

HOJA DE ESTILOS: CSS

Capítulo 6

Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de Información

Curso 2019/2020



Capítulo 6: TEXTO

1. Tipografía

2. Texto

6.1. TIPOGRAFÍA

CSS define numerosas propiedades para modificar la apariencia del texto.

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

Propiedad	<i>color</i>
Valores	color inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	Depende del navegador
Descripción	Establece el color de letra utilizado para el texto

6.1. TIPOGRAFÍA

Para establecer el color de letra de un texto, se puede utilizar cualquiera de las **cinco formas** que incluye CSS para definir un color:

```
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; }
```

6.1. TIPOGRAFÍA

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:

Propiedad	<i>font-family</i>
Valores	((nombre_familia familia_generica) (,nombre_familia familia_generica)*) inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	Depende del navegador
Descripción	Establece el tipo de letra utilizado para el texto



6.1. TIPOGRAFÍA

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. 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).



6.1. TIPOGRAFÍA

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;
```

6.1. TIPOGRAFÍA

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

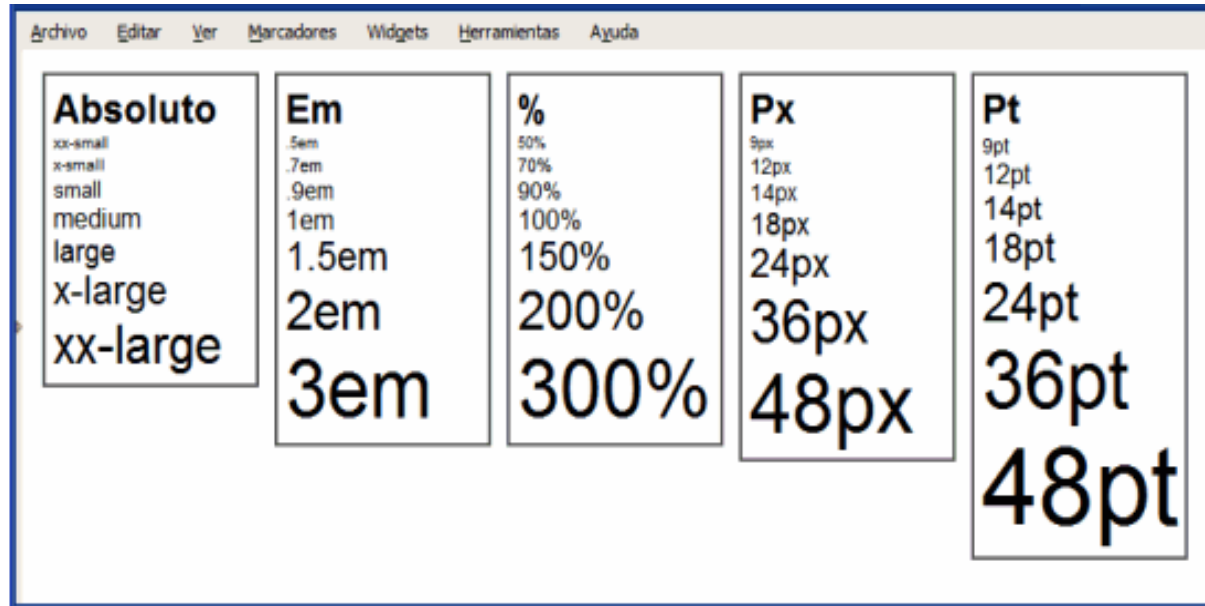
Propiedad	<i>font-size</i>
Valores	tamaño_absoluto tamaño_relativo unidad de medida porcentaje inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	medium
Descripción	Establece el tamaño de letra utilizado para el texto

6.1. TIPOGRAFÍA

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**.

6.1. TIPOGRAFÍA



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.

6.1. TIPOGRAFÍA

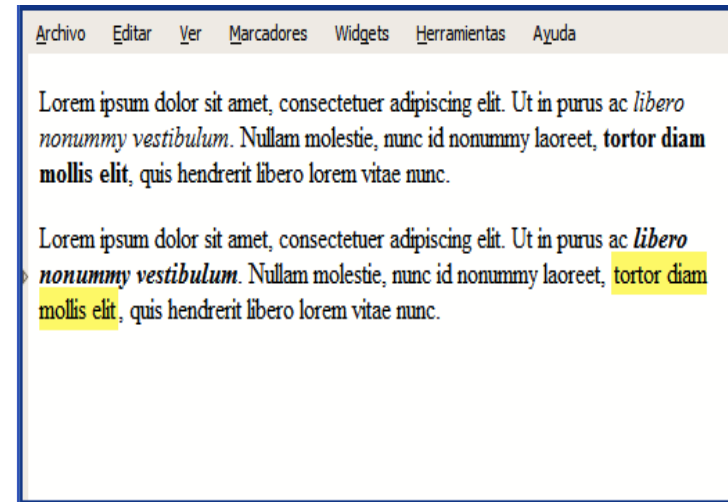
Una vez indicado el tipo y el tamaño de letra, es habitual modificar otras características como su **grosor** y su **estilo**. La propiedad que controla la anchura de la letra es `font-weight`.

Propiedad	<i>font-weight</i>
Valores	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900 inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	normal
Descripción	Establece la anchura de la letra utilizada para el texto

6.1. TIPOGRAFÍA

A continuación, se muestra el código HTML y CSS:

```
#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 id="especial">Lorem ipsum dolor sit amet ... 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>
```

6.1. TIPOGRAFÍA

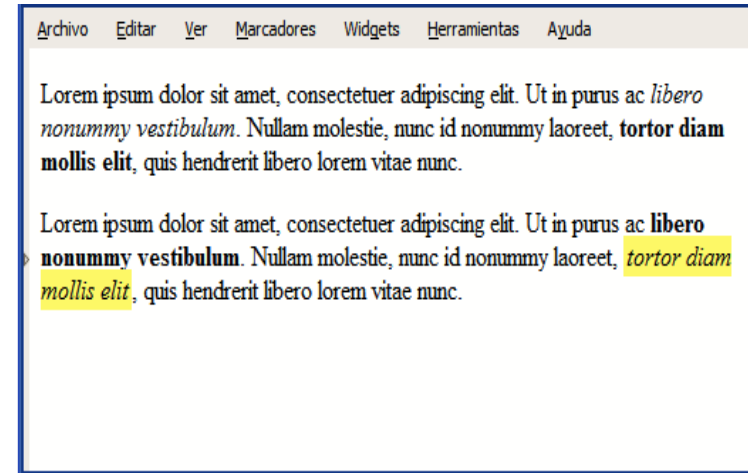
Además de la anchura de la letra, CSS permite variar su **estilo** mediante la propiedad `font-style`.

Propiedad	<i>font-style</i>
Valores	normal italic oblique inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	normal
Descripción	Establece el estilo de la letra utilizada para el texto

6.1. TIPOGRAFÍA

A continuación, se muestra el código HTML y CSS:

```
#especial em {
    font-weight: bold;
    font-style: normal;
}
#especial strong {
    font-weight: normal;
    font-style: italic;
    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 id="especial">Lorem ipsum dolor sit amet ... 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>
```

6.1. TIPOGRAFÍA

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

Propiedad	<i>font-variant</i>
Valores	normal small-caps inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	normal
Descripción	Establece el estilo alternativo de la letra utilizada para el texto

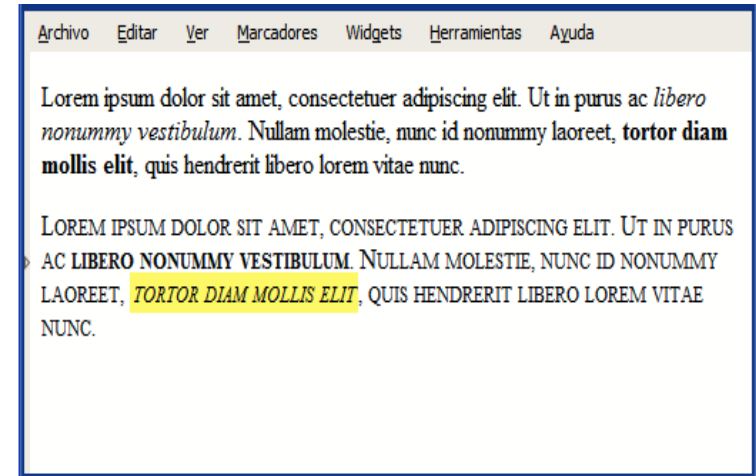
La propiedad `font-variant` no se suele emplear habitualmente, ya que sólo permite mostrar el texto con ***letra versal*** (mayúsculas pequeñas).

6.1. TIPOGRAFÍA

A continuación, se muestra el código HTML y CSS:

```
#especial em {
    font-weight: bold;
    font-style: normal;
    font-variant: small-caps;
}

#especial strong {
    font-weight: normal;
    font-style: italic;
    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 id="especial">Lorem ipsum dolor sit amet ... 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>
```


6.1. TIPOGRAFÍA

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:

Propiedad	<i>font</i>
Valores	((font-style font-variant font-weight)? font-size (/ line-height)? font-family) caption icon menu message-box small-caption status-bar inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	-
Descripción	Permite indicar de forma directa todas las propiedades de la tipografía de un texto

6.1. TIPOGRAFÍA

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

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

Ejemplos de uso de la propiedad `font`:

```
font: 11px verdana, sans-serif;
```

```
font: normal 1.4em/1.6em "helvetica", arial, sans-serif;
```

```
font: bold 14px georgia, times, serif;
```

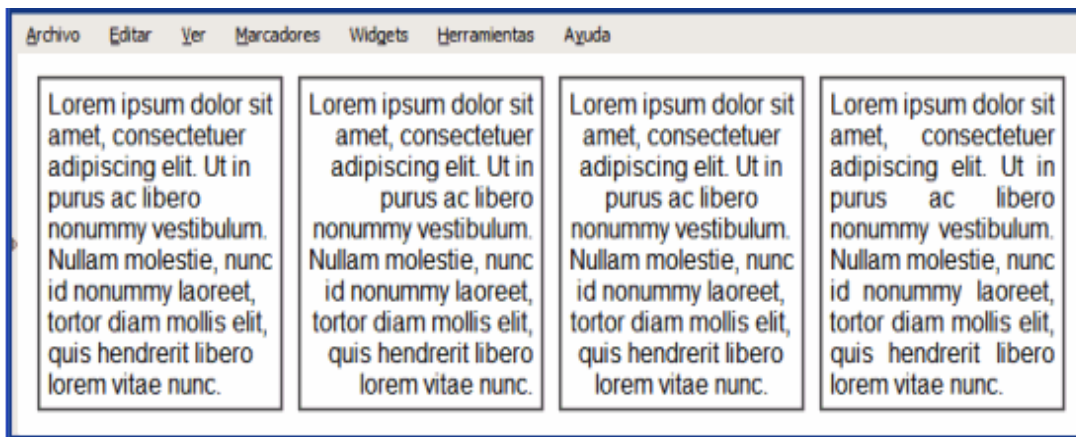
6.2. TEXTO

CSS define numerosas propiedades que determinan la **apariciencia del texto** en su conjunto. Estas propiedades adicionales permiten controlar al alineación del texto, el interlineado, la separación entre palabras, etc.

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

Propiedad	<i>text-align</i>
Valores	left right center justify inherit
Se aplica a	Elementos de bloque y celdas de tabla
Valor Inicial	left
Descripción	Establece la alineación del contenido del elemento

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.



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.

6.2. TEXTO

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

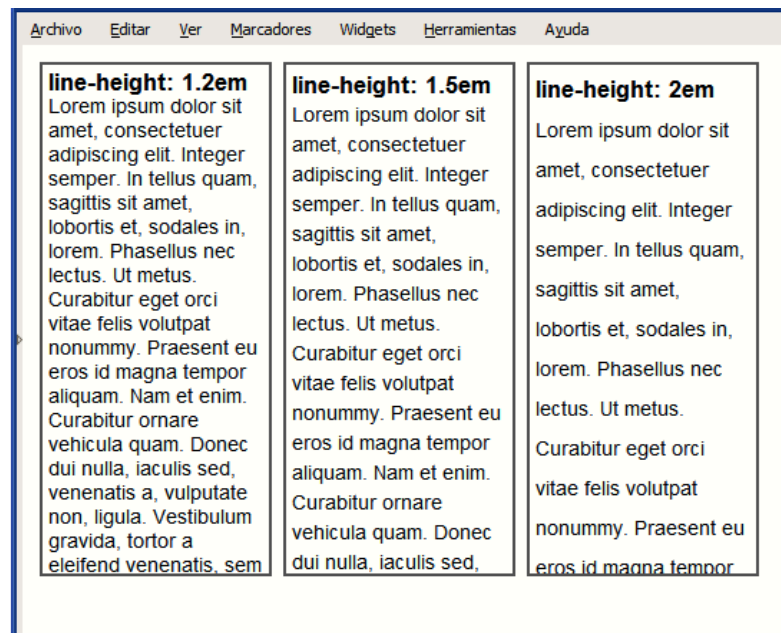
Propiedad	<i>line-height</i>
Valores	normal numero unidad de medida porcentaje inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	normal
Descripción	Permite establecer la altura de línea de los elementos

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 }
```



Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda

line-height: 1.2em	line-height: 1.5em	line-height: 2em
>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer semper. In tellus quam, sagittis sit amet, lobortis et, sodales in, lorem. Phasellus nec lectus. Ut metus. Curabitur eget orci vitae felis volutpat nonummy. Praesent eu eros id magna tempor aliquam. Nam et enim. Curabitur ornare vehicula quam. Donec dui nulla, iaculis sed, venenatis a, vulputate non, ligula. Vestibulum gravida, tortor a eleifend venenatis, sem	>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer semper. In tellus quam, sagittis sit amet, lobortis et, sodales in, lorem. Phasellus nec lectus. Ut metus. Curabitur eget orci vitae felis volutpat nonummy. Praesent eu eros id magna tempor aliquam. Nam et enim. Curabitur ornare vehicula quam. Donec dui nulla, iaculis sed,	>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer semper. In tellus quam, sagittis sit amet, lobortis et, sodales in, lorem. Phasellus nec lectus. Ut metus. Curabitur eget orci vitae felis volutpat nonummy. Praesent eu eros id magna tempor

6.2. TEXTO

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`.

Propiedad	<i>text-decoration</i>
Valores	<code>none</code> (<code>underline</code> <code>overline</code> <code>line-through</code> <code>blink</code>) <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	<code>none</code>
Descripción	Establece la decoración del texto (subrayado, tachado, parpadeante, etc.)

6.2. TEXTO

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.

Propiedad	<i>text-transform</i>
Valores	capitalize uppercase lowercase none inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	none
Descripción	Transforma el texto original (lo transforma a mayúsculas, a minúsculas, etc.)



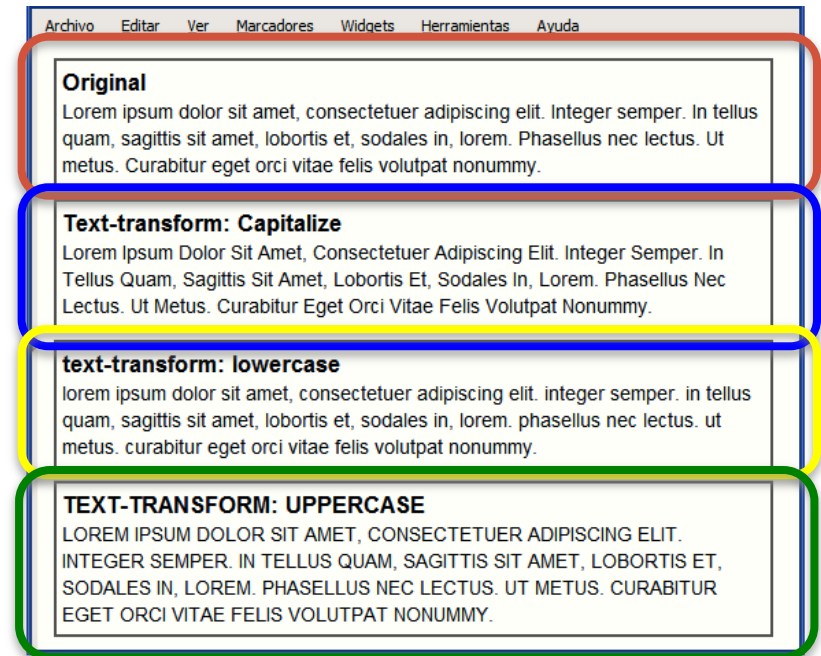
6.2. TEXTO

```
<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>
```



6.2. TEXTO

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`.

Propiedad	<i>vertical-align</i>
Valores	baseline sub super top text-top middle bottom text-bottom porcentaje unidad de medida inherit
Se aplica a	Elementos en línea y celdas de tabla
Valor Inicial	baseline
Descripción	Determina la alineación vertical de los contenidos de un elemento

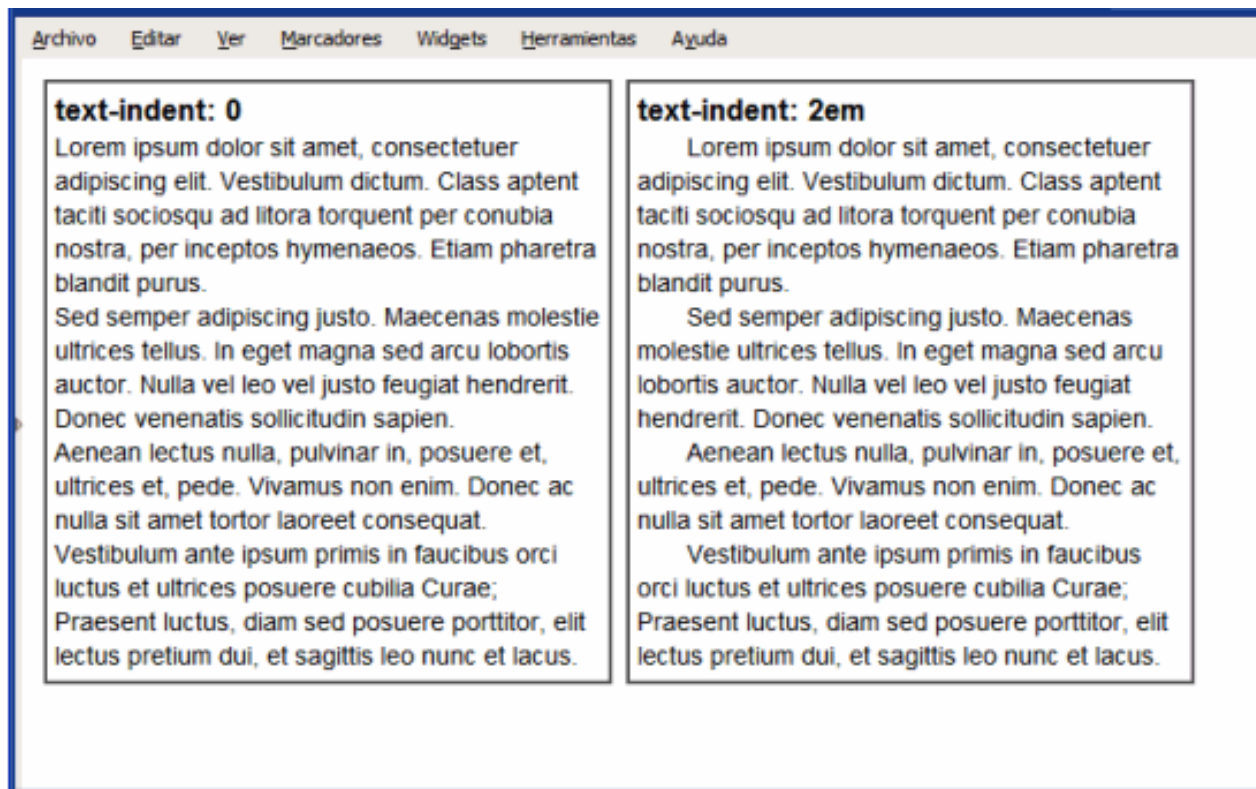


6.2. TEXTO

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`.

Propiedad	<i>text-indent</i>
Valores	unidad de medida porcentaje inherit
Se aplica a	Los elementos de bloque y las celdas de tabla
Valor Inicial	0
Descripción	Tabula desde la izquierda la primera línea del texto original

Comparación entre un texto largo formado por varios párrafos sin tabular y el mismo texto con la primera línea de cada párrafo tabulada:



Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda

text-indent: 0

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum dictum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Etiam pharetra blandit purus.

Sed semper adipiscing justo. Maecenas molestie ultrices tellus. In eget magna sed arcu lobortis auctor. Nulla vel leo vel justo feugiat hendrerit. Donec venenatis sollicitudin sapien.

Aenean lectus nulla, pulvinar in, posuere et, ultrices et, pede. Vivamus non enim. Donec ac nulla sit amet tortor laoreet consequat.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent luctus, diam sed posuere porttitor, elit lectus pretium dui, et sagittis leo nunc et lacus.

text-indent: 2em

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum dictum. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Etiam pharetra blandit purus.

Sed semper adipiscing justo. Maecenas molestie ultrices tellus. In eget magna sed arcu lobortis auctor. Nulla vel leo vel justo feugiat hendrerit. Donec venenatis sollicitudin sapien.

Aenean lectus nulla, pulvinar in, posuere et, ultrices et, pede. Vivamus non enim. Donec ac nulla sit amet tortor laoreet consequat.

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent luctus, diam sed posuere porttitor, elit lectus pretium dui, et sagittis leo nunc et lacus.

6.2. TEXTO

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`:

Propiedad	<i>letter-spacing, word-spacing</i>
Valores	normal unidad de medida inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	normal
Descripción	Permite establecer el espacio entre las letras/palabras que forman el texto



6.2. TEXTO

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

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

```
<div><h1>Lorem ipsum dolor sit  
amet</h1>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit. ... Etiam  
pharetra blandit purus.</p>
```

```
...
```

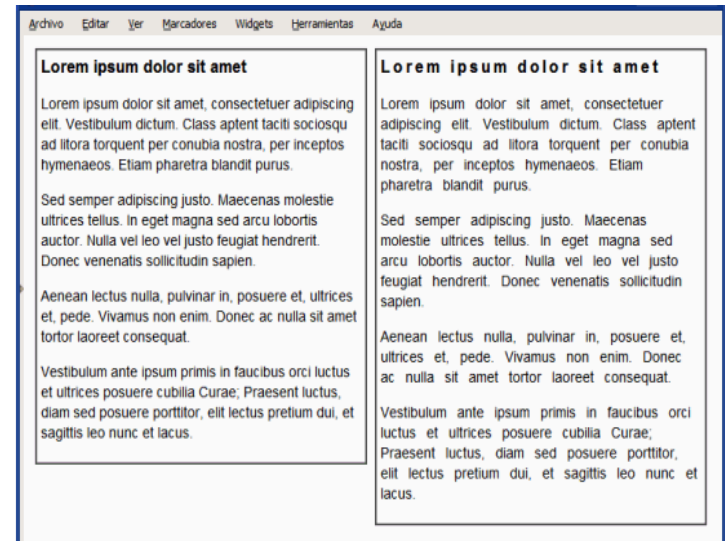
```
</div>
```

```
<div class="especial"><h1>Lorem ipsum  
dolor sit amet</h1>
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit. ... Etiam  
pharetra blandit purus.</p>
```

```
...
```

```
</div>
```





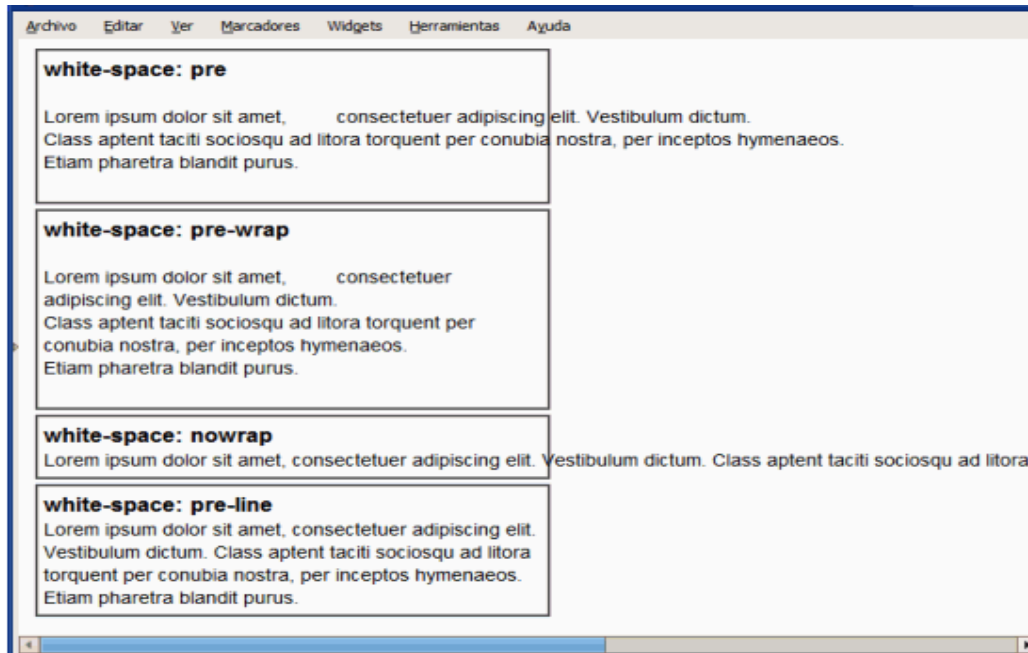
6.2. TEXTO

Tratamiento de los espacios en blanco de los textos `white-space`.

Propiedad	<i>letter-spacing, word-spacing</i>
Valores	normal unidad de medida inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor Inicial	normal
Descripción	Permite establecer el espacio entre las letras/palabras que forman el texto

Valor	Respetar espacios en blanco	Respetar saltos de línea	Ajusta las líneas
normal	no	no	si
pre	si	si	no
nowrap	no	no	no
pre-wrap	si	si	si
pre-line	no	si	si

Diferencias entre los valores permitidos para `white-space`. El párrafo original contiene espacios en blanco y nuevas líneas y se ha limitado la anchura de su elemento contenedor:



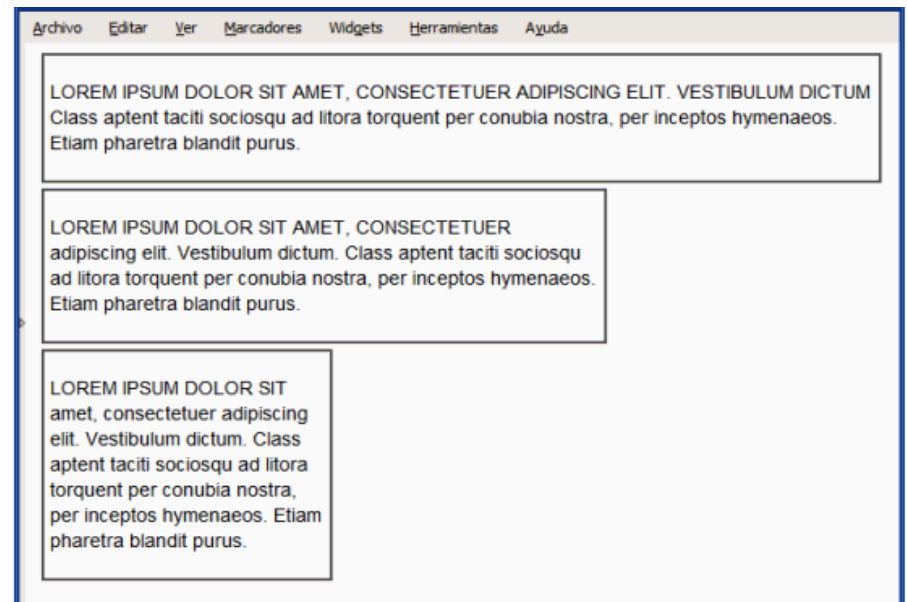


6.2. TEXTO

CSS define unos elementos especiales llamados *pseudo-elementos* que permiten aplicar estilos a ciertas partes de un texto. En concreto, CSS permite definir estilos especiales a la **primera frase de un texto** y a la **primera letra de un texto**.

❑ `first-line` permite aplicar estilos a la primera línea de un texto.

```
p:first-line {  
    text-transform: uppercase;  
}
```





6.2. TEXTO

De la misma forma permite aplicar estilos a la **primera letra** del texto mediante el pseudo-elemento: `first-letter`.

```
#normal p:first-letter {
```

```
    font-size: 2em;
```

```
}
```

```
#avanzado p:first-letter {
```

```
    font-size: 2.5em;
```

```
    font-weight: bold;
```

```
    line-height: .9em;
```

```
    float: left;
```

```
    margin: .1em;
```

```
}
```

```
#avanzado p:first-line {
```

```
    font-weight: bold;
```

```
}
```

```
<div id="normal">
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, ... purus.</p>
```

```
</div>
```

```
<div id="avanzado">
```

```
<p>Lorem ipsum dolor sit amet ... blandit purus.</p>
```

```
</div>
```

