:



Ejemplo de propiedad line-height

Además de la decoración que se puede aplicar a la tipografía que utilizan los textos, CSS define otros estilos y decoraciones para el texto en su conjunto. La propiedad que decora el texto se denomina text-decoration.

2.3 TEXT-DECORATION

text-decoration	
Valores	none (underline overline line-through blink)
Descripción	Establece la decoración del texto (subrayado, tachado, parpadeante, etc.)

El valor underline subraya el texto, por lo que puede confundir a los usuarios haciéndoles creer que se trata de un enlace. El valor overline añade una línea en la parte superior del texto, un aspecto que raramente es deseable. El valor line-through muestra el texto tachado con una línea continua, por lo que su uso tampoco es muy habitual. Por último, el valor blink muestra el texto parpadeante y se recomienda evitar su uso por las molestias que genera a la mayoría de los usuarios.

2.4 TEXT-TRANSFORM

Una de las propiedades de CSS más desconocidas y que puede ser de gran utilidad en algunas circunstancias es la propiedad text-transform, que puede variar de forma sustancial el aspecto del texto.

text-transform	
Valores	capitalize uppercase lowercase none inherit
Descripción	Transforma el texto original (lo transforma a mayúsculas, a minúsculas, etc.)

La propiedad text-transform permite mostrar el texto original transformado en un texto completamente en mayúsculas (uppercase), en minúsculas (lowercase) o con la primera letra de cada palabra en mayúscula (capitalize).

La siguiente imagen muestra cada uno de los posibles valores:

Las reglas CSS del ejemplo anterior se muestran a continuación:

```
<div style="text-transform: none"><h1>Original</h1>Lorem ipsum dolor sit amet...</div>
```

```
<div style="text-transform: capitalize"><h1>text-transform: capitalize</h1>
Lorem ipsum dolor sit amet...</div>
```

```
<div style="text-transform: lowercase"><h1>text-transform: lowercase</h1>
Lorem ipsum dolor sit amet...</div>
```

```
<div style="text-transform: uppercase"><h1>text-transform: uppercase</h1>
```

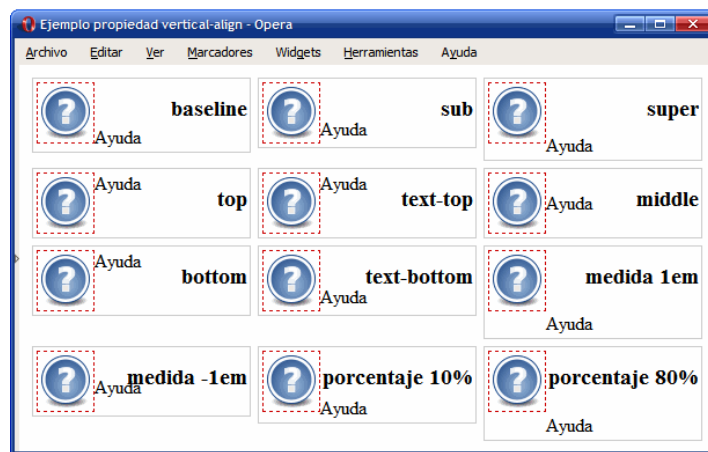

Lorem ipsum dolor sit amet...</div>

2.5 VERTICAL-ALIGN

Uno de los principales problemas del diseño de documentos y páginas mediante CSS consiste en la alineación vertical en una misma línea de varios elementos diferentes como imágenes y texto. Para controlar esta alineación, CSS define la propiedad vertical-align.

vertical-align	
Valores	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom porcentaje unidad de medida
Descripción	Determina la alineación vertical de los contenidos de un elemento

A continuación, se muestra una imagen con el aspecto que muestran los navegadores para cada uno de los posibles valores de la propiedad vertical-align:



Ejemplo de propiedad vertical-align

El valor por defecto es baseline y el valor más utilizado cuando se establece la propiedad vertical-align es middle.

2.6 TEXT-INDENT

En muchas publicaciones impresas suele ser habitual tabular la primera línea de cada párrafo para facilitar su lectura. CSS permite controlar esta tabulación mediante la propiedad text-indent.

text-indent	
Valores	unidad de medida porcentaje
Descripción	Tabula desde la izquierda la primera línea del texto original

La siguiente imagen muestra la comparación entre un texto largo formado por varios párrafos sin tabular y el mismo texto con la primera línea de cada párrafo tabulada:



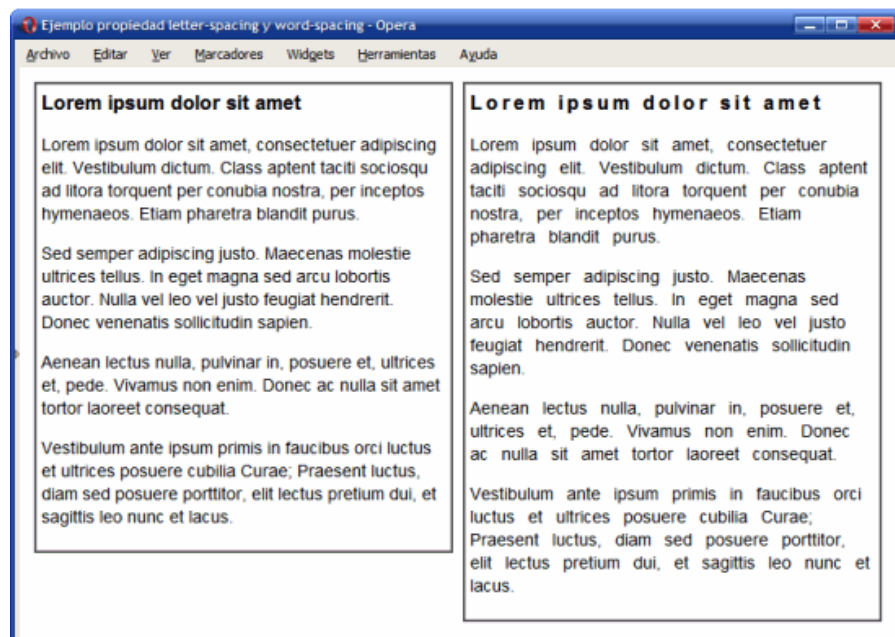
Ejemplo de propiedad text-indent

2.7 LETTER-SPACING Y WORD-SPACING

CSS también permite controlar la separación entre las letras que forman las palabras y la separación entre las palabras que forman los textos. La propiedad que controla la separación entre letras se llama letter-spacing y la separación entre palabras se controla mediante word-spacing.

letter-spacing	
Valores	normal unidad de medida
Descripción	Permite establecer el espacio entre las letras que forman las palabras del texto
word-spacing	
Descripción	Permite establecer el espacio entre las palabras que forman el texto

La siguiente imagen muestra la comparación entre un texto normal y otro con las propiedades letter-spacing y word-spacing aplicadas:



Ejemplo de propiedades letter-spacing y word-spacing

Las reglas CSS del ejemplo anterior se muestran a continuación:

```
.especial h1 { letter-spacing: .2em; }
.especial p { word-spacing: .5em; }
```

```
<div><h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum dictum. Class aptent taciti
sociosqu ad litora torquent per inceptos hymenaeos. Etiam pharetra blandit purus.</p>
...
</div>
```

```
<div class="especial"><h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum dictum. Class aptent taciti
sociosqu ad litora torquent per inceptos hymenaeos. Etiam pharetra blandit purus.</p>
...
</div>
```

Cuando se utiliza un valor numérico en las propiedades letter-spacing y word-spacing, se interpreta como la separación adicional que se añade (si el valor es positivo) o se quita (si el valor es negativo) a la separación por defecto entre letras y palabras respectivamente.

3 PSEUDO-ELEMENTOS Y TEXTO

Los pseudo-elementos se utilizan para dar estilo a partes específicas de un elemento. La sintaxis es muy sencilla simplemente se pone el selector que queramos, puede ser una clase una etiqueta y dos puntos, dos puntos y el nombre del pseudo-elemento.

p::first-letter

3.1 PSEUDO-ELEMENTO ::FIRST-LETTER

Nos permite cambiar la primera de letra de un párrafo, al estilo de letra capital. Sólo funciona con elementos de bloque

```
<div class="texto">Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipiscing elit. Non atque, corporis,
accusamus obcaecati, laboriosam id quasi doloribus
ducimus odit sed eligendi hic veniam debitis eaque
excepturi tempore quidem eveniet.
</div>
```

```
<div class="texto">Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipiscing elit. Non atque, corporis,
accusamus obcaecati, laboriosam id quasi doloribus
ducimus odit sed eligendi hic veniam debitis eaque
excepturi tempore quidem eveniet.
</div>
```

```
.texto::first-letter {
    color: red;
    font-size: 2.5rem;
    margin: 0 1rem;
}
```

3.2 PSEUDO-ELEMENTO ::FIRST-LINE

Nos permite cambiar la primera línea de un párrafo, si la longitud de la primera se modifica el estilo se aplica siempre. Sólo funciona con elementos de bloque.

```
<div class="texto">Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipiscing elit. Non atque, corporis,
accusamus obcaecati, laboriosam id quasi doloribus
ducimus odit sed eligendi hic veniam debitis eaque
excepturi tempore quidem eveniet.
```

```
.texto::first-line {
    color: red;
    font-size: 2.5rem;
    margin: 0 1rem;
```

```
</div>
```

```
<div class="texto">Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur adipisicing elit. Non atque, corporis,  
accusamus obcaecati, laboriosam id quasi doloribus  
ducimus odit sed eligendi hic veniam debitis eaque  
excepturi tempore quidem eveniet  
</div>
```

```
}
```

3.3 PSUEDO-ELEMENTO ::SELECTION

Nos permite cambiar el color de fondo del texto seleccionado. Aunque sigue funcionando, está deprecado.

```
<div class="texto">Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur adipisicing elit. Non atque, corporis,  
accusamus obcaecati, laboriosam id quasi doloribus  
ducimus odit sed eligendi hic veniam debitis eaque  
excepturi tempore quidem eveniet.  
</div>
```

```
<div class="texto">Lorem ipsum dolor sit amet  
consectetur adipisicing elit. Non atque, corporis,  
accusamus obcaecati, laboriosam id quasi doloribus  
ducimus odit sed eligendi hic veniam debitis eaque  
excepturi tempore quidem eveniet.  
</div>
```

```
.texto::selection {  
    color: gray;  
    background-color: steelblue;  
}
```

3.4 PSUEDO-ELEMENTO ::BEFORE Y PSEUDO-ELEMENTO ::AFTER

Nos permiten añadir un nuevo elemento al documento, antes o después de otro documento.

La propiedad content es obligatoria para indicar el elemento de texto que queremos añadir, que por defecto es un elemento en línea. Si no queremos añadir un elemento de texto la propiedad content debe existir con valor vacío (content=""). Además, el elemento que añadimos es hijos del elemento al que se le ha añadido.

```
<div class="importe">200</div>
```

```
.importe::before {  
    content: "€ ";  
    color: red;  
}  
  
.importe::after {  
    content: ".00";  
    font-weight: bold;  
}
```

Como resultado vamos a obtener la cantidad 200 con el símbolo del Euro rojo delante y con dos decimales detrás en negrita.

Si por ejemplo quisiéramos añadir una caja antes y después de la cantidad 200.

```
<div class="importe">200</div>
```

```
.importe::before,  
.importe::after {  
    content: "";  
    display: block;  
    width: 20px;  
    height: 20px;  
    background: red;
```

4 GOOGLE FONTS

<https://fonts.google.com/>