



CSS

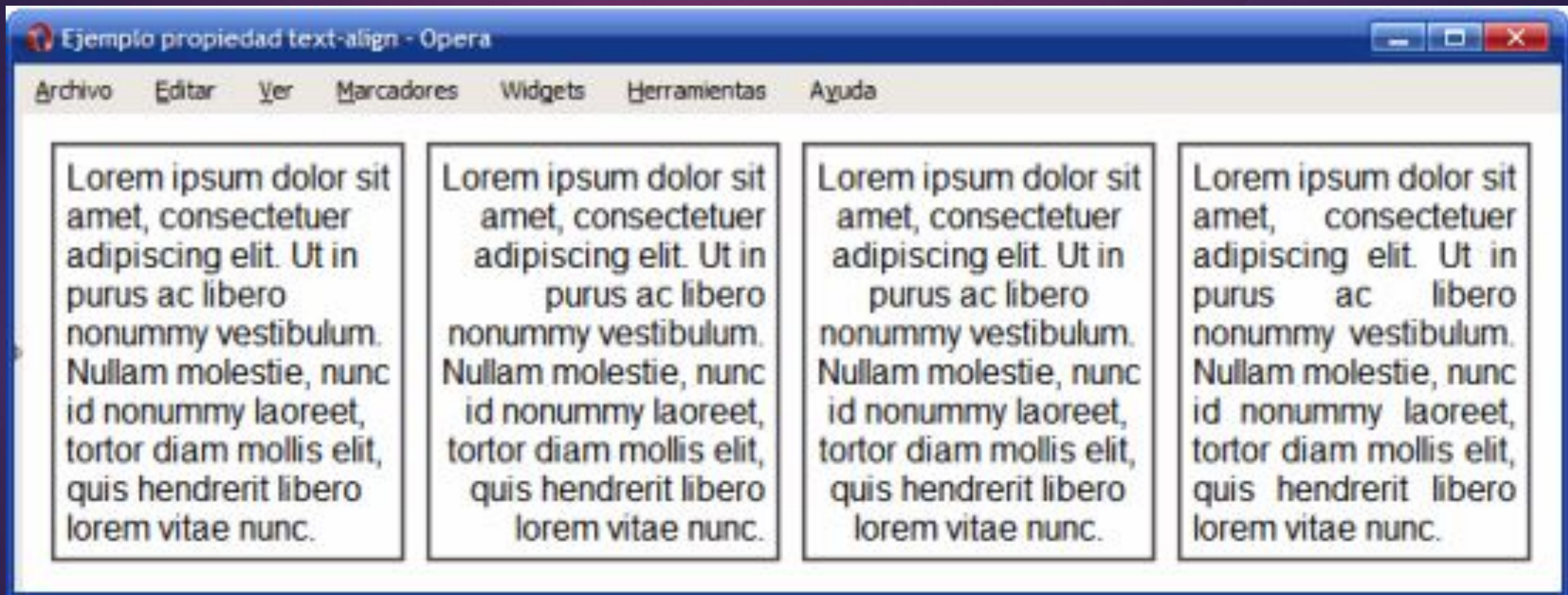
UTN-FRA

Texto - text-align

- ▶ 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 al alineación del texto, el interlineado, la separación entre palabras, etc.
- ▶ La propiedad que define la alineación del texto se denomina text-align.

Propiedad	text-align
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.



Texto - line-height

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

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

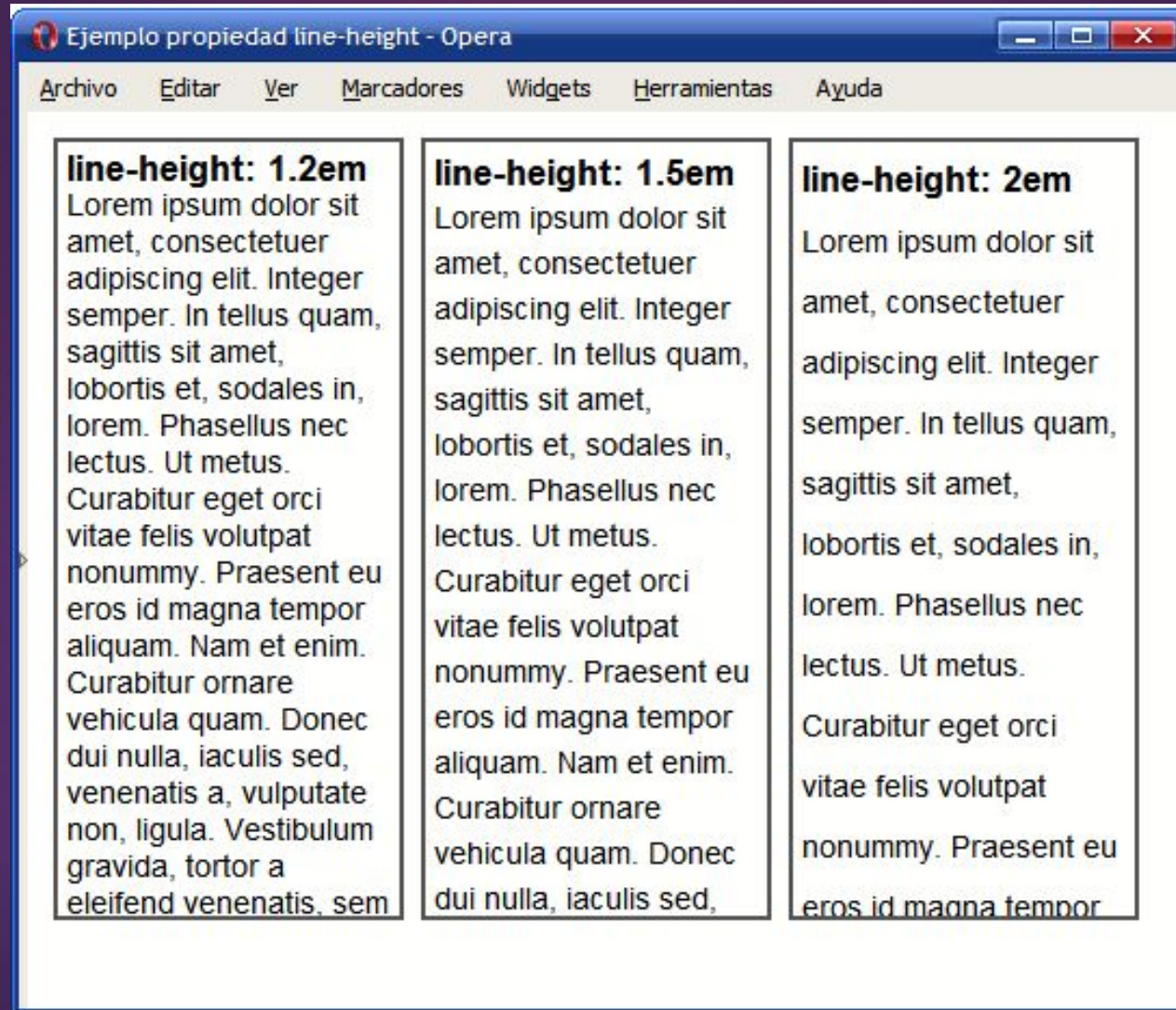
- ▶ Además de todas las unidades de medida y el uso de porcentajes, la propiedad `line-height` permite indicar un número sin unidades que se interpreta como el múltiplo del tamaño de letra del elemento. Por tanto, estas tres reglas CSS son equivalentes:

```
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:



Texto - text-decoration

- ▶ 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.

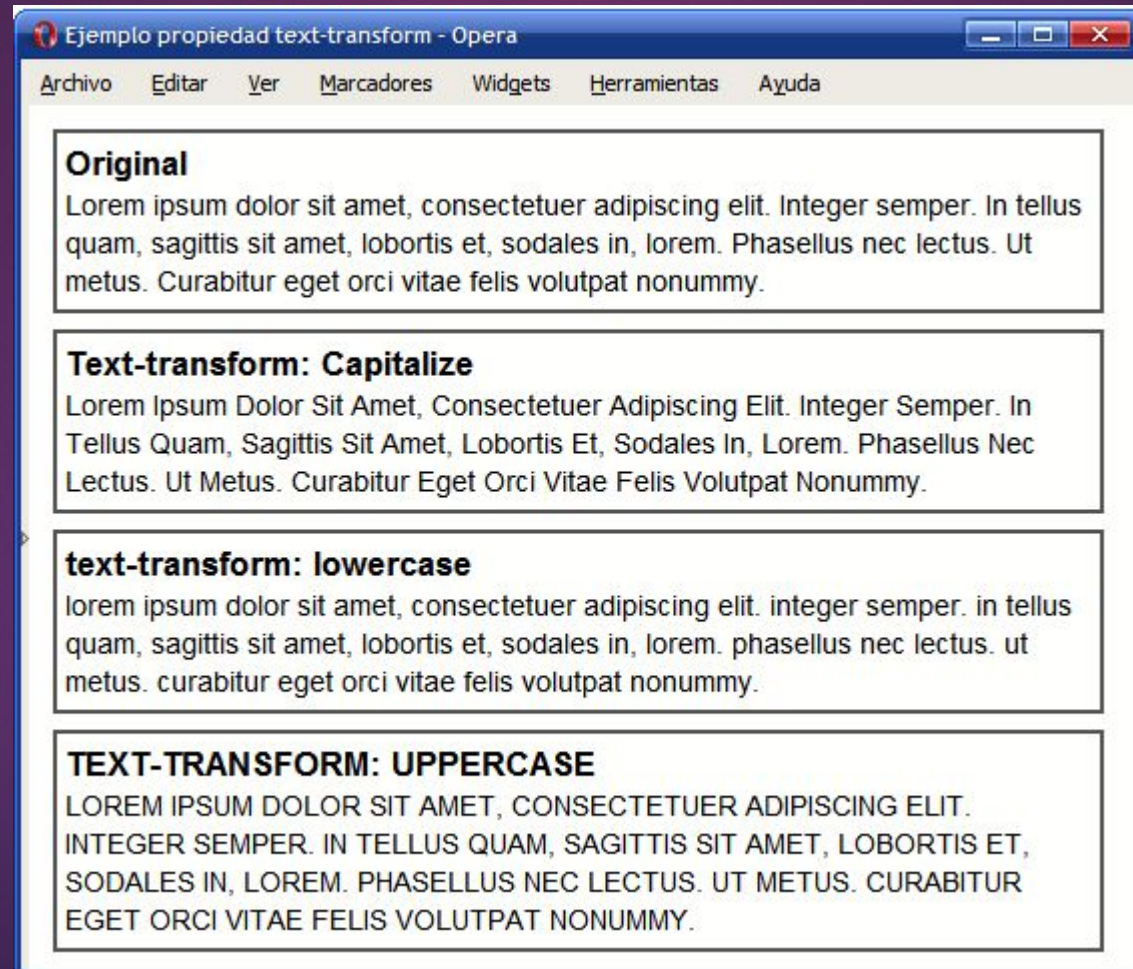
Propiedad	line-decoration
Valores	none (underline overline line-through blink) inherit
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	none
Descripción	Establece la decoración del texto (subrayado, tachado, parpadeante, etc.)

Texto - 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.

Propiedad	line-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:

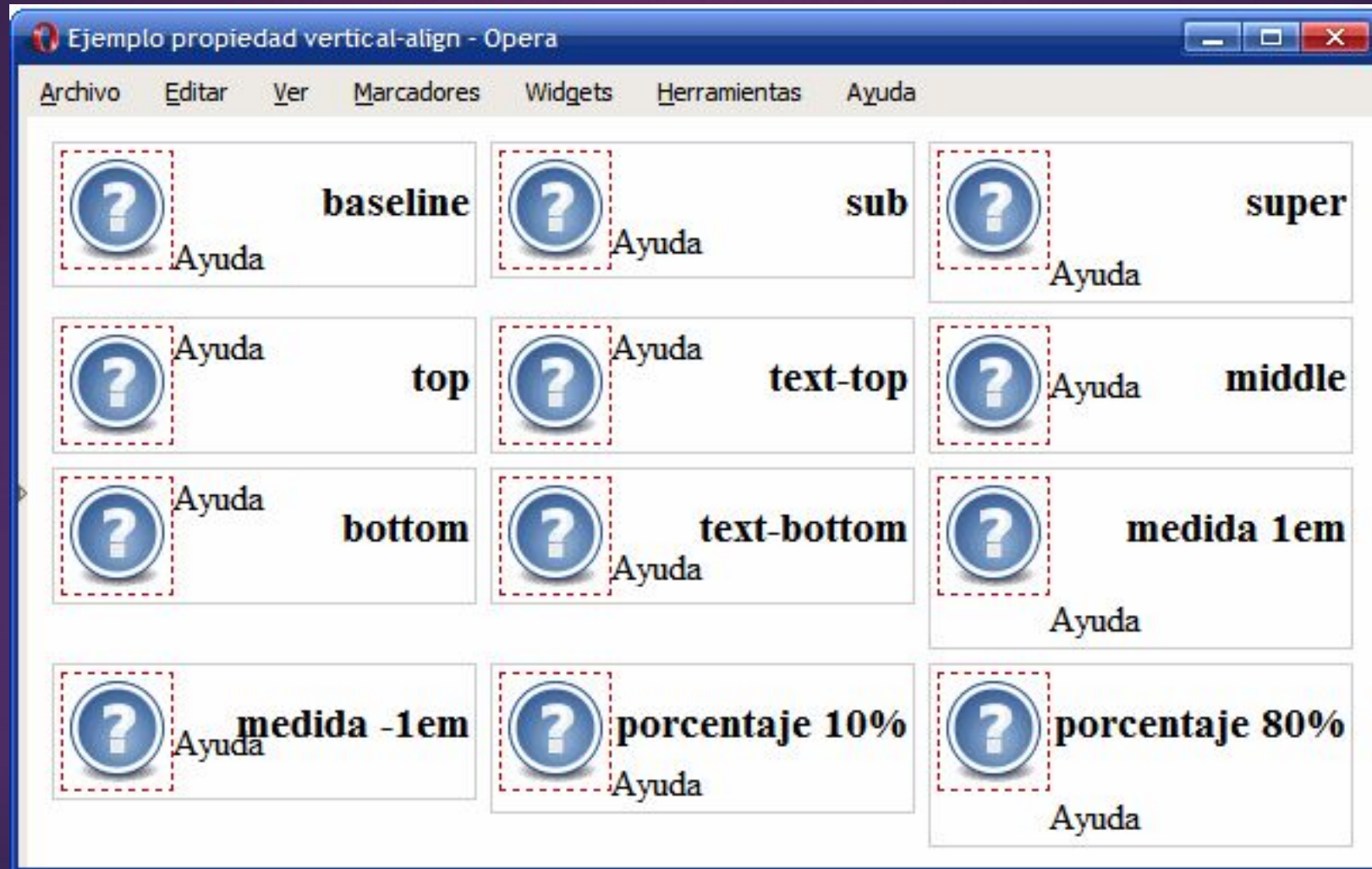


Texto - vertical-align

- ▶ 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.

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:

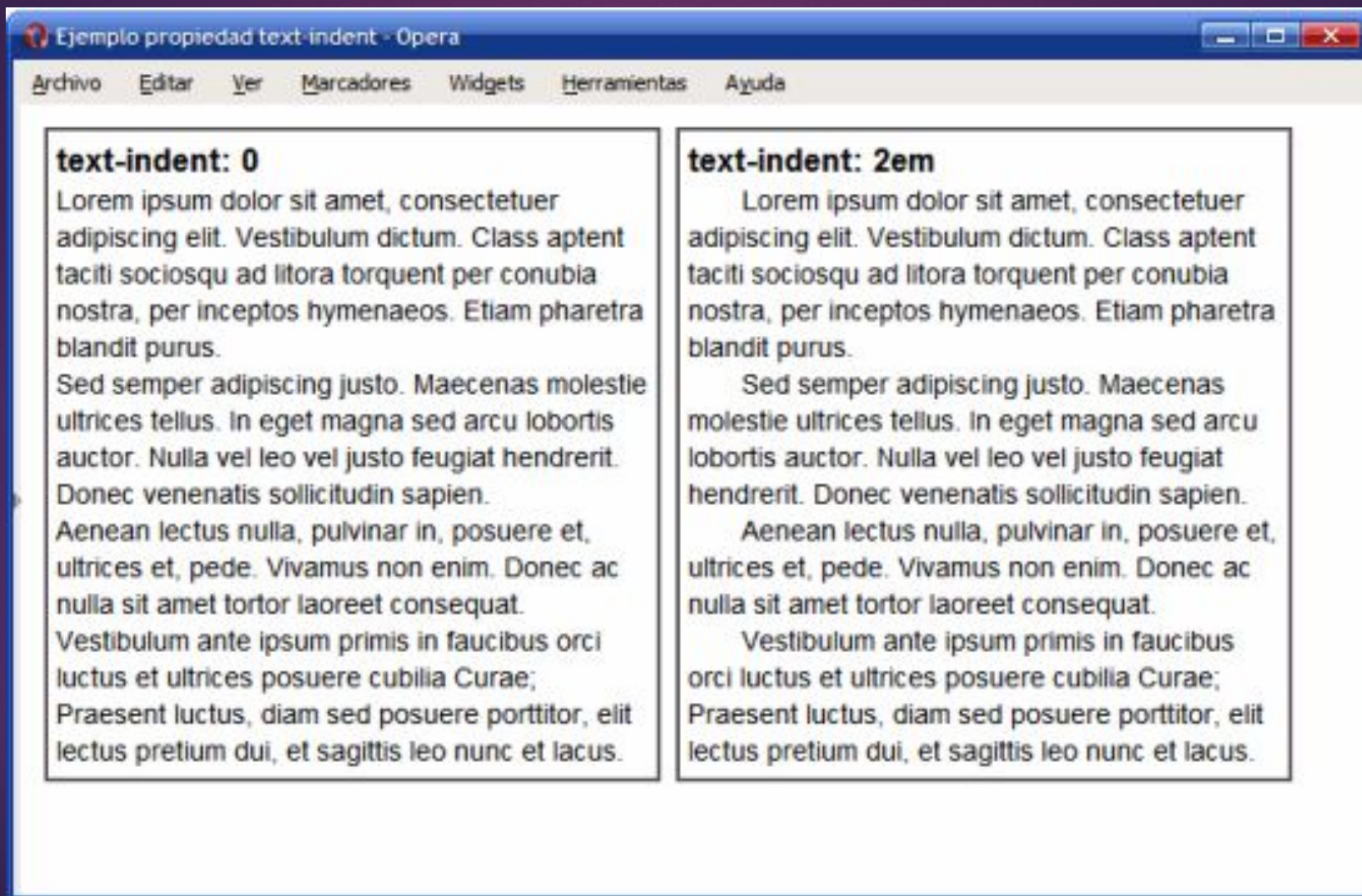


Texto - text-indent

- ▶ 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	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:



Texto - letter-spacing

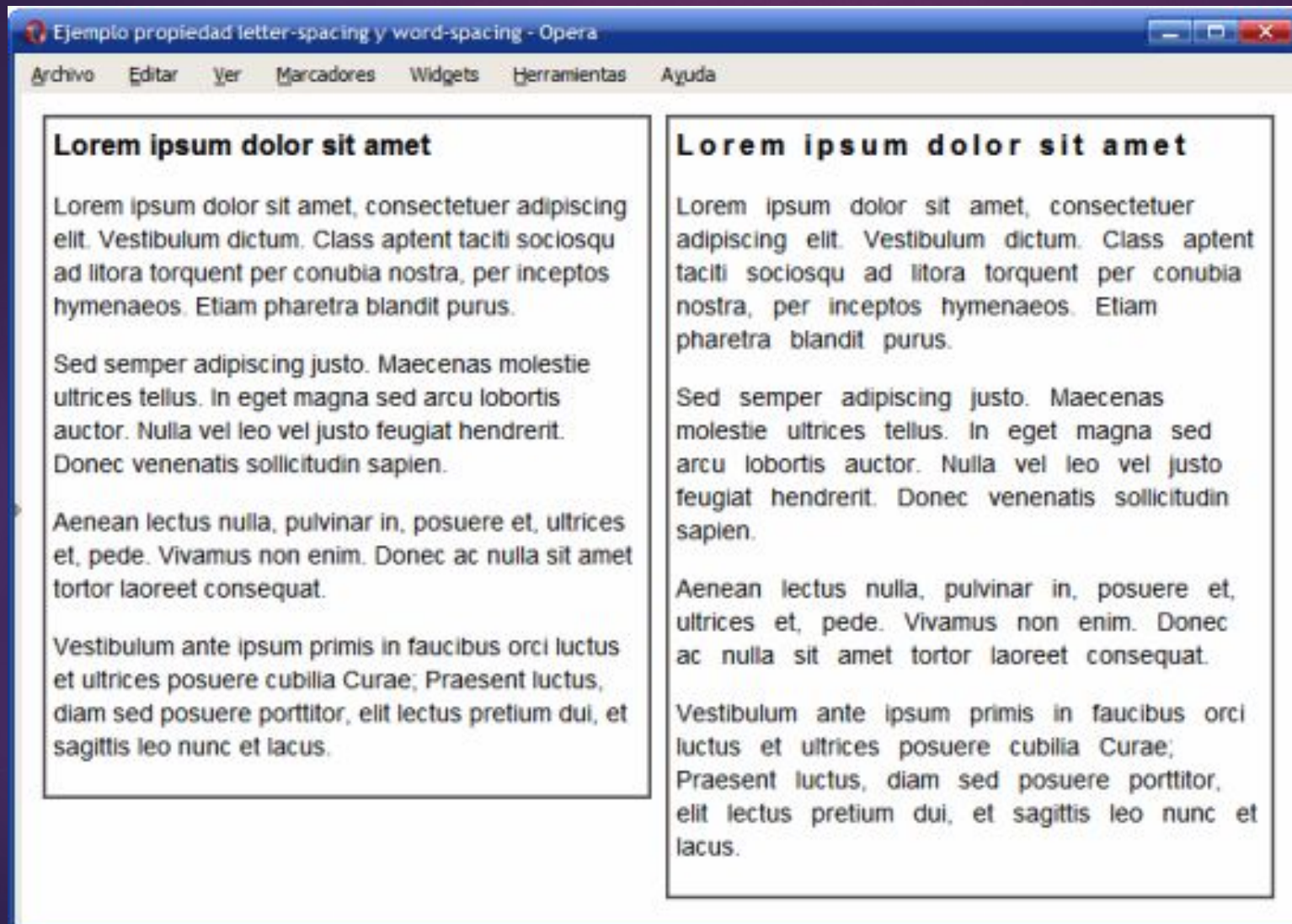
- ▶ CSS también permite controlar la separación entre las letras que forman las palabras y la separación entre las palabras que forman los textos. La propiedad que controla la separación entre letras se llama letter-spacing y la separación entre palabras se controla mediante word-spacing.

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

Texto - word-spacing

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:



Texto - white-space

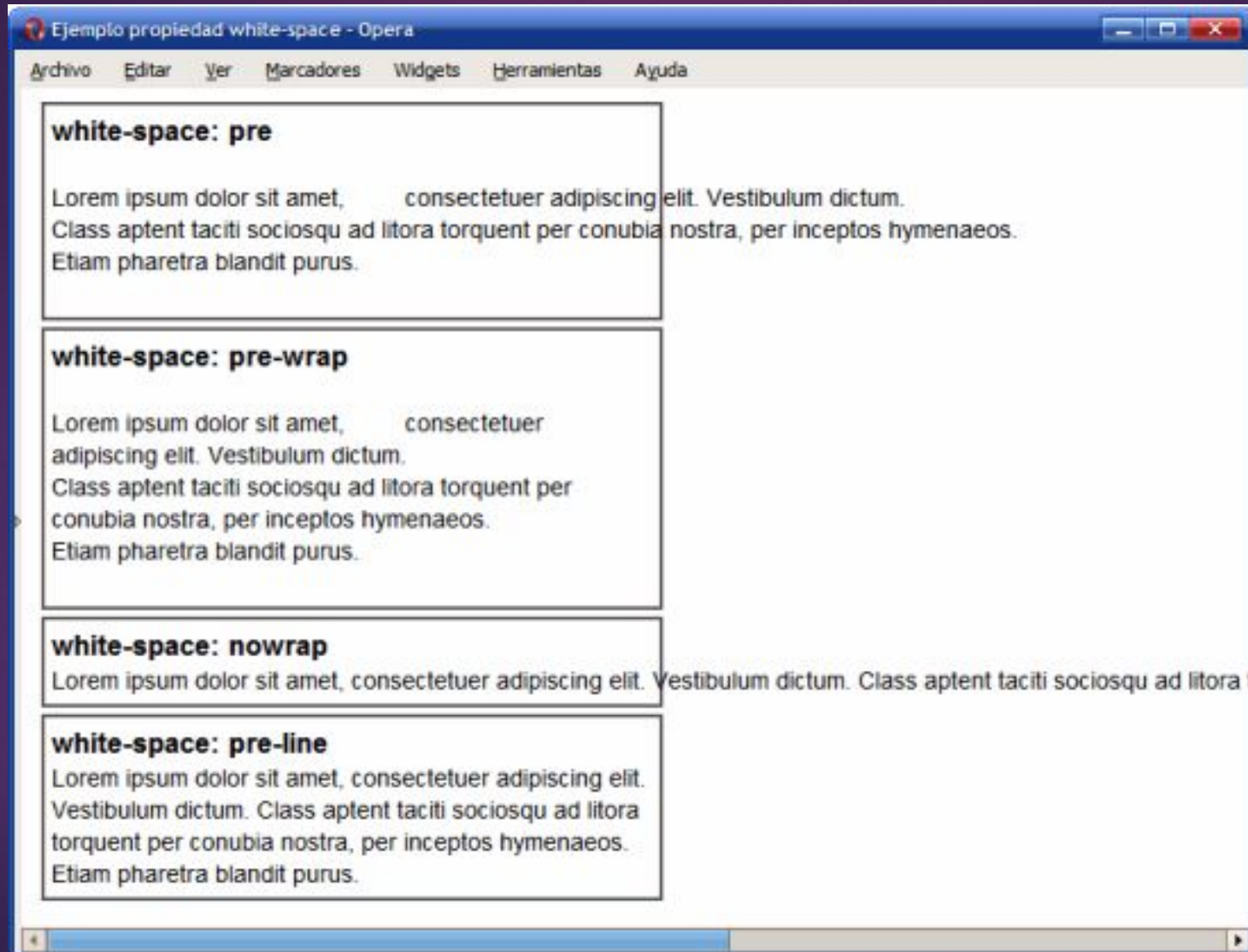
- ▶ Para forzar los espacios en blanco adicionales se debe utilizar la entidad HTML ` `; y para forzar nuevas líneas, se utiliza el elemento `
`. Además, HTML proporciona el elemento `<pre>` que muestra el contenido tal y como se escribe, respetando todos los espacios en blanco y todas las nuevas líneas.
- ▶ 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	<code>normal</code> <code>pre</code> <code>nowrap</code> <code>pre-wrap</code> <code>pre-line</code> <code>inherit</code>
Se aplica a	Todos los elementos
Valor inicial	<code>normal</code>
Descripción	Establece el tratamiento de los espacios en blanco del texto

- ▶ El significado de cada uno de los valores es el siguiente:

Valor	Respeta espacios en blanco	Respeta saltos de línea	Ajusta las líneas
<i>normal</i>	no	no	si
<i>pre</i>	si	si	no
<i>nowrap</i>	no	no	no
<i>pre-wrap</i>	si	si	si
<i>pre-line</i>	no	si	si

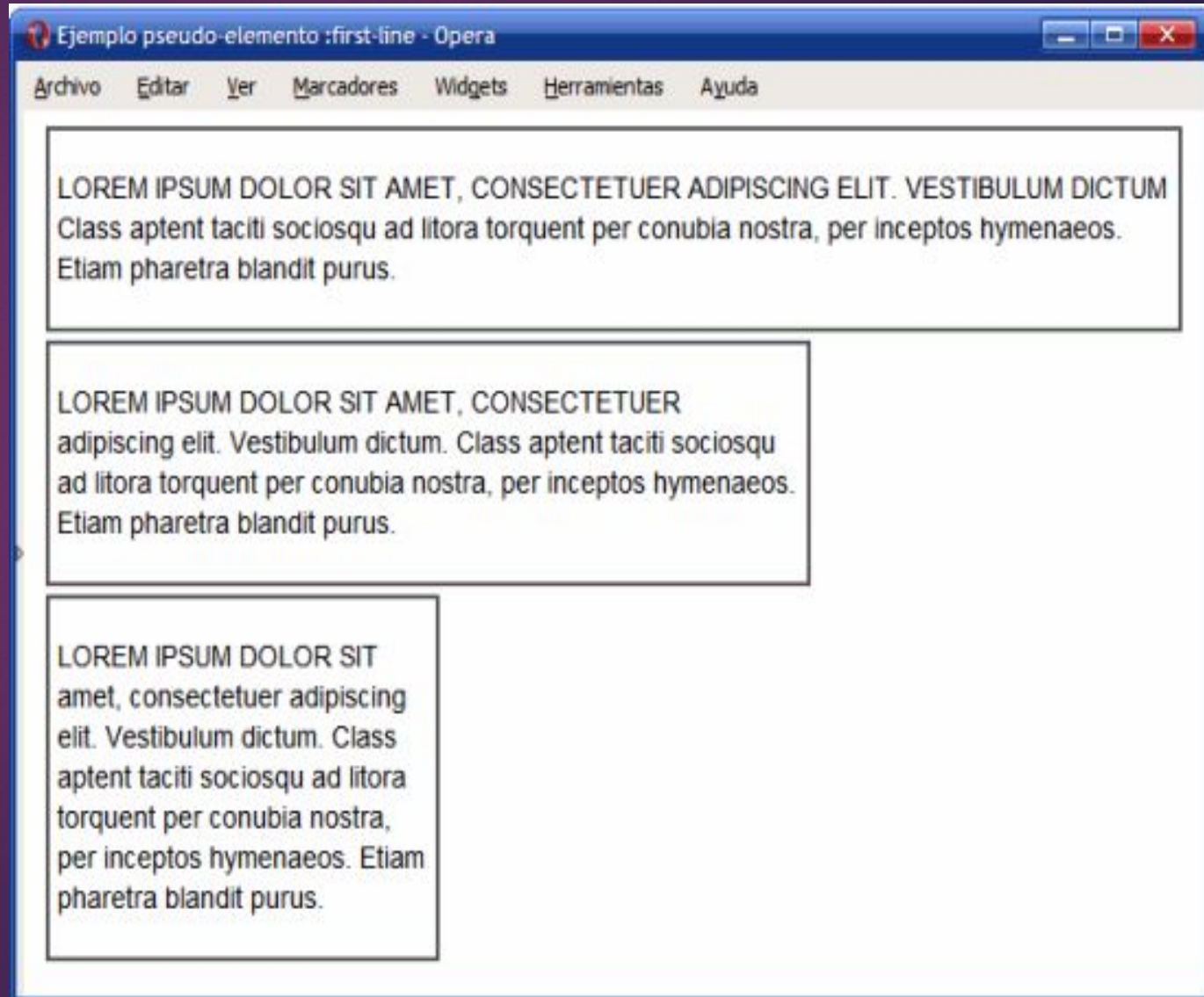
- ▶ La siguiente imagen muestra las diferencias entre los valores permitidos para white-space. El párrafo original contiene espacios en blanco y nuevas líneas y se ha limitado la anchura de su elemento contenedor:



- ▶ 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.

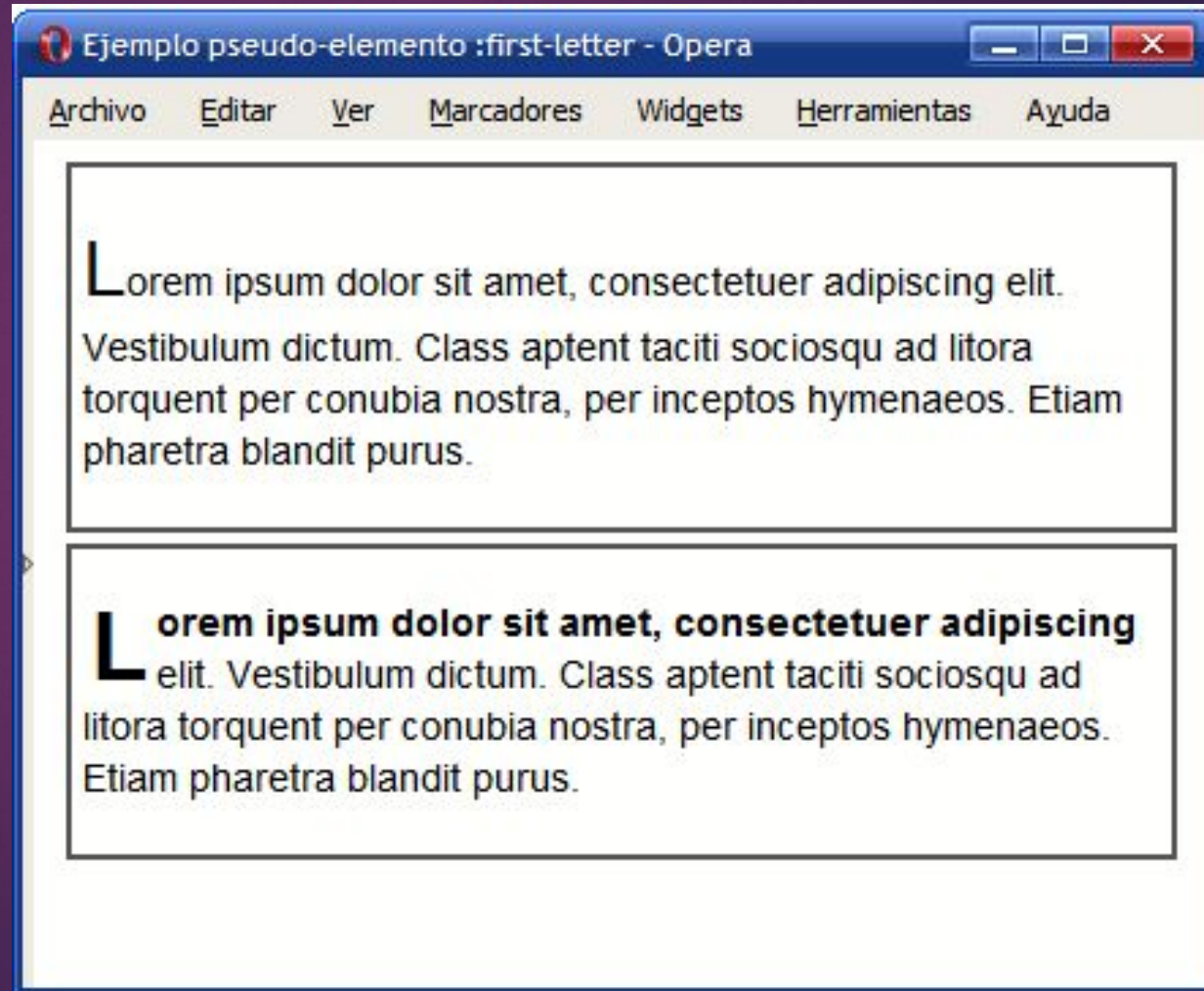
- ▶ La siguiente imagen muestra cómo aplica CSS los estilos indicados a la primera línea calculando para cada anchura las palabras que forman la primera línea:

```
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:

```
#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;  
}
```



Enlaces - text-decoration

- ▶ La propiedad text-decoration permite añadir o eliminar el subrayado de los enlaces. Sin embargo, el aspecto del subrayado lo controla automáticamente el navegador, por lo que su color siempre es el mismo que el del texto del enlace y su anchura es proporcional al tamaño de letra.
- ▶ No obstante, utilizando la propiedad border-bottom es posible añadir cualquier tipo de subrayado para los enlaces de las páginas. El siguiente ejemplo muestra algunos enlaces con el subrayado personalizado:

Texto - text-decoration

```
a { margin: 1em 0; float: left; clear: left;  
text-decoration: none;}
```

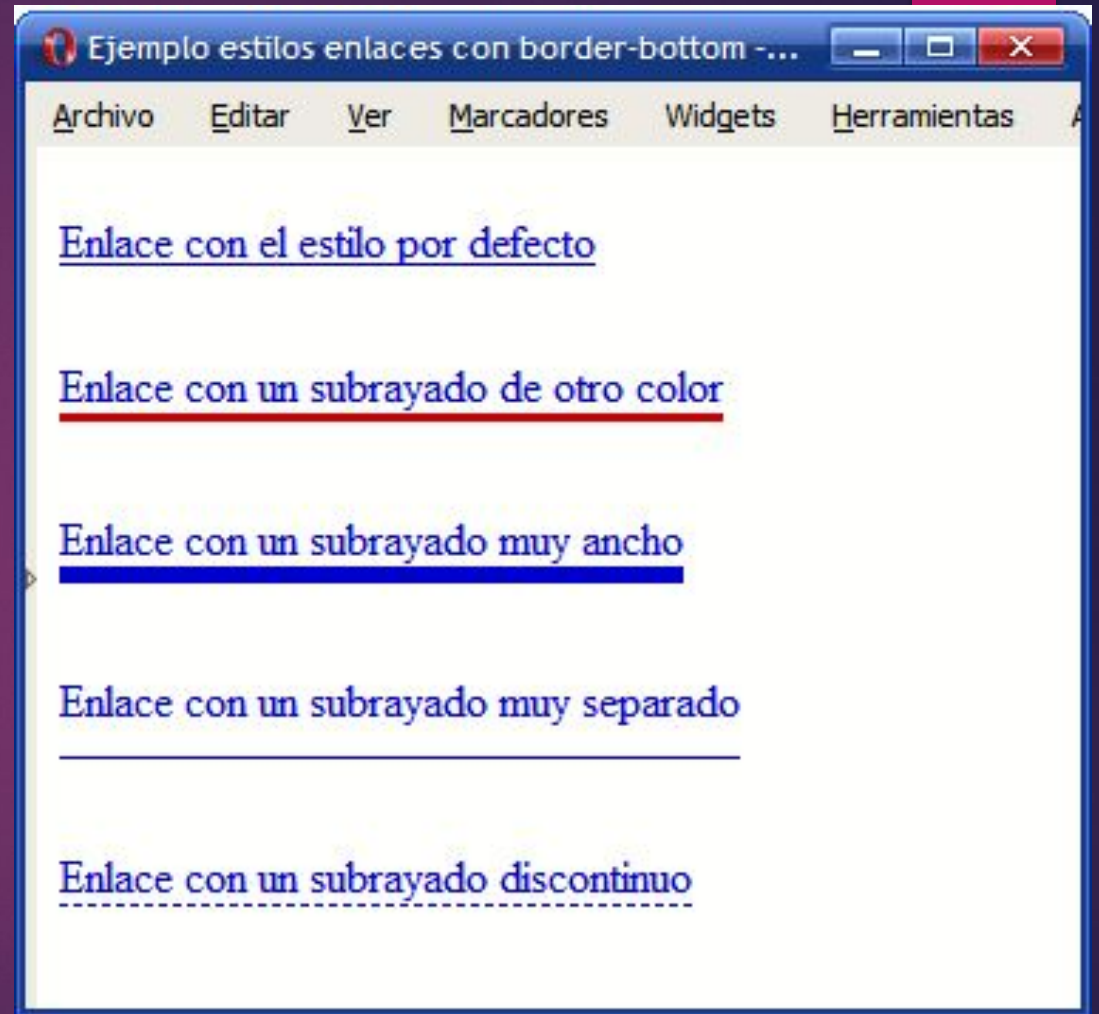
```
.simple {text-decoration: underline;}
```

```
.color { border-bottom: medium solid  
#CC0000;}
```

```
.ancho {border-bottom: thick solid;}
```

```
.separado {border-bottom: 1px solid;  
padding-bottom: .6em;}
```

```
.discontinuo {border-bottom: thin  
dashed;}
```



Texto - text-decoration

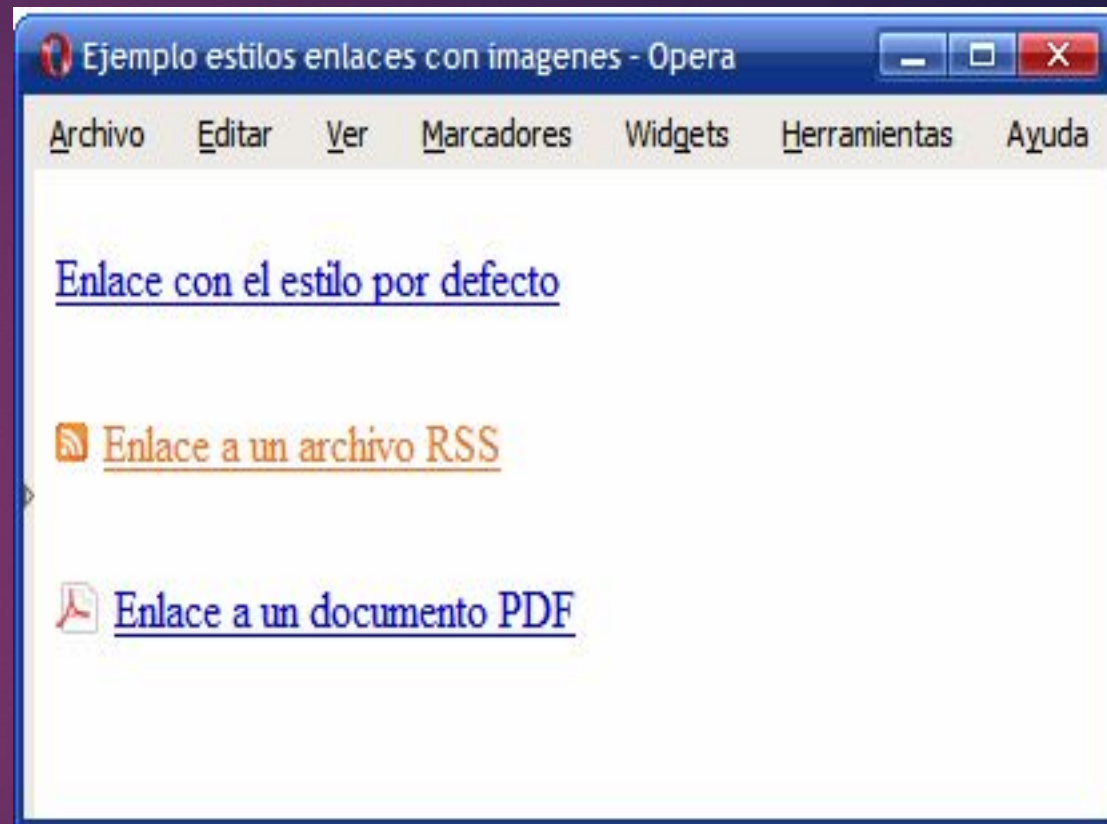
- En ocasiones, puede resultar útil incluir un pequeño icono al lado de un enlace para indicar el tipo de contenido que enlaza, como por ejemplo un archivo comprimido o un documento con formato PDF.
- La técnica consiste en mostrar una imagen de fondo sin repetición en el enlace y añadir el padding necesario al texto del enlace para que no se solape con la imagen de fondo.

Enlaces - text-decoration

```
a { margin: 1em 0; float: left; clear: left; }
```

```
.rss {  
    color: #E37529;  
    padding: 0 0 0 18px;  
    background: #FFF url(imagenes/rss.gif)  
    no-repeat left center;  
}
```

```
.pdf {  
    padding: 0 0 0 22px;  
    background: #FFF url(imagenes/pdf.png)  
    no-repeat left center;  
}
```



Enlaces - Emular botones

- Las propiedades definidas por CSS permiten mostrar los enlaces con el aspecto de un botón.

```
a { margin: 1em 0; float: left; clear: left; }
a.boton {
  text-decoration: none;
  background: #EEE;
  color: #222;
  border: 1px outset #CCC;
  padding: .1em .5em;
}
a.boton:hover {
  background: #CCB;
}
a.boton:active {
  border: 1px inset #000;
}
```

