

Tema 4. Texto

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.

Los valores que toma esta propiedad es el nombre de un color o un valor hexadecimal. Ejemplo:

```
h1 { color: #369; }
p { color: black; }
a, span { color: #B1251E; }
body { color: #777; }
```

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. Los valores que toma es el nombre de una tipografía. Ejemplo:

```
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif, "Times New Roman";
```

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

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 tipos de letra hasta que encuentre alguna fuente que esté instalada en el ordenador del usuario..

El valor de `font-family` suele definirse como una lista de tipos de letra alternativos separados por comas. Si el nombre del tipo de letra tiene espacios se debe poner entre comillas.

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

Los valores que toma son las unidades de medidas relativas y absolutas y el uso de porcentajes.

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

Em <small>.5em</small> <small>.7em</small> <small>.9em</small> <small>1em</small> 1.5em 2em 3em	% <small>50%</small> <small>70%</small> <small>90%</small> <small>100%</small> 150% 200% 300%	Px <small>9px</small> <small>12px</small> <small>14px</small> <small>18px</small> 24px 36px 48px	Pt <small>9pt</small> <small>12pt</small> <small>14pt</small> <small>18pt</small> 24pt 36pt 48pt
---	---	--	--

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

La propiedad que pone el texto en negrita es `font-weight`.

Puede tomar los valores siguientes: `normal` | `bold` | `bolder` | `lighter` | `100` | `200` | `300` | `400` | `500` | `600` | `700` | `800` | `900`

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`.

Ejemplo:

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

La propiedad que permite poner el texto en cursiva es `font-style`.

Los valores que puede tomar son `normal` | `italic` | `oblique`

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

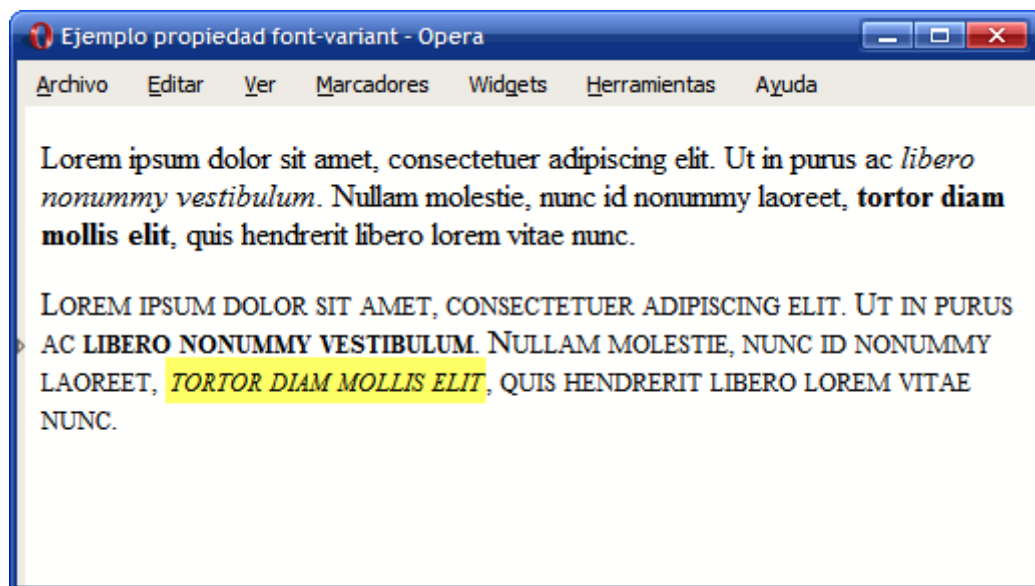
Ejemplo

```
font-style: italic;
```

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

Los valores que puede tomar son `normal` | `small-caps`

La propiedad `font-variant` no se suele emplear habitualmente, ya que sólo permite. Se ha aplicado la propiedad `font-variant: small-caps` al segundo párrafo de texto:



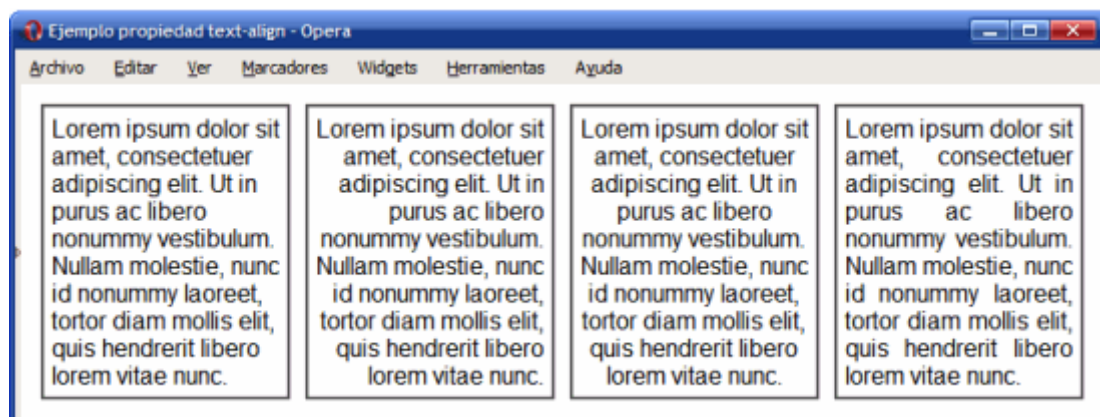
2. Texto

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`.

Toma los valores `left` | `right` | `center` | `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.

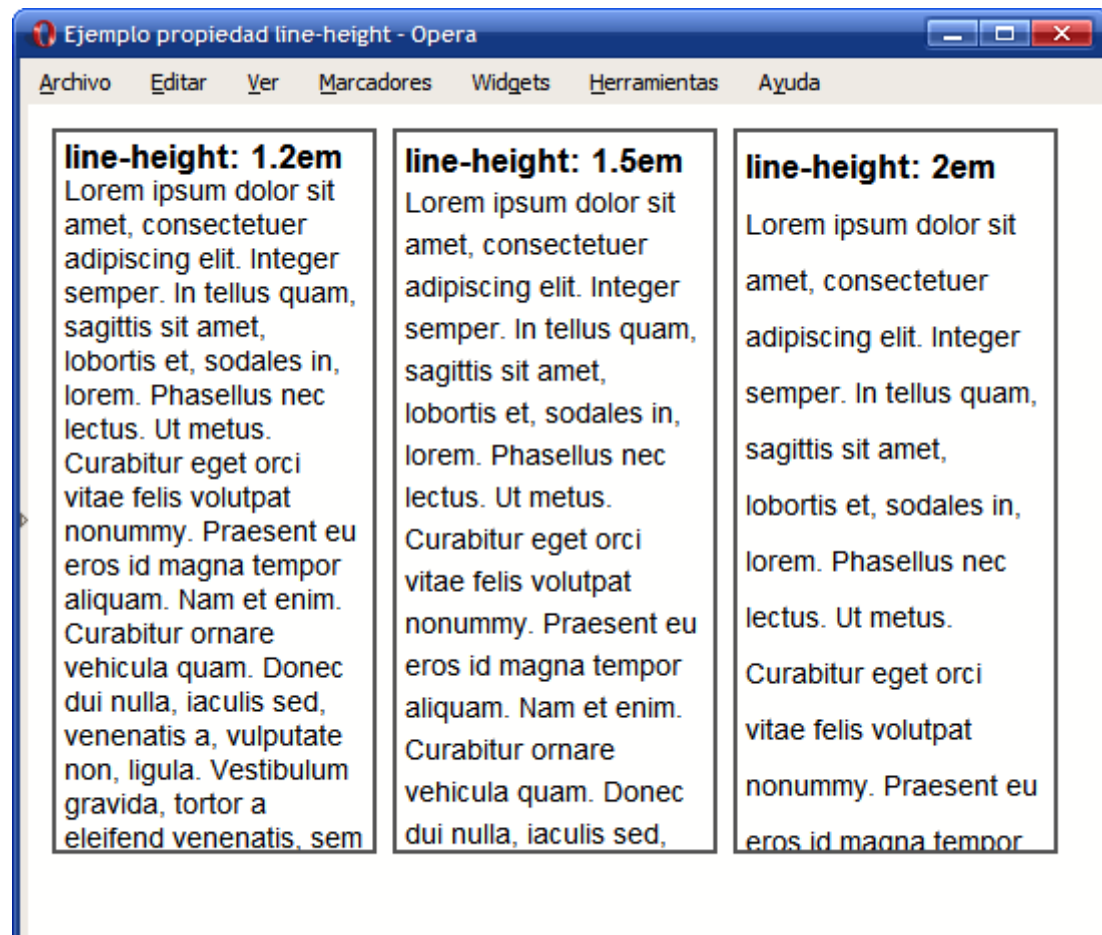


La propiedad `text-align` no sólo alinea el texto que contiene un elemento, sino que también alinea todos sus contenidos, como por ejemplo las imágenes.

El interlineado de un texto se controla mediante la propiedad `line-height`. Los valores que puede tomar son `normal` | `<numero>` | `<medida>` | `<porcentaje>`

Ejemplo: `p { line-height: 1.2; }`

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



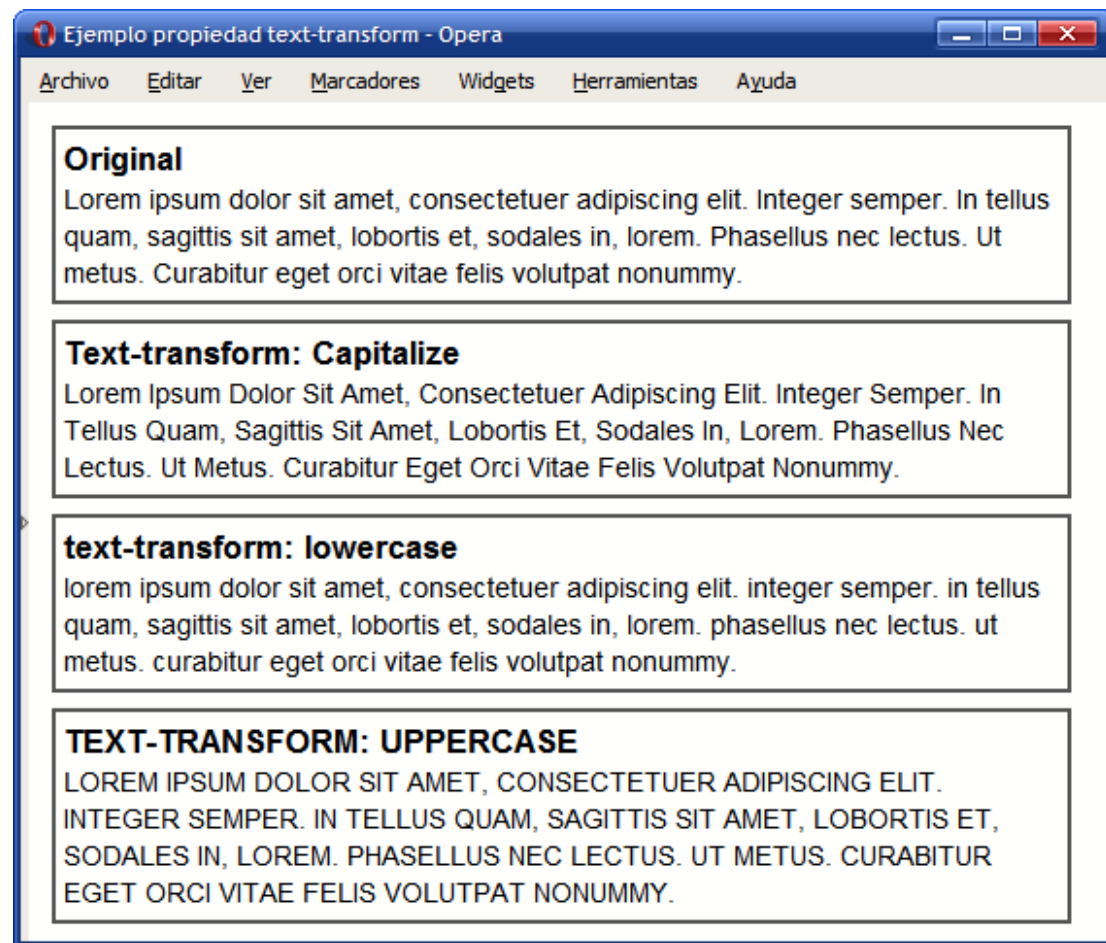
La propiedad que decora el texto se denomina `text-decoration`. Puede tomar los siguientes valores `none` | `underline` | `overline` | `line-through`

El valor `underline` subraya el texto. El valor `overline` añade una línea en la parte superior del texto. El valor `line-through` muestra el texto tachado con una línea continua.

La propiedad `text-transform`, que puede variar de forma sustancial el aspecto del texto. Puede tomar los siguientes valores `capitalize` | `uppercase` | `lowercase` | `none`

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:



La propiedad que permite poner sombra a un texto es text-shadow

Puede tomar cuatro valores; tres medidas y un color

text-shadow: 1px 2px 2px #999;

Los dos primeros valores son obligatorios e indican el desplazamiento de la sombra horizontal y vertical respectivamente. Si los valores son negativos la sombra aparecerá a la izquierda y arriba.

El tercer valor es opcional e indica el grado de difuminación.

El cuarto valor indica el color de la sombra

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`.

Puede tomar los siguientes valores `baseline` | `sub` | `super` | `top` | `text-top` | `middle` | `bottom` | `text-bottom` | `<porcentaje>` | `<medida>`

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`:

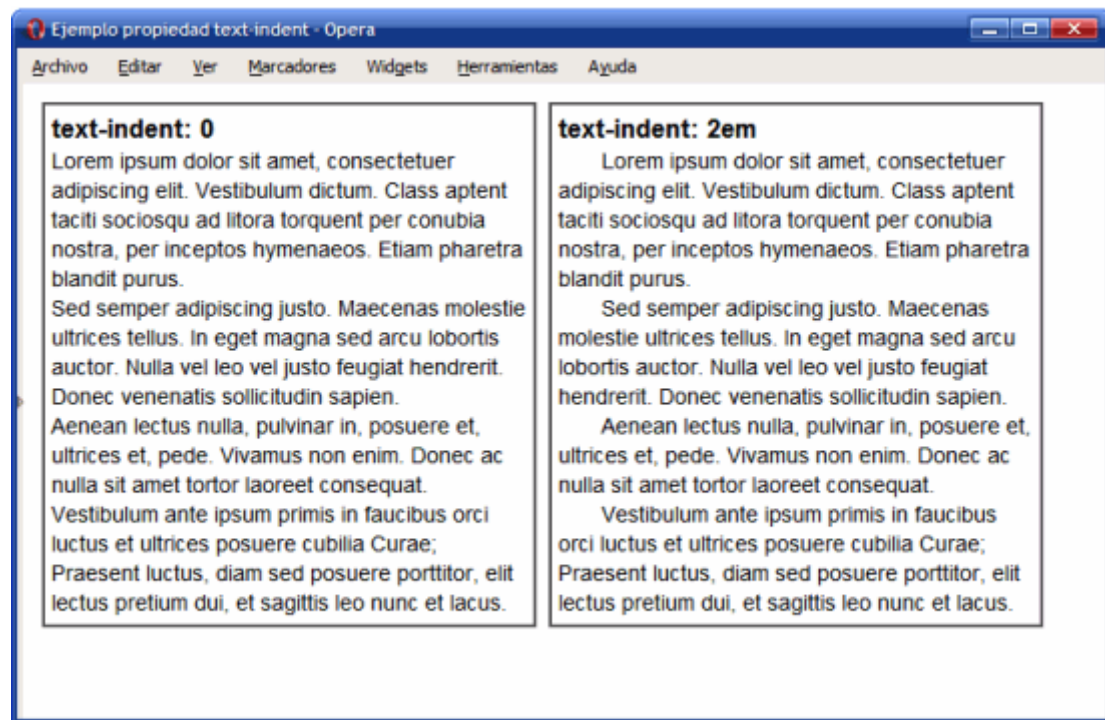


El valor por defecto es `baseline` y el valor más utilizado cuando se establece la propiedad `vertical-align` es `middle`.

A veces puede interesar tabular la primera línea de cada párrafo. CSS permite controlar esta tabulación mediante la propiedad `text-indent`.

Los valores que toma son una medida o porcentaje.

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:



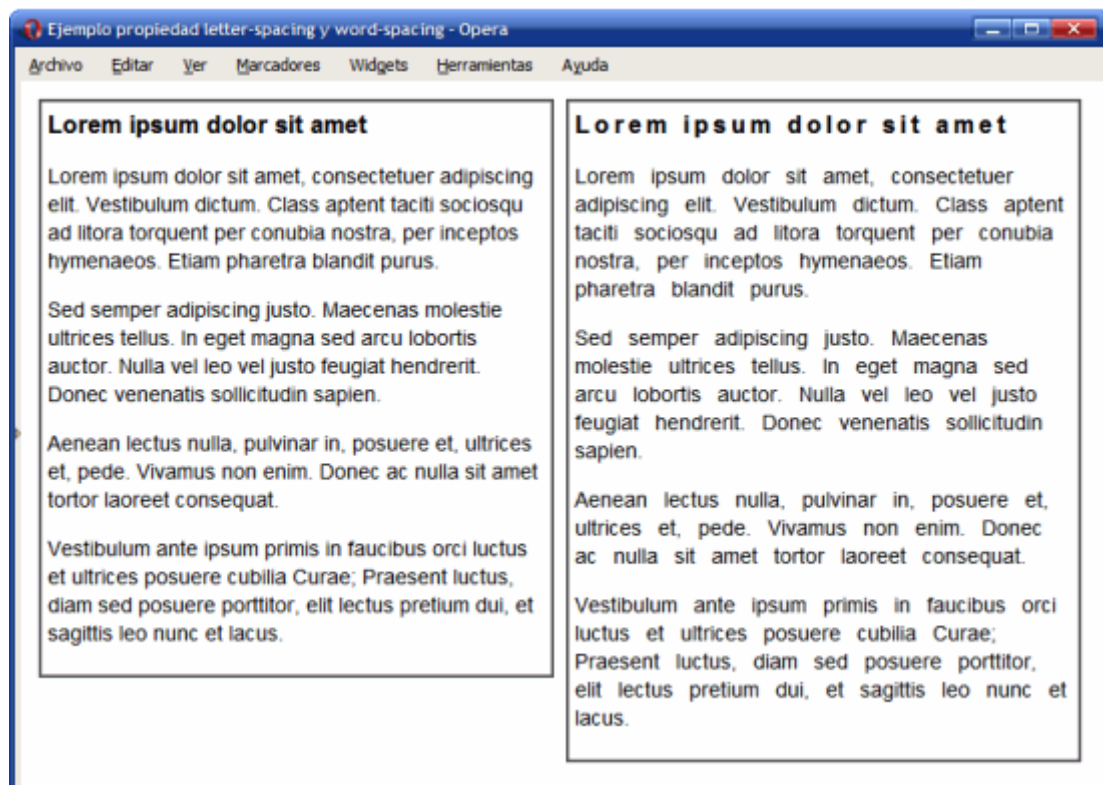
CSS también permite controlar la separación entre las letras que forman las palabras y la separación entre las palabras que forman los textos. La propiedad que controla la separación entre letras se llama `letter-spacing` y la separación entre palabras se controla mediante `word-spacing`.

Los valores que pueden tomar son una medida.

`letter-spacing: .2em;`

`word-spacing: .5em;`

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

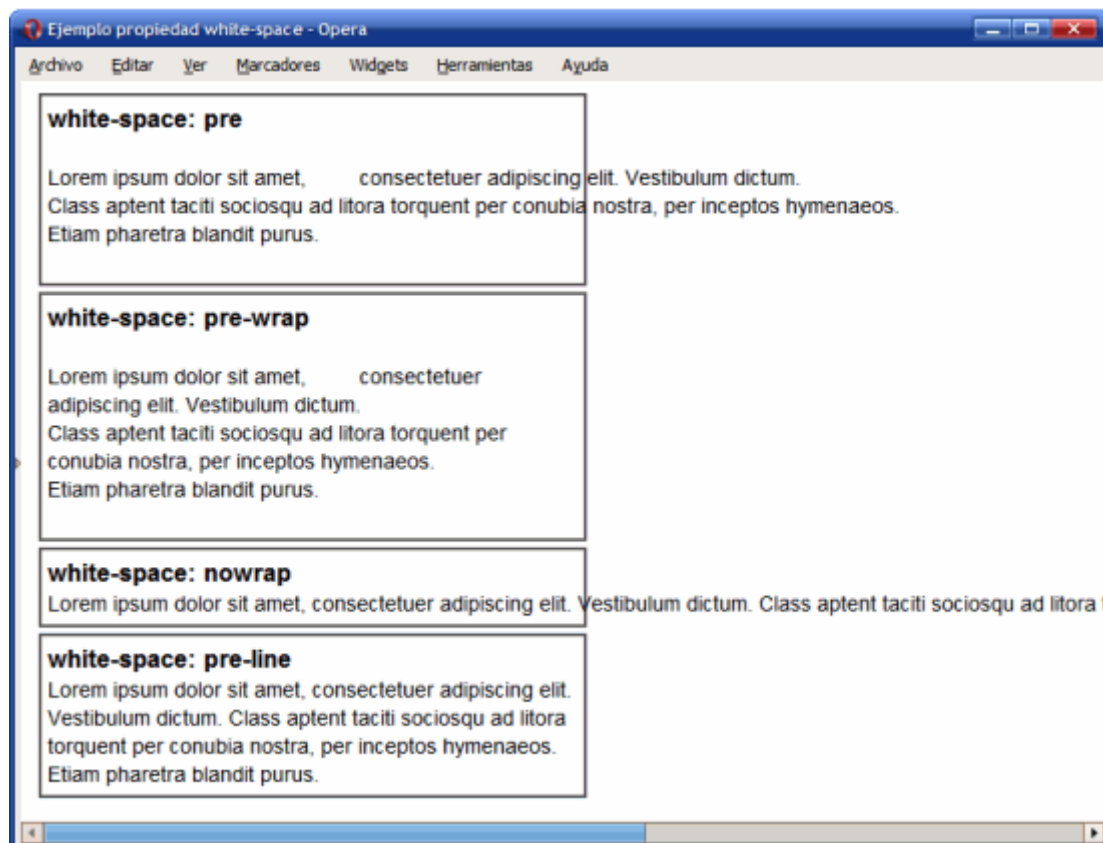


CSS también permite controlar el tratamiento de los espacios en blanco de los textos mediante la propiedad `white-space`.

Los valores que puede tomar son `normal` | `pre` | `nowrap` | `pre-wrap` | `pre-line`

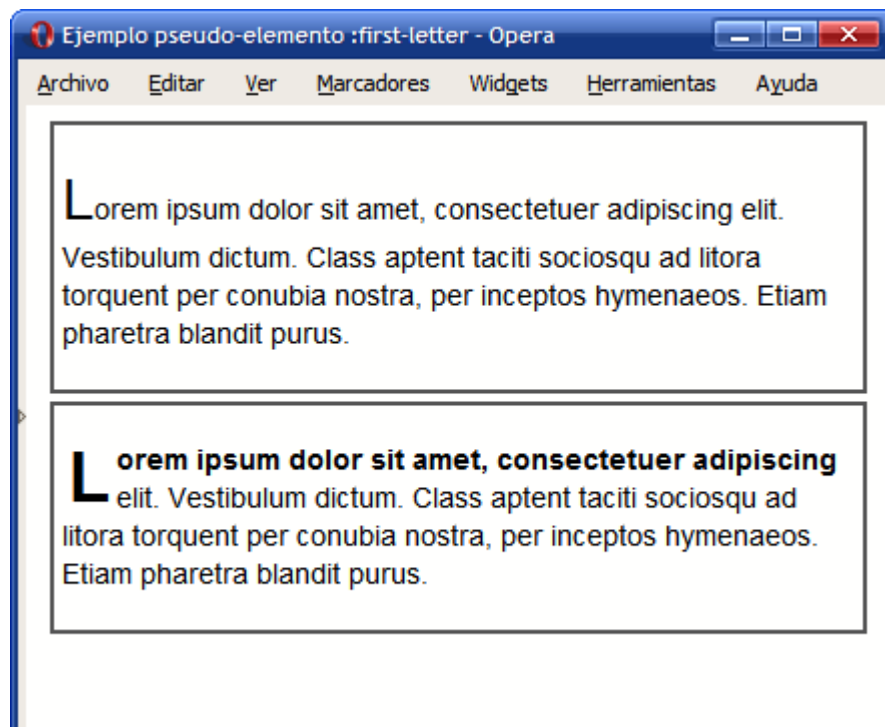
El significado de cada uno de los valores es el siguiente:

- `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.



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:

```
p:first-letter { font-size: 2em;}
```



3 Fondos

El fondo puede ser un color simple o una imagen.

Para establecer un color o imagen de fondo en la página entera, se debe establecer un fondo al elemento `<body>`. Todos los elementos de la página se visualizan con el mismo fondo a menos que algún elemento especifique su propio fondo.

La propiedad `background-color` establece el color de fondo

El siguiente ejemplo muestra una página web con un color gris claro de fondo:

```
body {  
  background-color: #F5F5F5;  
}
```

Si queremos transparencia de un fondo `background-color:rgba(255,0,0,0.6);`

El color se pone utilizando `rgba` en lugar de hexadecimal.

El último número indica el grado de transparencia, su valor es entre 0 y 1. En el ejemplo tendría una transparencia del 60%. De esta forma la transparencia solo afecta al color de fondo no al texto.

La propiedad `background-image` permite mostrar una imagen como fondo de cualquier elemento. Ejemplo:

```
body { background-image: url("imagenes/fondo.png") }
```

CSS permite establecer de forma simultánea un color y una imagen de fondo. En este caso, la imagen se muestra delante del color.

Las imágenes de fondo se indican a través de su URL, que puede ser absoluta o relativa. Suele ser recomendable crear una carpeta de imágenes que se encuentre en el mismo directorio que los archivos CSS y que almacene todas las imágenes utilizadas en el diseño de las páginas.

Así, el código CSS es más sencillo por utilizar URL relativas.

En caso de que la imagen no se pueda mostrar o contenga errores, el navegador mostrará el color indicado.

Si la imagen que se quiere mostrar es demasiado grande para el fondo del elemento, solamente se muestra la parte de imagen comprendida en el tamaño del elemento. Si la imagen es más pequeña que el elemento, CSS la repite horizontal y verticalmente hasta llenar el fondo del elemento.

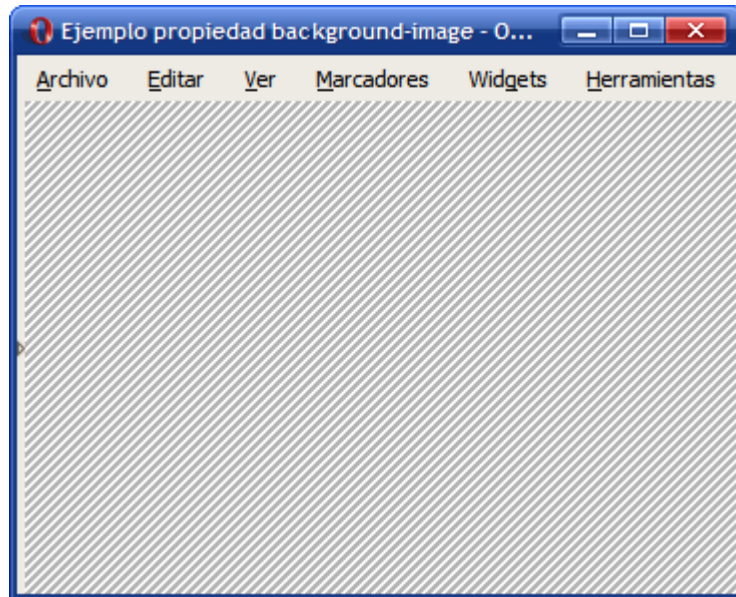
Imagen original



Reglas CSS

```
body {  
    background-image:url(imagenes/fondo.gif);  
}
```

Resultado



En ocasiones, no es conveniente que la imagen de fondo se repita horizontal y verticalmente. Para ello, CSS introduce la propiedad `background-repeat` que permite controlar la forma de repetición de las imágenes de fondo.

Los valores que puede tomar son:

`repeat` | `repeat-x` | `repeat-y` | `no-repeat`

El valor `repeat` indica que la imagen se debe repetir en todas direcciones y por tanto, es el comportamiento por defecto. El valor `no-repeat` muestra una sola vez la imagen y no se repite en ninguna dirección. El valor `repeat-x` repite la imagen sólo horizontalmente y el valor `repeat-y` repite la imagen solamente de forma vertical.

Además de seleccionar el tipo de repetición de las imágenes de fondo, CSS permite controlar la posición de la imagen dentro del fondo del elemento mediante la propiedad `background-position`.

Los valores que puede tomar son ((<porcentaje> | <medida> | left | center | right) (<porcentaje> | <medida> | top | center | bottom)?) | ((left | center | right) || (top | center | bottom))

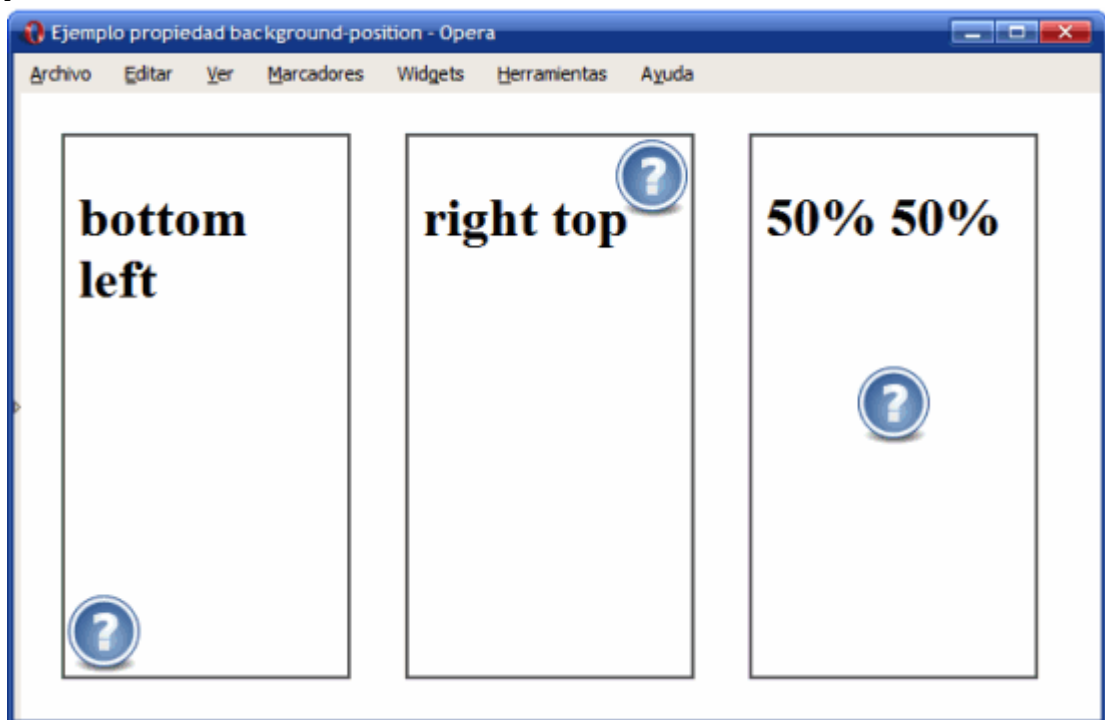
La propiedad `background-position` permite indicar la distancia que se desplaza la imagen de fondo respecto de su posición original situada en la esquina superior izquierda.

Si se indican dos porcentajes o dos medidas, el primero indica el desplazamiento horizontal y el segundo el desplazamiento vertical. Si solamente se indica un porcentaje o una medida, se considera que es el desplazamiento horizontal y al desplazamiento vertical se le asigna automáticamente el valor de 50%.

CSS permite mezclar porcentajes y palabras clave, como por ejemplo `50% 2cm, center 2cm, center 10%`.

Si se utilizan solamente palabras clave, el orden es indiferente y por tanto, es equivalente indicar `top left` y `left top`.

El siguiente ejemplo muestra una misma imagen de fondo posicionada de tres formas diferentes:



Las reglas CSS del ejemplo anterior se muestran a continuación:

```
#caja1 {
  background-image:
    url("images/help.png")
  ); background-repeat:
    no-repeat;
  background-position: bottom left;
}
```

```
#caja2 {
  background-image:
    url("images/help.png"
  ); background-repeat:
    no-repeat;
  background-position: right top;
}
#caja3 {
  background-image:
    url("images/help.png"
  ); background-repeat:
    no-repeat;
  background-position: 50% 50%;
}

<div id="caja1"><h1>bottom left</h1></div>
<div id="caja2"><h1>right top</h1></div>
<div id="caja3"><h1>50% 50%</h1></div>
-----
```

Opcionalmente, se puede indicar que el fondo permanezca fijo cuando la ventana del navegador se desplaza mediante las barras de *scroll*. Se trata de un comportamiento que en general no es deseable y que algunos navegadores no soportan correctamente. La propiedad que controla este comportamiento es `background-attachment`.

Los valores que puede tomar son `scroll` | `fixed`

Para hacer que una imagen de fondo se muestre fija al desplazar la ventana del navegador, se debe añadir la propiedad `background-attachment: fixed`.

Si queremos especificar el tamaño de las imágenes de fondo utilizaremos la propiedad `background-size`. Los valores que puede tomar son: `<porcentaje>` | `contain` | `cover`

- **Porcentaje:** denota el tamaño horizontal y el tamaño vertical respectivamente (si sólo es especificado uno, el valor predeterminado para el segundo es `auto`)
- **Contain:** Escala la imagen al mayor tamaño posible sin recortarla ni estirla.
- **Cover:** Escala la imagen al mayor tamaño posible sin estirla. Si las proporciones de la imagen difieren de las del elemento, es recortada vertical u horizontalmente para que no quede un espacio vacío.

En aules os he subido en la parte teoría CSS un pdf con atributos de texto y los

fondos.

Realizar ejercicio 1 texto y fondo. Os he subido el archivo curriculumVitae.html y la foto de cómo tiene que quedar. Vosotros tenéis que hacer el css.

Realizar ejercicio 1 little boxes. Tenéis que hacer el css. En este ejercicio tenéis un pdf con la explicación de lo que hay que hacer.