

Capítulo 7

Texto

Tipografía

- CSS define numerosas propiedades para *modificar la apariencia* del texto.
- CSS *permite aplicar estilos complejos* y muy variados al texto de las páginas web.

Tipografía

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

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

Tipografía

- Aunque el *color por defecto* del texto depende del navegador, todos los navegadores principales utilizan el color negro.
- Por ejemplo:
h1 { color: #369; }
p { color: black; }
a, span { color: #B1251E; }
div { color: rgb(71, 98, 176); }

Tipografía

- El valor de la propiedad *color* se *hereda*:

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

- El color de la letra se hereda de los elementos padre a los elementos hijo, con los enlaces no sucede lo mismo, por lo que es necesario indicar su color de forma explícita:

/ Establece el mismo color a todos los elementos de la página salvo los enlaces */*

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

/ Establece el mismo color a todos los elementos de la página, incluyendo los enlaces */*

Tipografía

- **font-family** se utiliza para indicar el tipo de letra con el que se muestra el texto.

font-family	Tipo de letra
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

Tipografía

- El tipo de letra del texto se puede indicar de dos formas diferentes:
 - Mediante el nombre de una *familia* tipográfica: 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*).

Tipografía

- Los navegadores muestran el texto de las páginas web utilizando los tipos de letra *instalados en el ordenador* o dispositivo del propio usuario.
- 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.

Tipografía

- Para evitar el problema 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.

Tipografía

- 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;

Tipografía

- Se puede modificar su tamaño mediante la propiedad **font-size**.

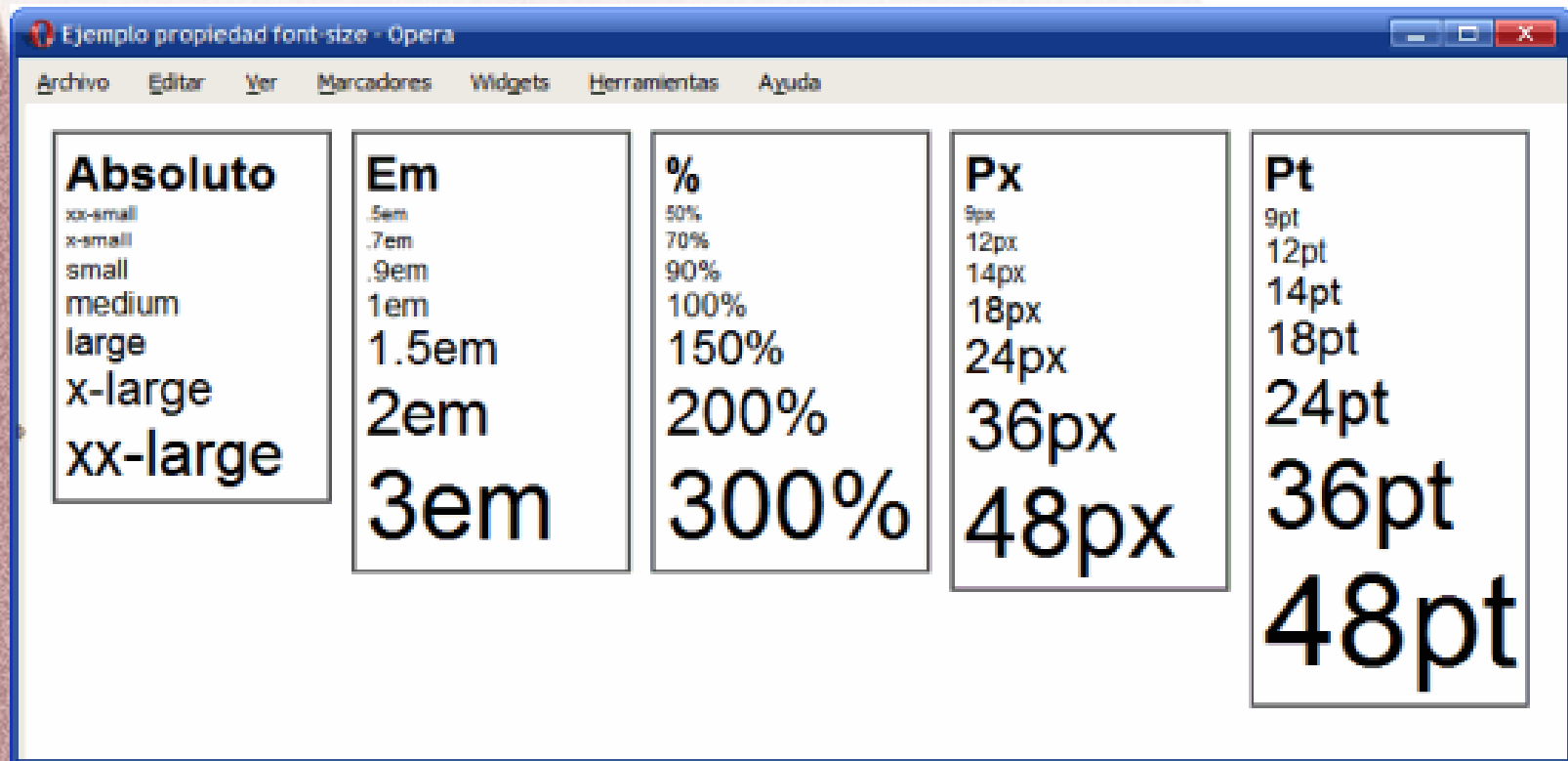
font-size	Tamaño de letra
Valores	<tamaño_absoluto> <tamaño_relativo> <medida> <porcentaje> inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	medium
Descripción	Establece el tamaño de letra utilizado para el texto

Tipografía

- 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.

Tipografía

- Comparación entre los tamaños típicos del texto y las unidades que más se utilizan:



Tipografía

- CSS recomienda indicar el tamaño del texto en la unidad *em* o en *porcentaje* (%).
- Es habitual indicar el tamaño del texto en puntos (**pt**) cuando el documento está diseñado para imprimirlo.
- 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.

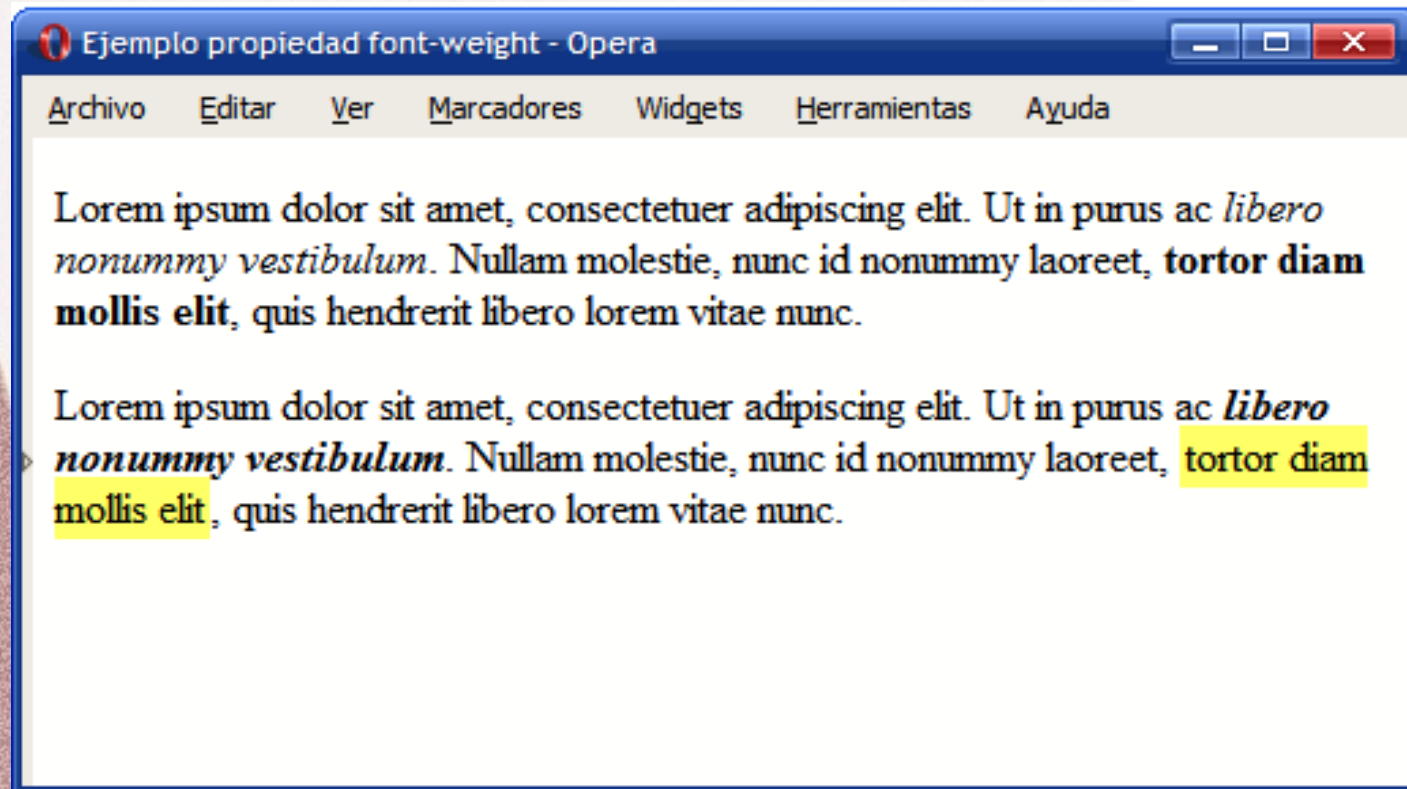
Tipografía

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

Tipografía

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



Tipografía

- 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;
```

```
}
```


Tipografía

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

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

Tipografía

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

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

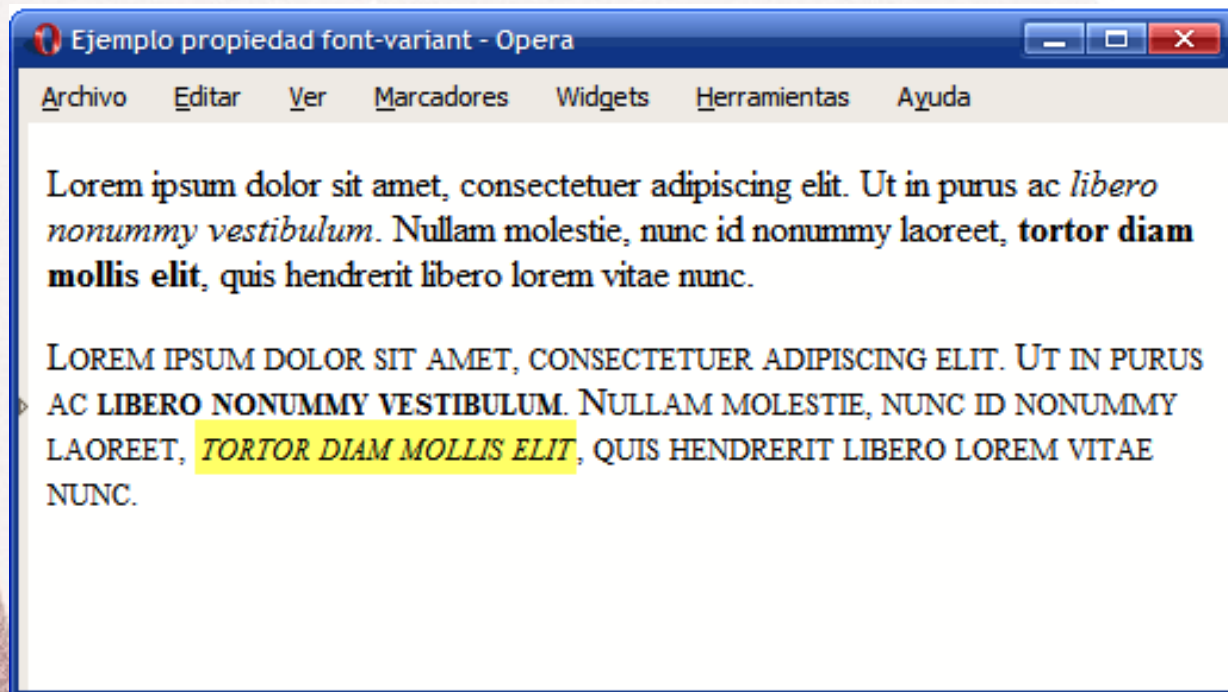
Tipografía

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

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

Tipografía

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



Tipografía

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

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

Tipografía

- Con **font** podemos indicar de forma directa algunas o todas las propiedades de la tipografía de un texto.

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

Tipografía

- 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.

Tipografía

- 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;

Tipografía

- CSS define numerosas propiedades para *modificar la apariencia* del texto.
- CSS *permite aplicar estilos complejos* y muy variados al texto de las páginas web.

Ejercicio 7

- A partir del código HTML y CSS proporcionados, determinar las reglas CSS necesarias para añadir las siguientes propiedades a la tipografía de la página:

Noticias

dd/mm/aaaa [Lorem ipsum](#)

[dolor sit amet](#)

dd/mm/aaaa [Consectetur](#)

[adipiscing elit](#)

dd/mm/aaaa [Donec](#)

[molestie nunc eu sapien](#)

dd/mm/aaaa [Maecenas](#)

[aliquam dolor eget metus](#)

dd/mm/aaaa [Fusce](#)

[tristique lorem id metus](#)

[Enlaces](#)

[relacionados](#)

[Proin placerat](#)

[Nulla in felis](#)

[Nam luctus](#)

Publicidad

Etiam fermentum, nisl tincidunt blandit interdum, massa velit posuere dolor, sed euismod sem odio at mi.

Duis porta placerat arcu.

Nullam felis pede, commodo vel, suscipit a, molestie vel, felis.

Maecenas mattis est vel est.

[Seguir leyendo...](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Nullam est lacus, suscipit ut, dapibus quis, condimentum ac, risus. Vivamus vestibulum, ipsum sollicitudin faucibus pharetra, dolor metus fringilla dui, vel aliquet pede diam tempor tortor. Vestibulum pulvinar urna et quam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Nullam vel turpis vitae dui imperdiet laoreet. Quisque eget

ipsum.

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

Vivamus lobortis turpis ac ante fringilla faucibus



Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam dictum hendrerit neque. Mauris id ligula non elit mattis semper. Fusce arcu ipsum, tempus eget,

tincidunt at, imperdiet in, mi.

Sed fermentum cursus dolor. Aenean a diam. Phasellus feugiat. Donec tempor dignissim sem.

[Seguir leyendo...](#)

Phasellus blandit

Praesent sodales imperdiet augue. Mauris lorem felis, semper eu, tincidunt eu, sollicitudin eget, sem. Nulla facilisi. Morbi ut enim ut enim ultricies dapibus.

[Seguir leyendo...](#)

Nullam vel turpis

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

Ejercicio 7

1. La fuente base de la página debe ser: color negro, tipo Arial, tamaño 0.9em, interlineado 1.4
2. Los elementos `<h2>` de `.articulo` se muestran en color `#CC6600`, con un tamaño de letra de 1.6em, un interlineado de 1.2 y un margen inferior de 0.3em.
3. Los elementos del `#menu` deben mostrar un margen a su derecha de 1em y sus enlaces deben ser de color blanco y tamaño de letra 1.3em.
4. El tamaño del texto de todos los contenidos de `#lateral` debe ser de 0.9em. La fecha de cada noticia debe ocupar el espacio de toda su línea y mostrarse en color gris claro `#999`. El elemento `<h3>` de `#noticias` debe mostrarse de color `#003366`.

Ejercicio 7

5. El texto del elemento #publicidad es de color gris oscuro #555 y todos los enlaces de color #CC6600.
6. Los enlaces contenidos dentro de .articulo son de color #CC6600 y todos los párrafos muestran un margen superior e inferior de 0.3em.
7. Añadir las reglas necesarias para que el contenido de #secundario se vea como en la imagen que se muestra.
8. Añadir las reglas necesarias para que el contenido de #pie se vea como en la imagen que se muestra.

Noticias

dd/mm/aaaa

[Lorem ipsum dolor sit amet](#)

dd/mm/aaaa

[Consectetur adipiscing elit](#)

dd/mm/aaaa

[Donec molestie nunc eu sapien](#)

dd/mm/aaaa

[Maecenas aliquam dolor eget metus](#)

dd/mm/aaaa

[Fusce tristique lorem id metus](#)

[Enlaces relacionados](#)

[Proin placerat](#)

[Nulla in felis](#)

[Nam luctus](#)

Publicidad

Etiam fermentum, nisl tincidunt blandit interdum, massa velit posuere dolor, sed euismod sem odio at mi.

Duis porta placerat arcu. Nullam felis pede, commodo vel, suscipit a, molestie vel, felis. Maecenas mattis est vel est.

[Seguir leyendo...](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit



Nullam est lacus, suscipit ut, dapibus quis, condimentum ac, risus. Vivamus vestibulum, ipsum sollicitudin faucibus pharetra, dolor metus fringilla dui, vel aliquet pede diam tempor tortor.

Vestibulum pulvinar urna et quam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac

turpis egestas. Nullam vel turpis vitae dui imperdiet laoreet. Quisque eget ipsum.

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

Vivamus lobortis turpis ac ante fringilla faucibus



Quisque eget ipsum. Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nullam dictum hendrerit neque. Mauris id ligula non elit mattis semper. Fusce arcu

ipsum, tempus eget, tincidunt at, imperdiet in, mi.

Sed fermentum cursus dolor. Aenean a diam. Phasellus feugiat. Donec tempor dignissim sem.

[Seguir leyendo...](#)

Phasellus blandit

Praesent sodales imperdiet augue.

Mauris lorem felis, semper eu, tincidunt eu, sollicitudin eget, sem. Nulla facilisi. Morbi ut enim ut enim ultricies dapibus.

[Seguir leyendo...](#)

Nullam vel turpis

Donec commodo, turpis vel venenatis sollicitudin, quam ante convallis justo, sed eleifend justo lectus quis sapien. Ut consequat libero eget est.

[Seguir leyendo...](#)

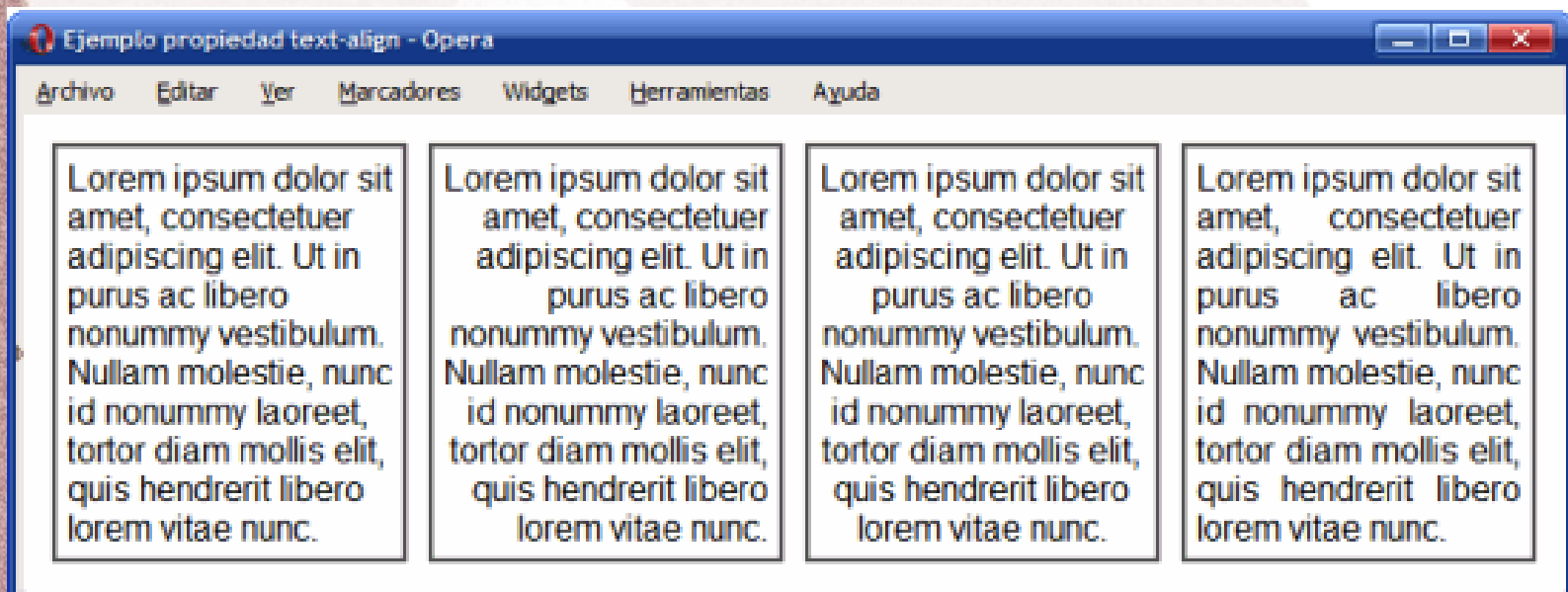
Texto

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

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

Texto

- 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** también alinea todos sus contenidos, como por ejemplo las imágenes.



Texto

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

line-height	Interlineado
Valores	<code>normal</code> <code><numero></code> <code><medida></code> <code><porcentaje></code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	<code>normal</code>
Descripción	Permite establecer la altura de línea de los elementos

Texto

- 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:

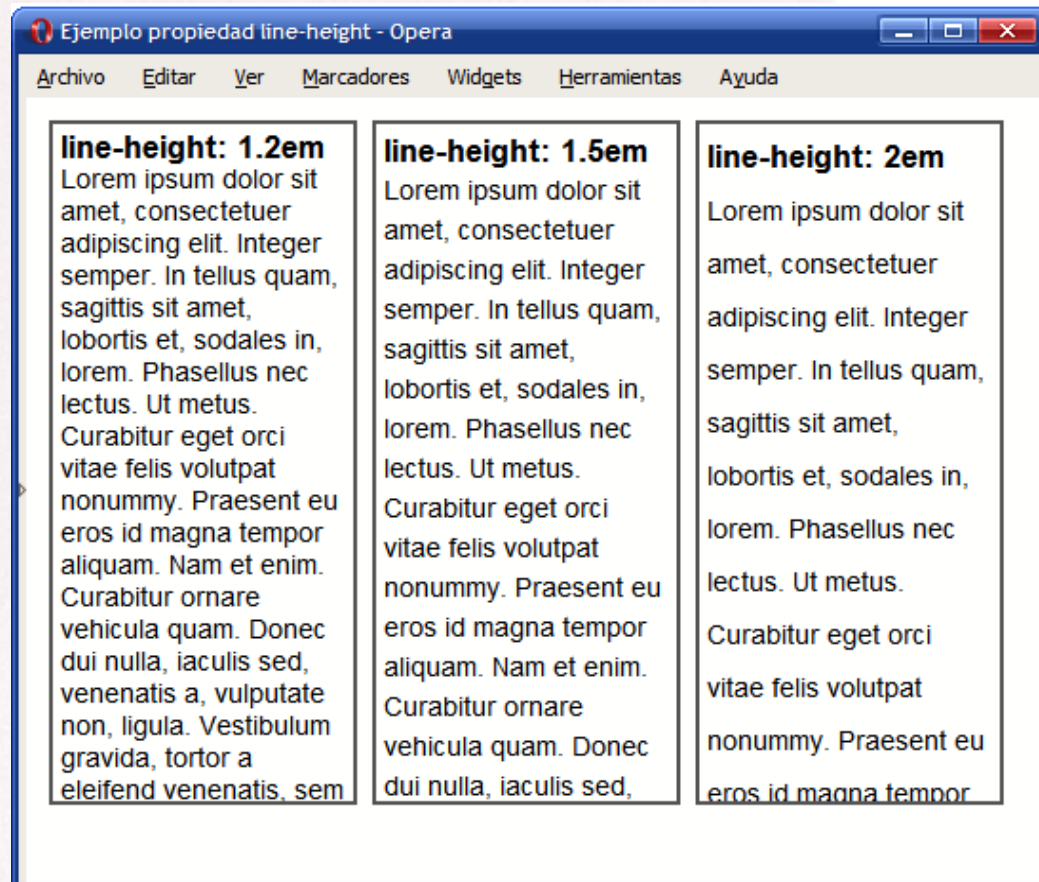
```
p { line-height: 1.2; font-size: 1em }
```

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

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


Texto

- El interlineado mejora notablemente la legibilidad de un texto, como se puede observar en la siguiente imagen:



Texto

- La propiedad que decora el texto se denomina **text-decoration**.

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

Texto

- 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

Texto

- La propiedad **text-transform** puede variar de forma sustancial el aspecto del texto.

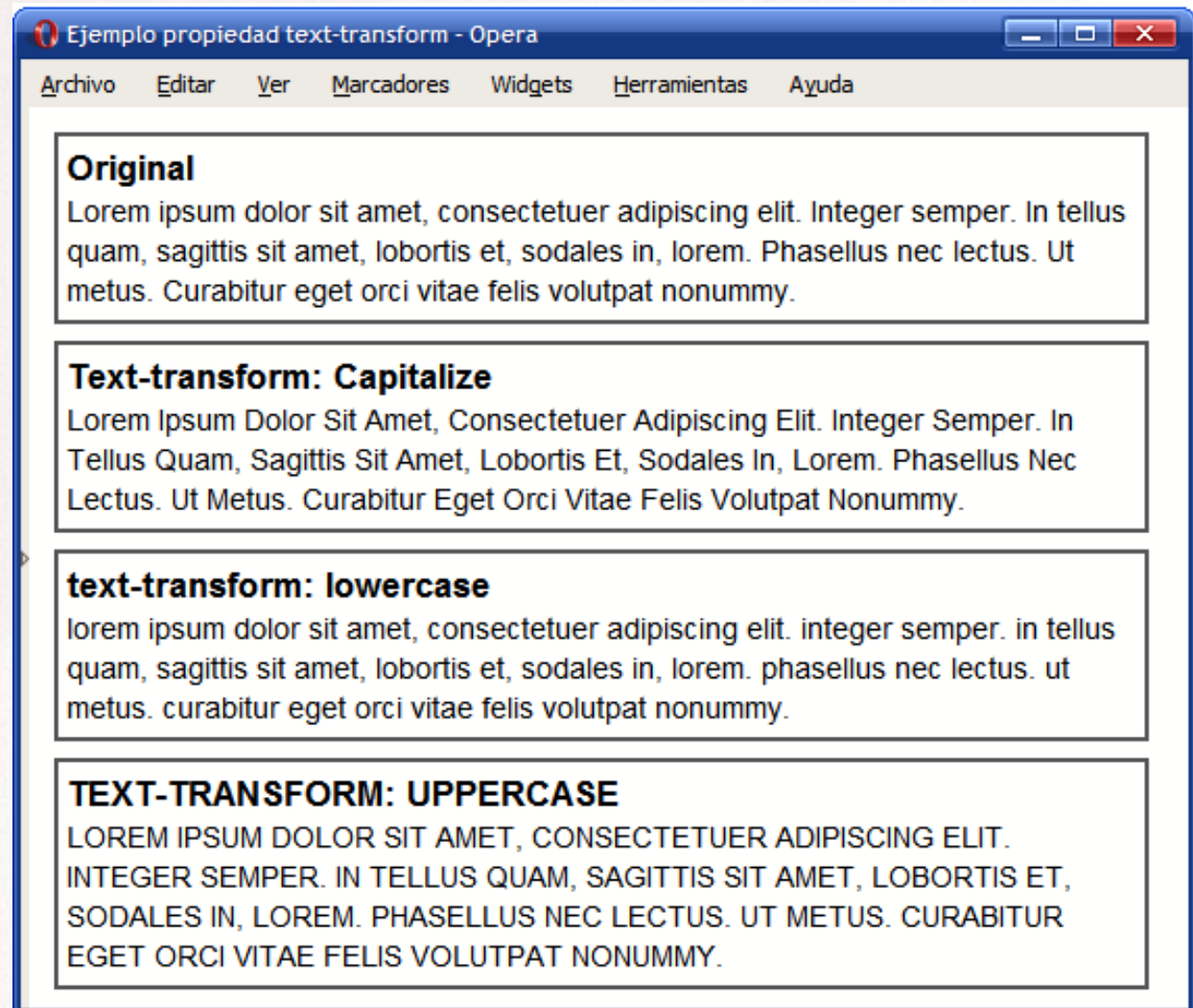
text-transform	Transformación del texto
Valores	<code>capitalize</code> <code>uppercase</code> <code>lowercase</code> <code>none</code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	<code>none</code>
Descripción	Transforma el texto original (lo transforma a mayúsculas, a minúsculas,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

Texto

- 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*).

Texto

- Ejemplo:



Texto

- 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
```

Texto

- CSS define la propiedad **vertical-align**.

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

Texto

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

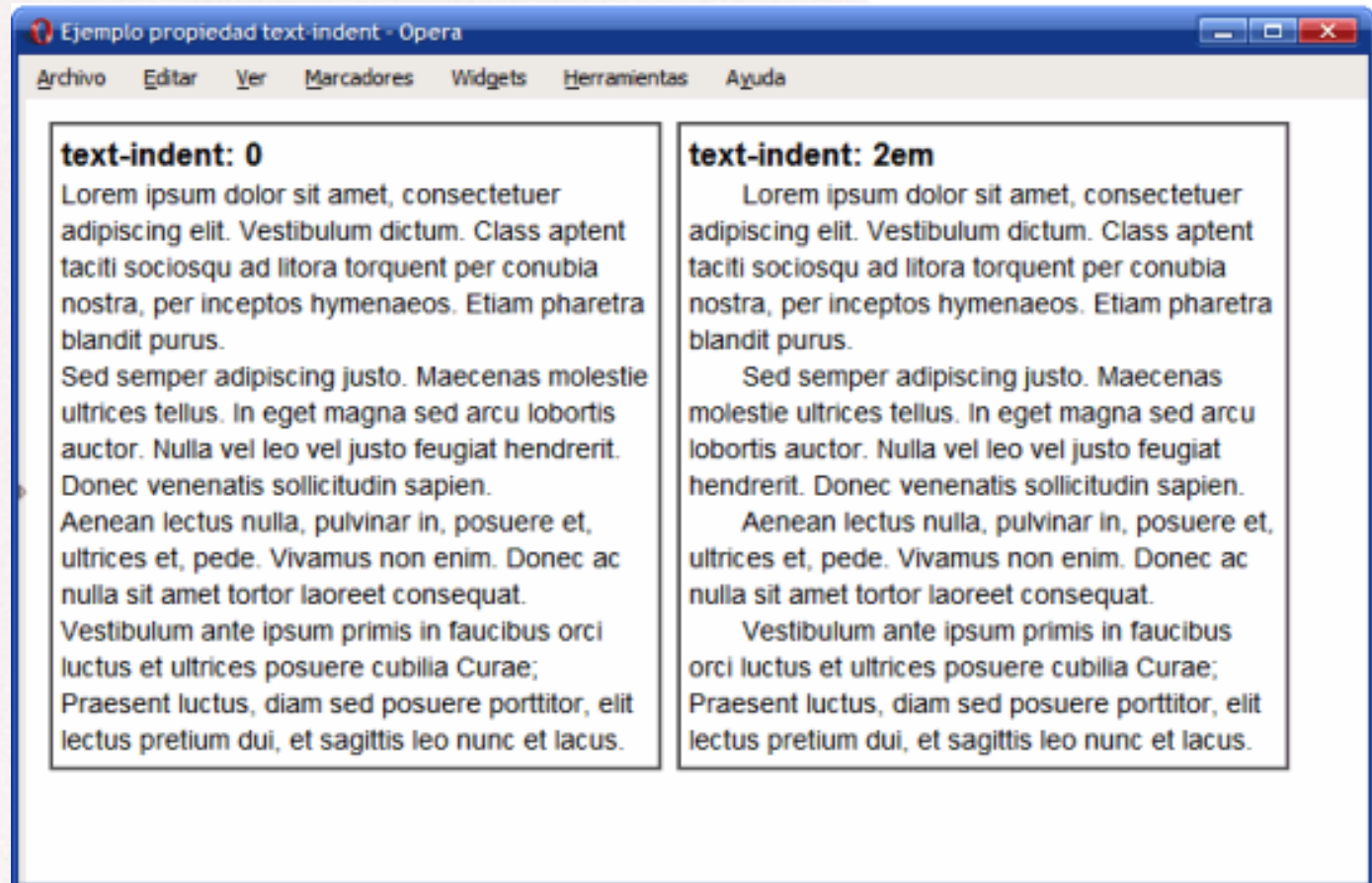
Texto

- CSS permite controlar esta tabulación mediante la propiedad **text-indent**.

text-indent	Tabulación del texto
Valores	<code><medida></code> <code><porcentaje></code> <code>inherit</code>
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

Texto

- Ejemplo:



Texto

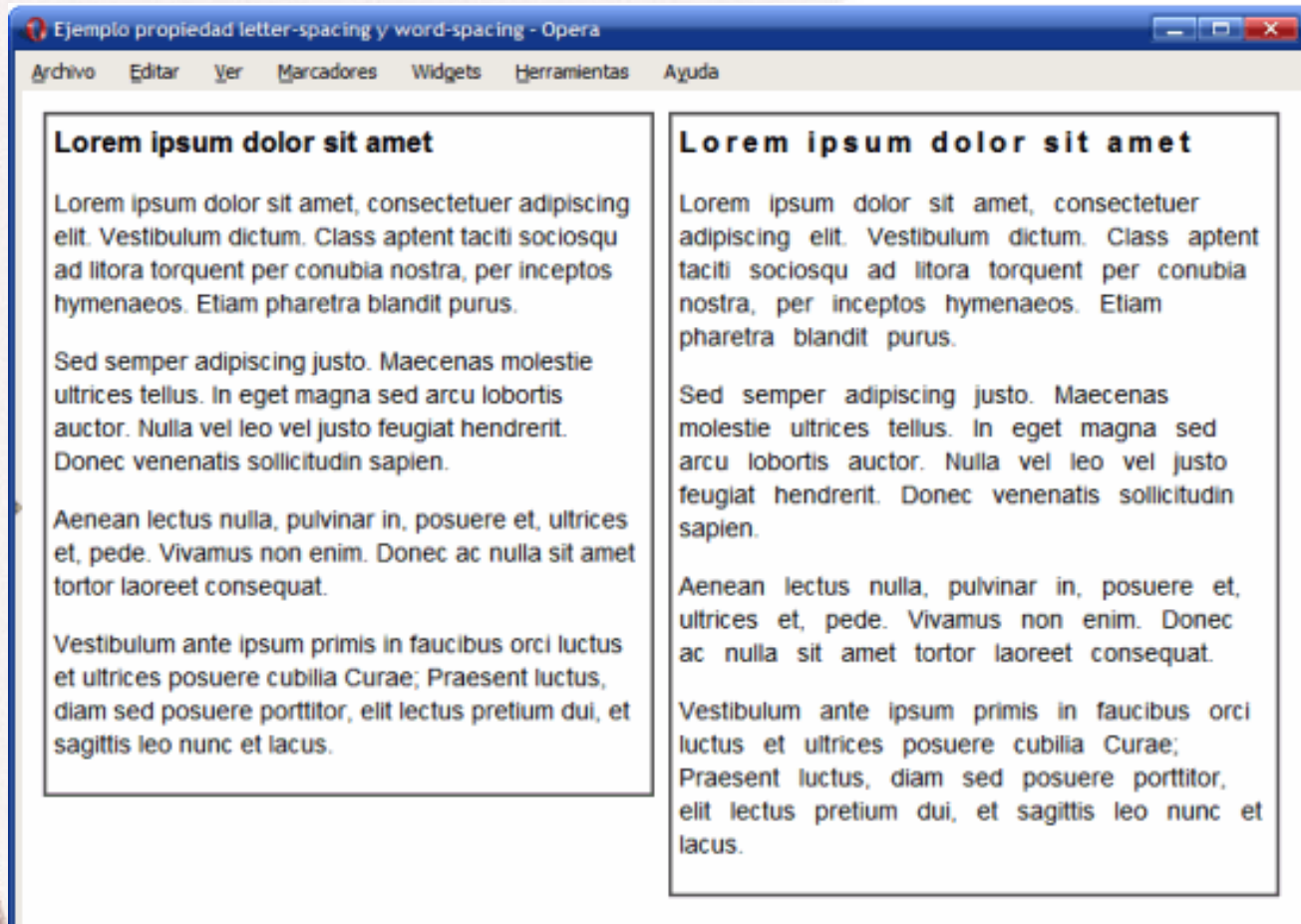
- La propiedad que *controla la separación* entre letras se llama **letter-spacing** y la separación entre palabras se controla mediante **word-spacing**.

letter-spacing	Espaciado entre letras
Valores	<code>normal</code> <code><medida></code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	<code>normal</code>
Descripción	Permite establecer el espacio entre las letras que forman las palabras del texto

word-spacing	Espaciado entre palabras
Valores	<code>normal</code> <code><medida></code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	<code>normal</code>
Descripción	Permite establecer el espacio entre las palabras que forman el texto

Texto

- Ejemplo:



Texto

- 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  
conubia nostra,
```

```
per inceptos hymenaeos. Etiam pharetra blandit purus.</p>
```

```
...
```

```
</div>
```

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

Texto

- CSS también permite controlar el tratamiento de los espacios en blanco de los textos mediante la propiedad **white-space**.

white-space	Tratamiento de los espacios en blanco
Valores	normal pre nowrap pre-wrap pre-line inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	normal
Descripción	Establece el tratamiento de los espacios en blanco del texto

Texto

- El significado de cada uno de los valores es el siguiente:
 - **normal**: comportamiento por defecto de HTML.
 - **pre**: se respetan los espacios en blanco y las nuevas líneas (exactamente igual que la etiqueta `<pre>`). Si la línea es muy larga, *se sale* del espacio asignado para ese contenido.
 - **nowrap**: elimina los espacios en blanco y las nuevas líneas. Si la línea es muy larga, *se sale* del espacio asignado para ese contenido.
 - **pre-wrap**: se respetan los espacios en blanco y las nuevas líneas, pero ajustando cada línea al espacio asignado para ese contenido.
 - **pre-line**: elimina los espacios en blanco y respeta las

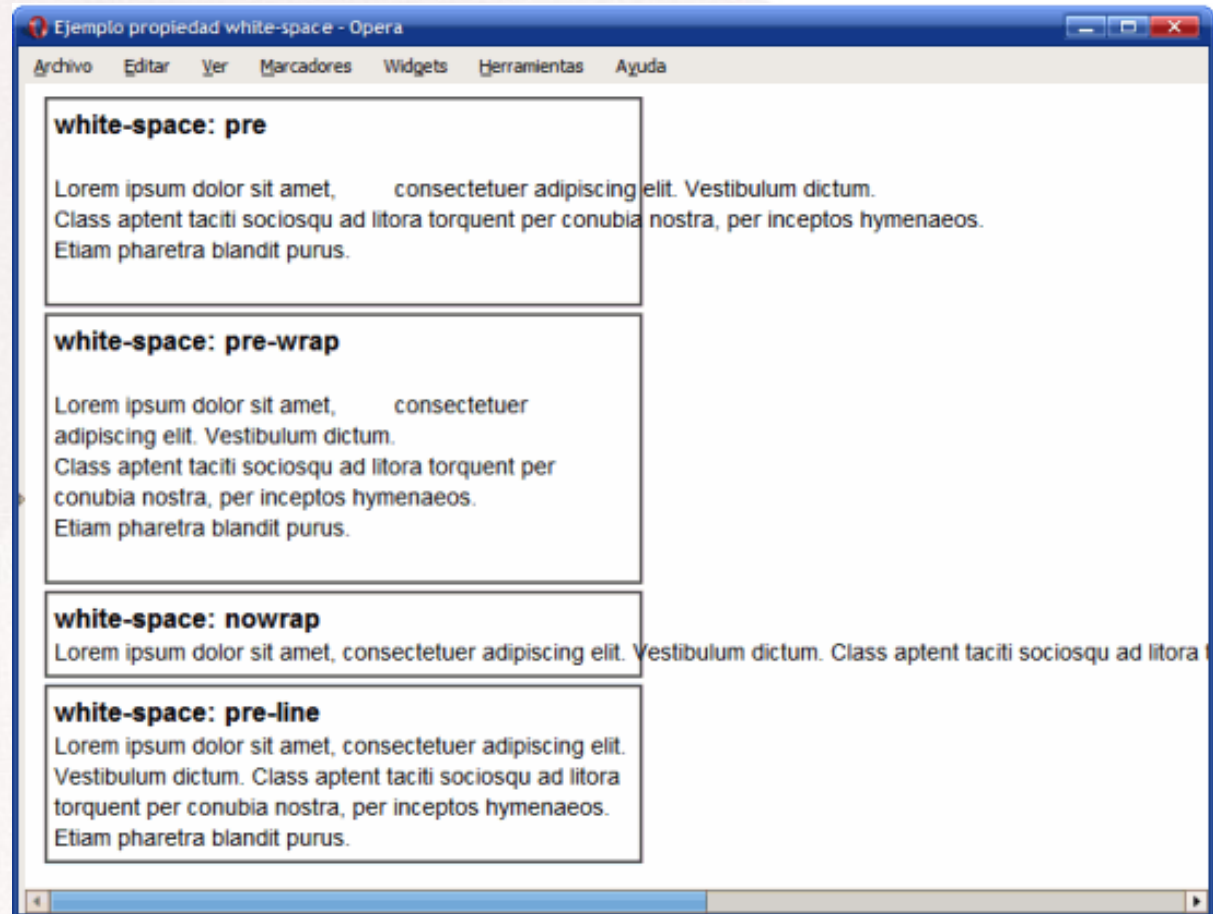
Texto

- En la siguiente tabla se resumen las características de cada valor:

Valor	Respeta espacios en blanco	Respeta 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

Texto

- La siguiente imagen muestra las diferencias entre los valores permitidos para **white-space**.
- Ejemplo:

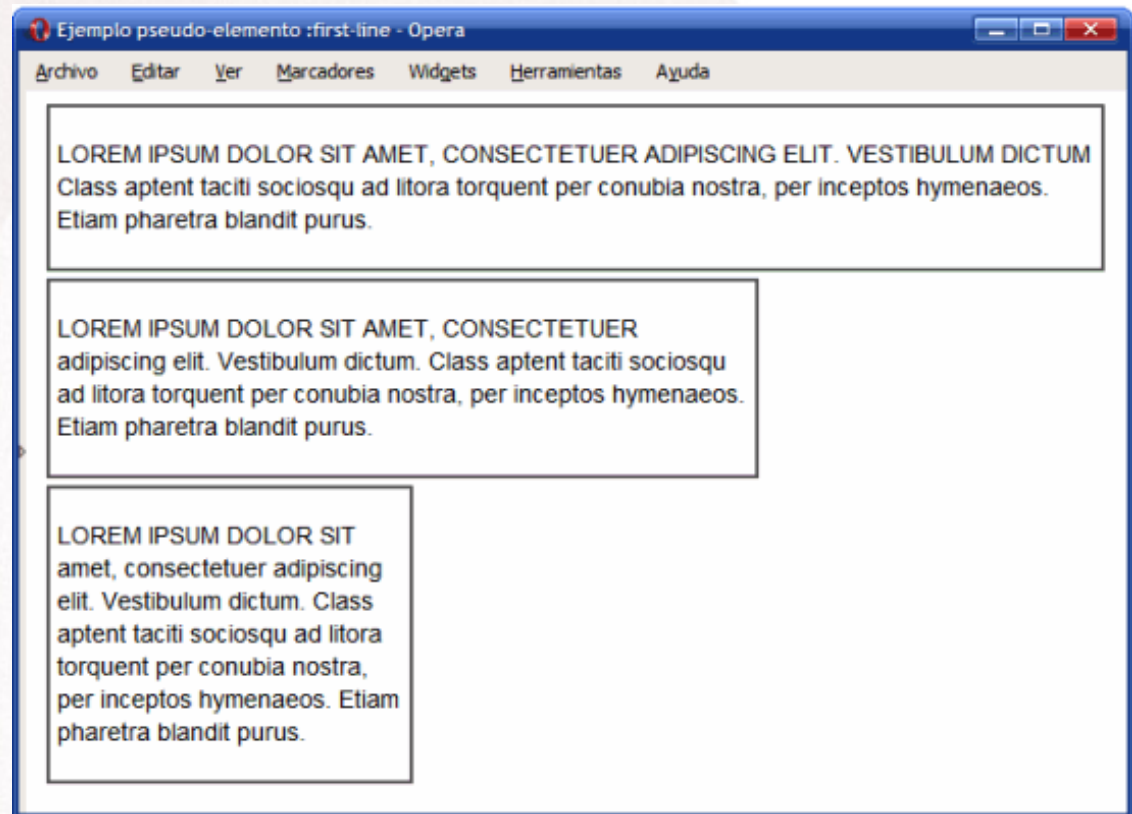


Texto

- CSS define unos elementos especiales llamados "*pseudo-elementos*" que permiten aplicar estilos a ciertas partes de un texto.
- CSS permite definir estilos especiales a la primera frase de un texto y a la primera letra de un texto.
- El pseudo-elemento **:first-line** permite aplicar estilos a la primera línea de un texto.

Texto

- La siguiente imagen muestra cómo aplica CSS los estilos indicados a la primera línea calculando para cada anchura las palabras que forman la primera línea:



Texto

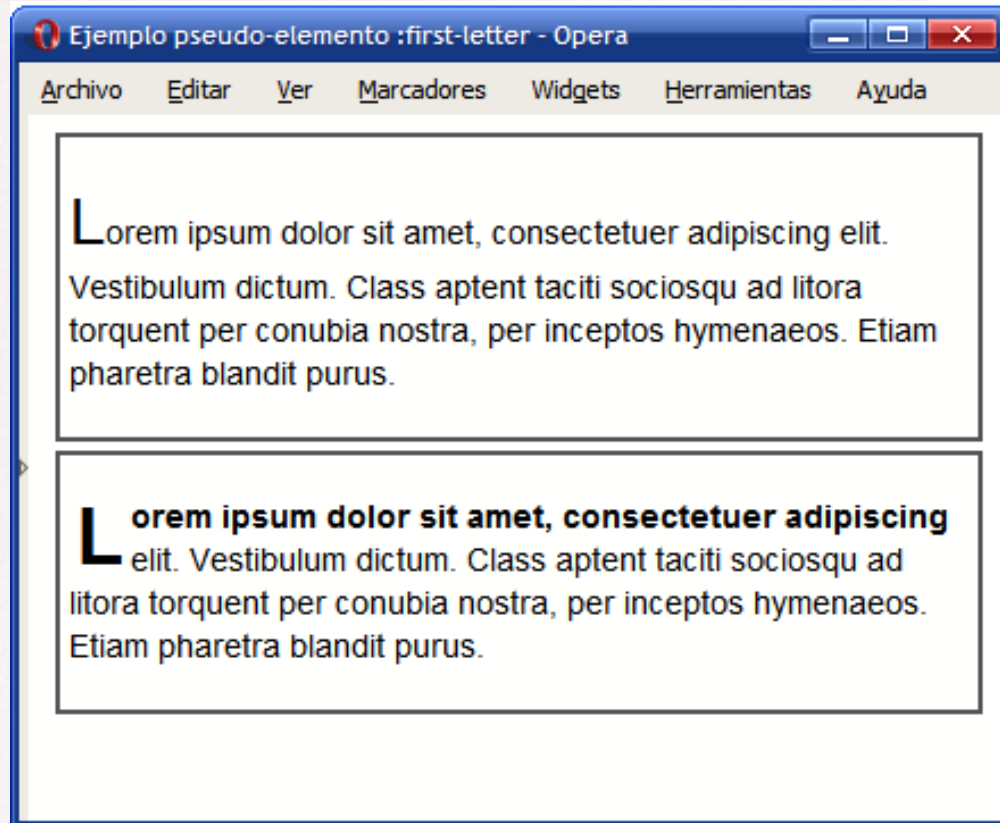
- La regla CSS utilizada para los párrafos del ejemplo se muestra a continuación:

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

- CSS permite aplicar estilos a la primera letra del texto mediante el pseudo-elemento **:first-letter**.

Texto

- La siguiente imagen muestra el uso del **pseudo-elemento** *:first-letter* para crear una letra capital:



Texto

- El código **HTML** y **CSS** se muestra a continuación:

```
#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; }
```

