

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`.

Propiedad	<code>text-align</code>
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

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.

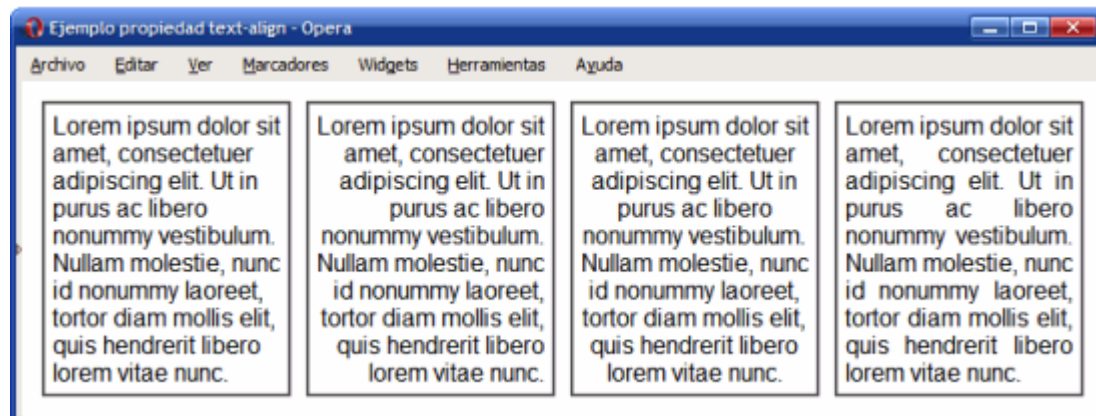


Figura Ejemplo de propiedad `text-align`

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:

Propiedad	<code>line-height</code>
------------------	--------------------------

Propiedad	line-height
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

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:



Figura 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`.

Propiedad	text-decoration
Valores	none (underline overline line-through blink) inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	none
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 usuarios. 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	text-transform
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.)

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:

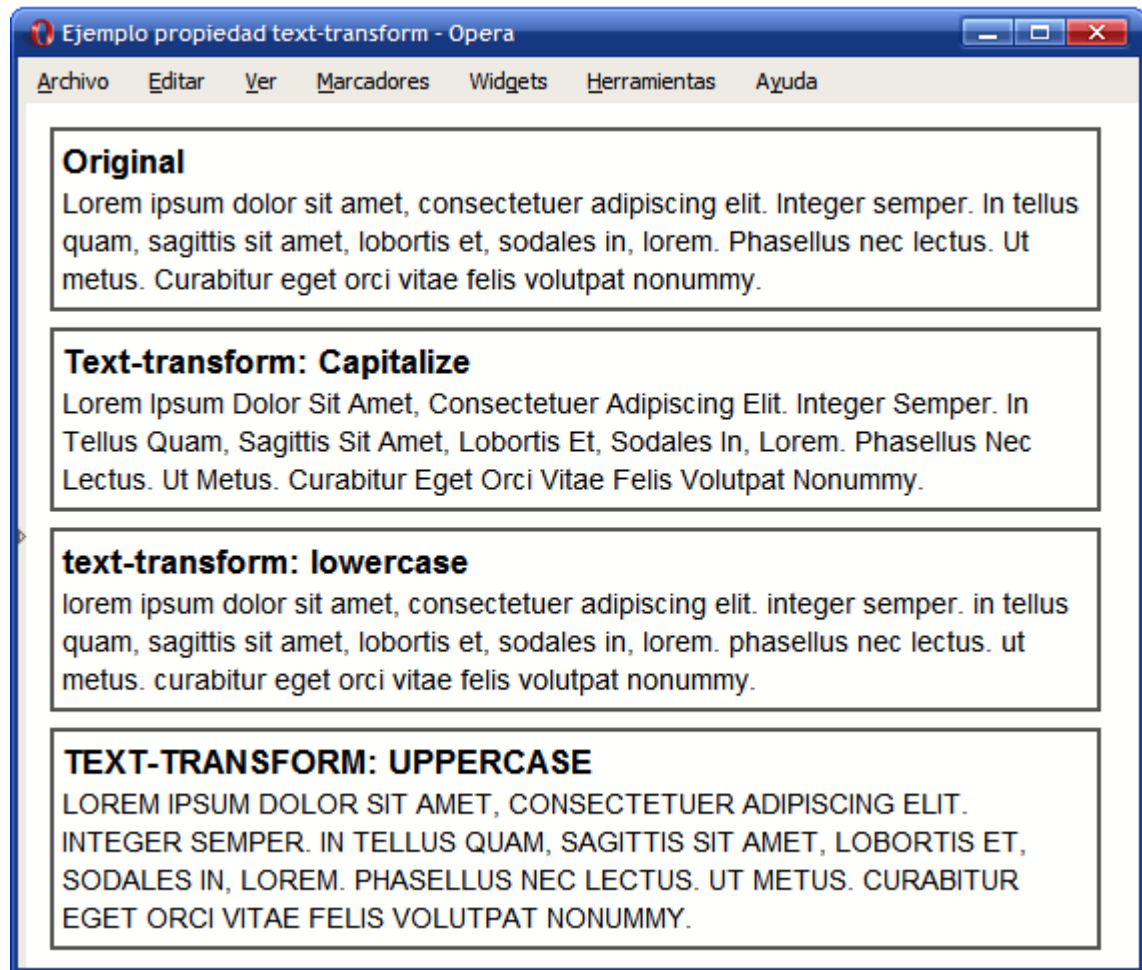


Figura Ejemplo de propiedad text-transform

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>
```

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	<code>vertical-align</code>
-----------	-----------------------------

Propiedad	vertical-align
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

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:



Figura 6.8 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.

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	text-indent
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

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:

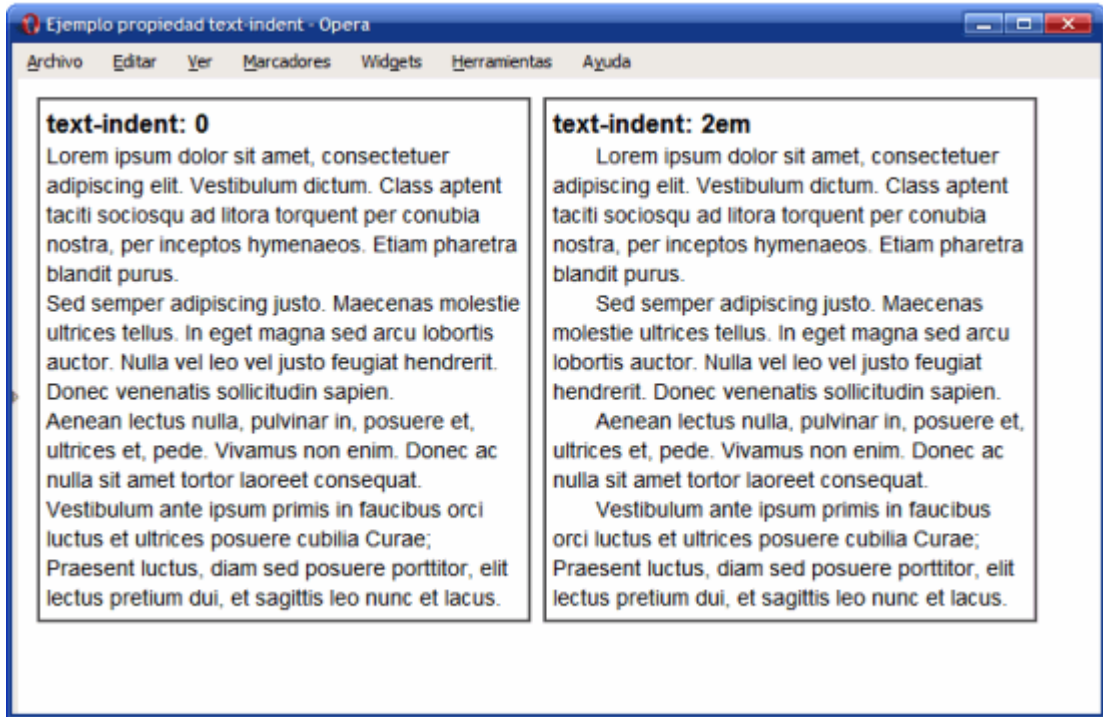


Figura Ejemplo de propiedad text-indent

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

Propiedad	word-spacing
Valores	normal unidad de medida inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	normal
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:

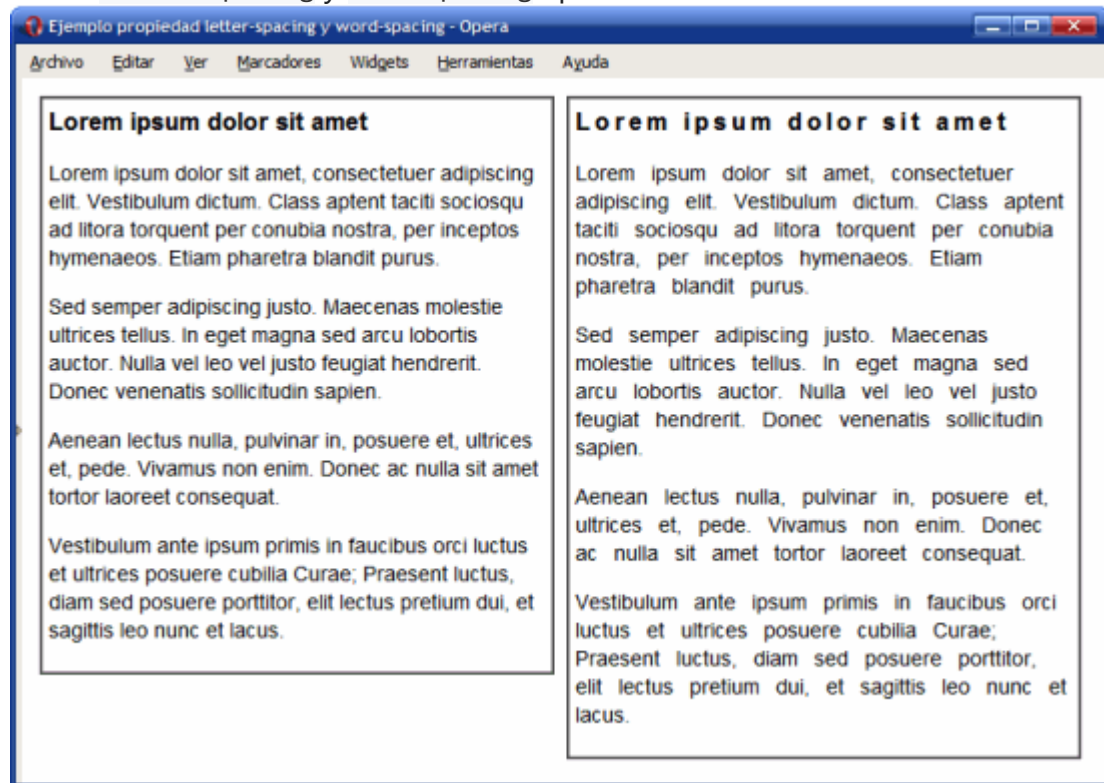


Figura Ejemplo de propiedades letter-spacing y word-spacing

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 conubia nostra,
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 conubia nostra, 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.

Como ya se sabe, el tratamiento que hace HTML de los espacios en blanco es uno de los aspectos más difíciles de comprender cuando se empiezan a crear las primeras páginas web. Básicamente, HTML elimina todos los espacios en blanco sobrantes, es decir, todos salvo un espacio en blanco entre cada palabra.

Para forzar los espacios en blanco adicionales se debe utilizar la entidad HTML ` `; y para forzar nuevas líneas, se utiliza el elemento `
`. Además, HTML proporciona el elemento `<pre>` que muestra el contenido tal y como se escribe, respetando todos los espacios en blanco y todas las nuevas líneas.

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

Propiedad	<code>white-space</code>
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

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 nuevas líneas, pero ajustando cada línea al espacio asignado para ese contenido.

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

Valor	Respeto espacios en blanco	Respeto 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

La siguiente imagen muestra las 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:

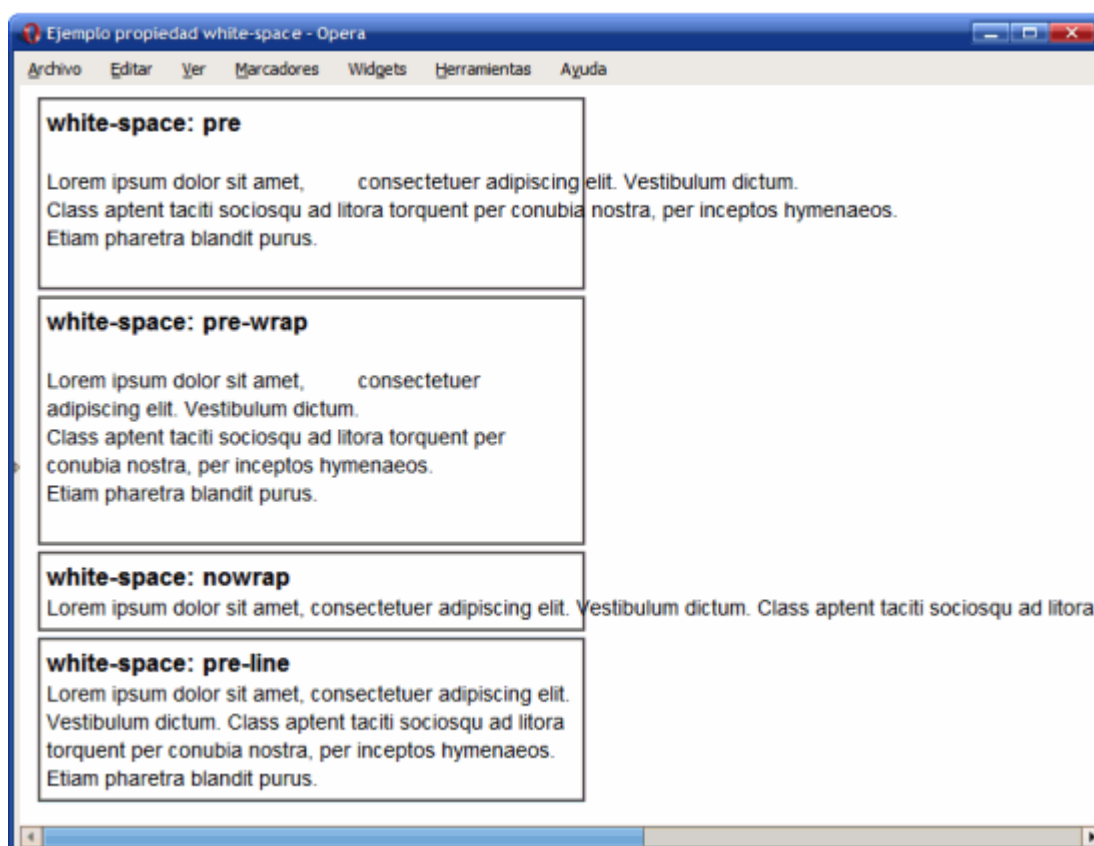


Figura Ejemplo de propiedad `white-space`

Por último, 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.

El pseudo-elemento `:first-line` permite aplicar estilos a la primera línea de un texto. Las palabras que forman la primera línea de un texto dependen del espacio reservado para mostrar el texto o del tamaño de la ventana del navegador, por lo que CSS calcula de forma automática las palabras que forman la primera línea de texto en cada momento.

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:

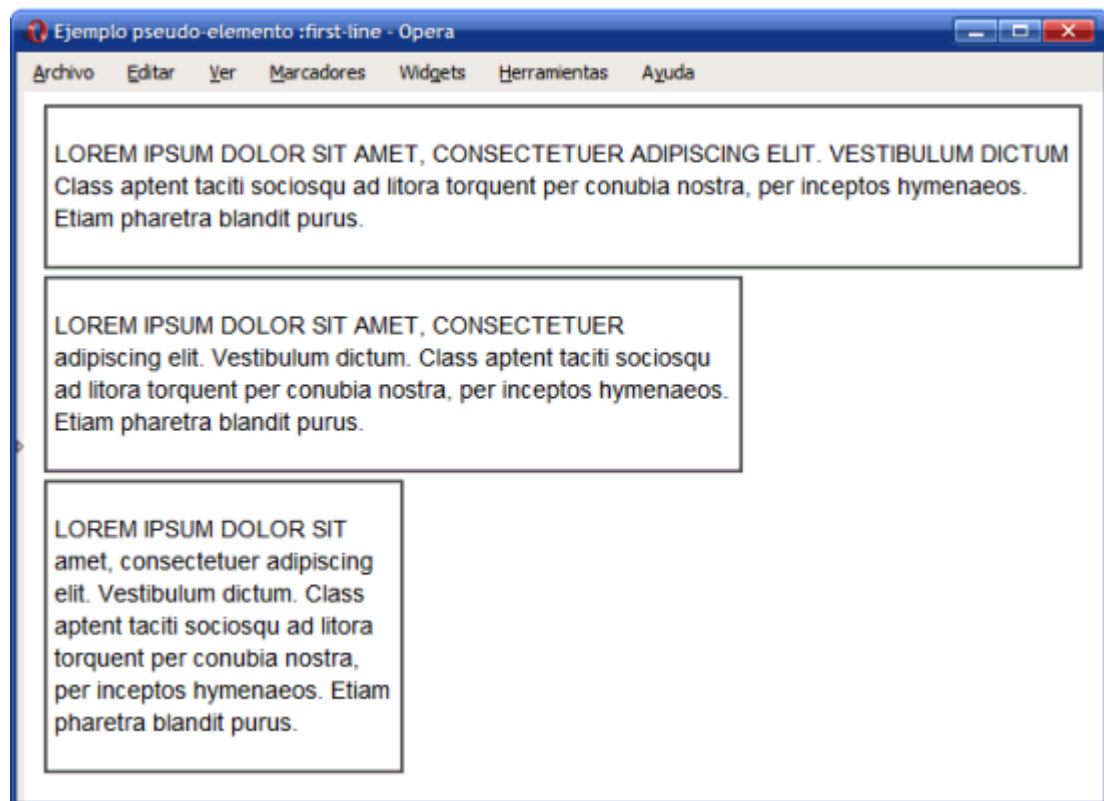


Figura Ejemplo de pseudo-elemento first-line

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

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

De la misma forma, CSS permite aplicar estilos a la primera letra del texto mediante el pseudo-elemento `:first-letter`. La siguiente imagen muestra el uso del pseudo-elemento `:first-letter` para crear una letra capital:

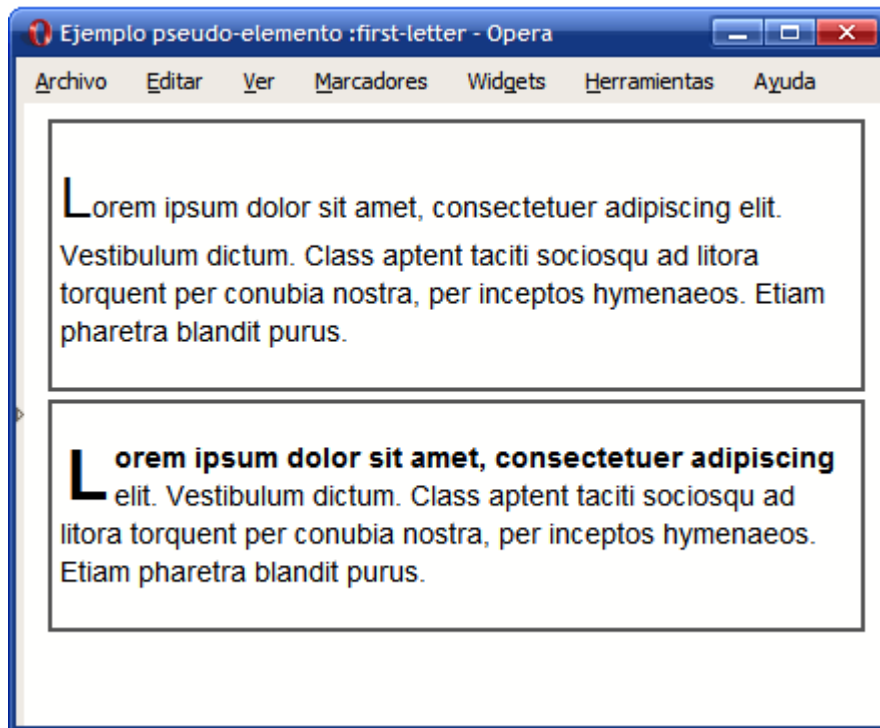


Figura Ejemplo de pseudo-elemento first-letter

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;
}

<div id="normal">
<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 id="avanzado">
<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>