

# Tema 14. El texto en CSS

## Indice

1. Color.....	2
2. Decoración.....	3
3. Transformación.....	5
4. Indentación.....	7
5. Espacio entre letras.....	8
6. Espacio entre palabras.....	9
7. Interlineado.....	11
8. Espacios vacíos.....	13
9. Alineación horizontal.....	15
10. Alineación vertical.....	17
11. Dirección del texto.....	20
12. Anchura y altura.....	21

# 1. Color

Esta propiedad permite definir el color del texto.

Color:      nombre del color

- o bien notación hexadecimal en formato #rrggbb
- o bien notación hexadecimal en formato abreviado #rgb
- o bien notación en modo RGB con valores enteros comprendidos entre 0 y 255
- o bien notación en modo RGB en porcentajes % de 0 a 100
- o bien notación en modo RGBA donde a está comprendido entre 0 y 1
- o bien notación en modo HSL
- o bien notación en modo HSLa donde a está comprendido entre 0 y 1
- o bien transparent

Las distintas notaciones de color ya se han abordado en el capítulo Nociones básicas de CSS - Notación de los colores.

De este modo, sería equivalente informar el color rojo de cualquiera de las siguientes maneras:

```
color: red;
```

```
color: #ff0000;
```

```
color: #f00;
```

```
color: rgb(100%,0%,0%);
```

```
color: rgb(255,0,0);
```

```
color: rgb(255,0,0,1);
```

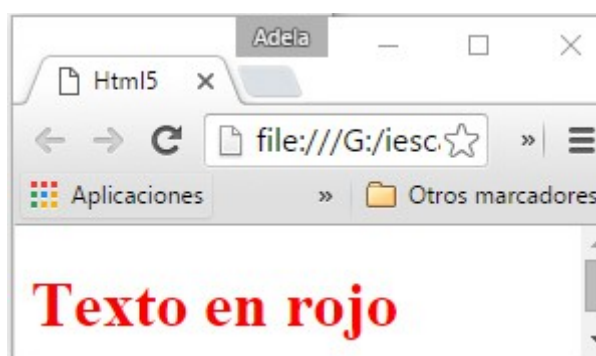
```
color: hsl(0, 100%, 50%);
```

```
color: hsl(0, 100%, 50%,1);
```

El color por defecto para el texto es el negro.

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
body { color: #ff0000;}
</style>
</head>
<body>
<h1>Texto en rojo</h1>
</body>
</html>
```



**Comentario**

Si bien aquí se estudia en relación con el texto, esta propiedad color puede aplicarse a otros muchos elementos como, por ejemplo, líneas horizontales, elementos de un formulario o fondos.

## 2. Decoración

Esta propiedad permite personalizar la apariencia del texto, por ejemplo, mediante el subrayado o el subrayado por encima.

Text-decoration:	<code>underline</code> : subraya el texto (por debajo). <code>overline</code> : subraya el texto por encima. <code>line-through</code> : traza una línea sobre el texto, en su mitad (tachado).  <code>none</code> : quita cualquier apariencia definida anteriormente.
------------------	---

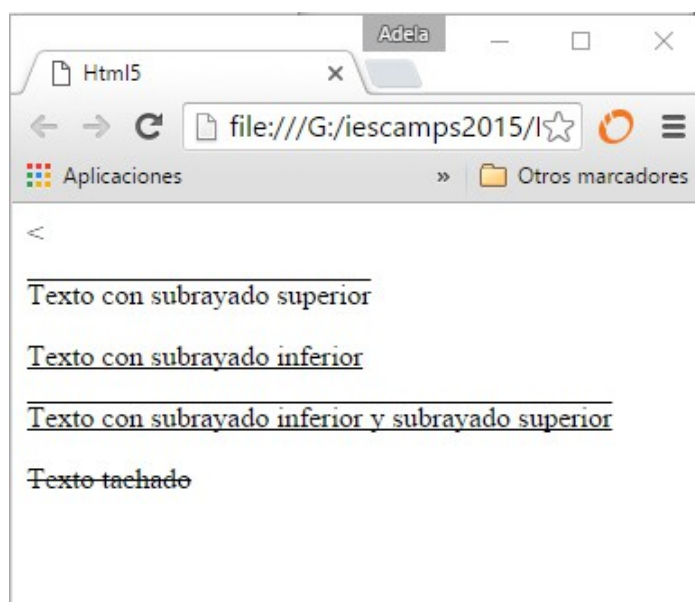
## Comentarios

- ◆ Nada nos impide definir varios valores de decoración. Basta con separarlos mediante un espacio, por ejemplo: `text-decoration: underline overline;`. En este caso, el texto aparecerá subrayado al mismo tiempo por debajo y por encima.
- ◆ El valor `line-through` es particularmente útil en aquellos sitios comerciales que quieren destacar una revisión en los precios. ~~100€~~ 85€ Por ejemplo: Recordemos la etiqueta `<del>`, que tiene el mismo efecto.
- ◆ Aplicada a una etiqueta de enlace (`<a>`), la declaración de estilo `text-decoration: none;` suprimirá el subrayado por defecto en los enlaces. Este es, probablemente, su principal uso.
- ◆ No uses, sino muy ocasionalmente, el subrayado en el diseño de sus páginas y aplicaciones Html5. En efecto el subrayado en la Web indica, por convención, un enlace. No existe nada más frustrante que hacer clic en lo que se piensa que es un enlace para comprobar que finalmente no es más que un subrayado poco afortunado. Existen otras formas de resaltar elementos. De hecho, **recordemos que la etiqueta de subrayado `<u>` se ha retirado de Html5.**
- ◆ **Para los amantes de la precisión, la etiqueta `blink` que hacía parpadear el texto (afortunadamente) ha desaparecido en la especificación Html5.**

### Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
.deco1 { text-decoration: overline;}
```

```
.deco2 { text-decoration: underline;}  
.deco3 { text-decoration: underline overline;}  
.deco4 { text-decoration: line-through;}  
</style>  
</head>  
<body>  
<p class="deco1">Texto con subrayado superior</p>  
<p class="deco2">Texto con subrayado inferior</p>  
<p class="deco3">Texto con subrayado inferior y subrayado superior</p>  
<p class="deco4">Texto tachado</p>  
</body>  
</html>
```



### 3. Transformación

Esta propiedad muestra un texto en mayúsculas o en minúsculas, independientemente de la forma en que aparezcan los caracteres en el código fuente.

text-transform:	capitalize: escribe la primera letra de cada palabra en mayúsculas.
	uppercase: escribe todas las letras en mayúsculas.
	lowercase: escribe todas las letras en minúsculas.
	none: deja las letras sin modificación alguna.

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
.transformacion1 { text-transform: capitalize;}
.transformacion2 { text-transform: uppercase;}
.transformacion3 { text-transform: lowercase;}
</style>
</head>
<body>
<h2 class="transformacion1">texto en minúsculas</h2>
<h2 class="transformacion2">texto en minúsculas</h2>
<h2 class="transformacion3">TEXTO EN MAYÚSCULAS</h2>
</body>
</html>
```



Comentario

Si esta propiedad no parece tener una utilidad evidente en lo que respecta a la edición, será muy apreciada para formatear los datos destinados a, o provenientes de, una base de datos.

## 4. Indentación

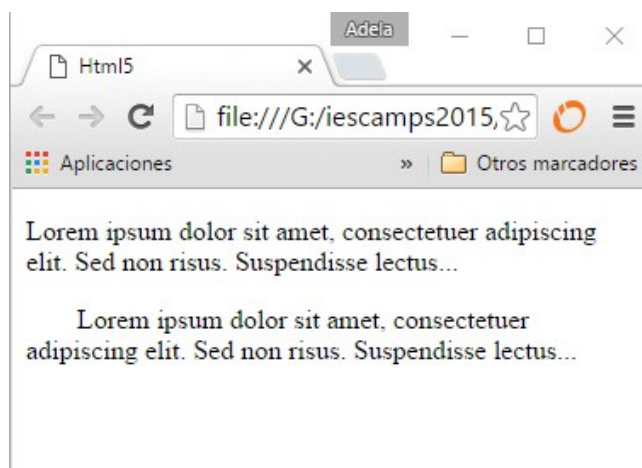
Esta propiedad permite indentar la primera línea del texto en un párrafo.

Text-indent: valor preciso (por ejemplo 20px) o bien  
valor relativo en porcentaje respecto al ancho del párrafo.

Este ligero desplazamiento, que no estaba previsto en Html, se obtenía mediante la desafortunada repetición en el código fuente de varios espacios indivisibles (&nbsp;).

### Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
.indentacion { text-indent: 30px;}
</style>
</head>
<body>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
Sed non risus. Suspendisse lectus...
</p>
<p class="indentacion">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Sed non risus. Suspendisse lectus...
</p>
</body>
</html>
```



## Comentario

El valor de indentación puede ser negativo. Esto permite obtener efectos no esperados, aunque el resultado no siempre está garantizado.

## 5. Espacio entre letras

Esta propiedad permite variar el espacio entre los caracteres. Esta propiedad, usada sin exageración, permite mejorar la legibilidad de un texto.

Letter-spacing:	valor de longitud (por ejemplo 8px)
	normal

## Comentarios

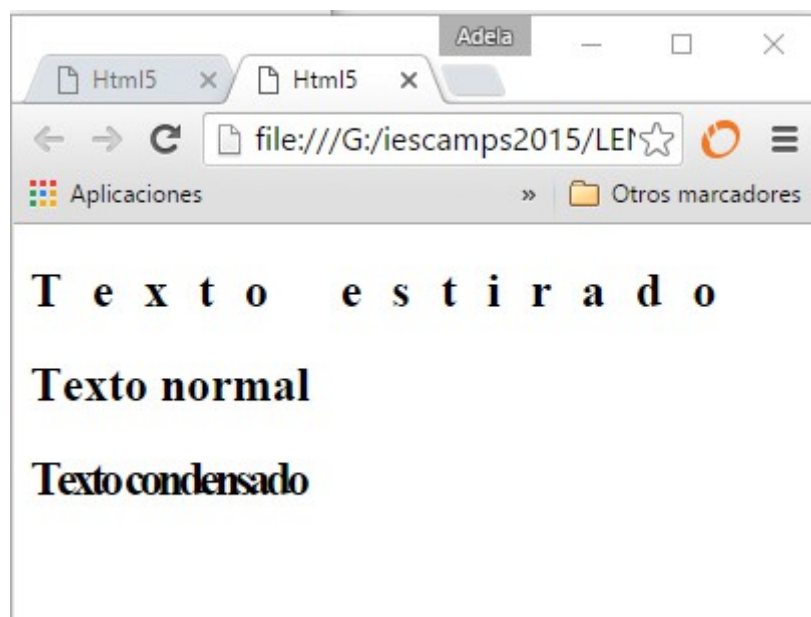
- ◆ Los valores de longitud deben determinarse en valores absolutos. Los valores relativos, por ejemplo en porcentaje, no están admitidos en esta propiedad.
- ◆ Un valor positivo agrega espacio entre las letras. Un valor negativo disminuye el espacio entre las letras.
- ◆ **La justificación del texto exige al navegador modificar el espacio entre las letras. Un valor de `letter-spacing` definido a 0 impedirá la justificación del texto.**
- ◆ Para evitar que la propiedad `letter-spacing` no aproxime demasiado las palabras y mantener la legibilidad del texto es posible combinarla con un espaciado normal entre palabras `word-spacing: normal;` (véase la siguiente propiedad).

## Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
.espacio1 { letter-spacing: 15px;}
```



```
.espacio2 { letter-spacing: -3px;}  
</style>  
</head>  
<body>  
<h2 class="espacio1">Texto estirado</h2>  
<h2>Texto normal</h2>  
<h2 class="espacio2">Texto condensado</h2>  
</body>  
</html>
```



## 6. Espacio entre palabras

Esta propiedad, muy próxima a la anterior respecto al espacio entre letras, permite aquí variar el espacio entre palabras. Esta propiedad, usada con moderación, permite mejorar la legibilidad del texto.

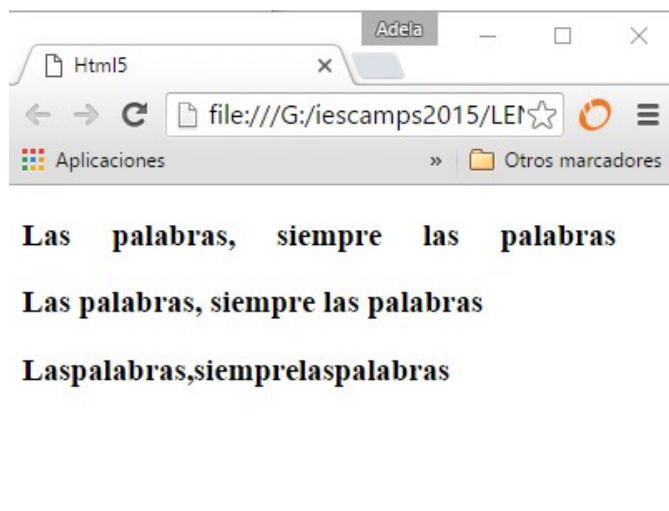
Word-spacing: valor de longitud (por ejemplo 8px)  
normal

## Comentarios

- ◆ Los valores de longitud deben determinarse en valores absolutos. Los valores relativos, por ejemplo en porcentaje, no están admitidos en esta propiedad.
- ◆ Un valor positivo agrega espacio entre las palabras. Un valor negativo disminuye el espacio entre las palabras.
- ◆ **La justificación del texto permite al navegador modificar el espacio entre las palabras. Un valor de word-spacing definido a 0 impedirá la justificación del texto.**
- ◆ Los efectos de esta propiedad en lo que respecta a la legibilidad del texto pueden ser, a veces, desastrosos.

### Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
.espacio1 { word-spacing: 20px;}
.espacio2 { word-spacing: -5px;}
</style>
</head>
<body>
<h3 class="espacio1">Las palabras, siempre las palabras</h3>
<h3>Las palabras, siempre las palabras</h3>
<h3 class="espacio2">Las palabras, siempre las palabras</h3>
</body>
</html>
```



## 7. Interlineado

Esta propiedad ofrece la posibilidad de modificar el interlineado.

```
Line-height:  un número, o bien  
              un valor de longitud,  
              o bien un porcentaje,  
              o bien normal
```

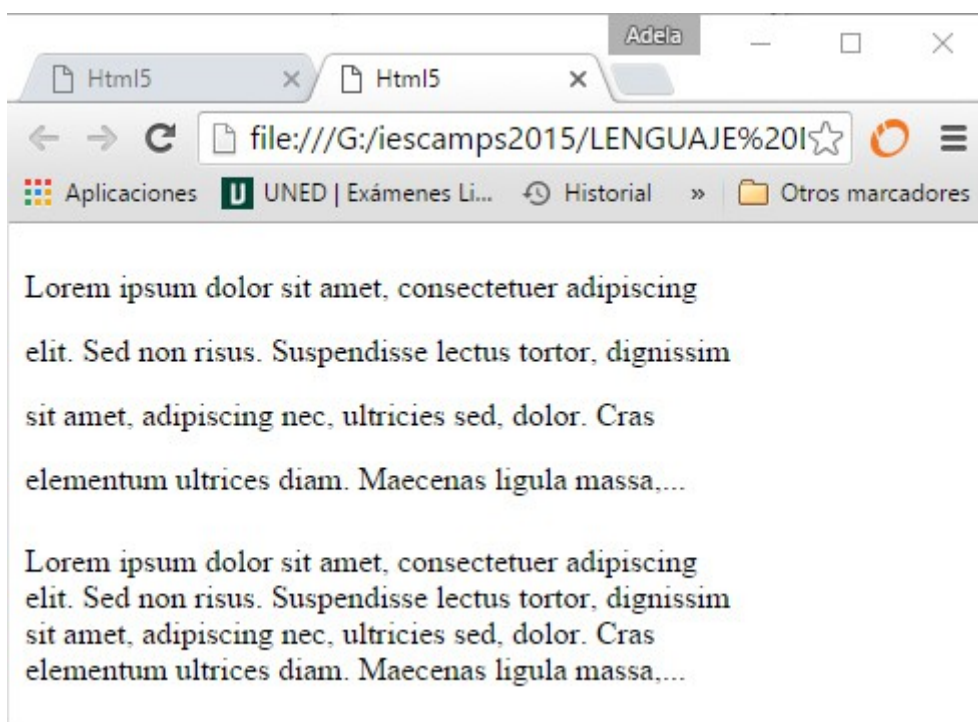
### Comentarios

- ◆ Un número en line-height multiplica el interlineado por defecto de la fuente. Por ejemplo el valor 2 sirve para obtener un interlineado doble.
- ◆ Un valor de longitud. Esto determina el interlineado sin tener en cuenta el tipo de fuente. Por ejemplo 18px.
- ◆ Un porcentaje. El interlineado se determina en porcentaje respecto al interlineado normal de la fuente. De este modo un interlineado doble se determina mediante un valor de 200%.
- ◆ El valor asignado puede ser negativo. Esto disminuirá el interlineado normal y, probablemente, la legibilidad del texto.
- ◆ El valor normal corresponde al interlineado por defecto.

### Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
<title>Html5</title>  
<meta charset="UTF-8">  
<style type="text/css">  
.interlineado { line-height: 200%;}  
</style>  
</head>  
<body>
```

```
<p class="interlineado">
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing<br>
elit. Sed non risus. Suspendisse lectus tortor, dignissim<br>
sit amet, adipiscing nec, ultricies sed, dolor. Cras<br>
elementum ultrices diam. Maecenas ligula massa,...
</p>
<p>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing<br>
elit. Sed non risus. Suspendisse lectus tortor, dignissim<br>
sit amet, adipiscing nec, ultricies sed, dolor. Cras<br>
elementum ultrices diam. Maecenas ligula massa,...
</p>
</body>
</html>
```



Recuerda que la fuente abreviada (capítulo Tipografía - Fuente abreviada) también permite definir el interlineado. El interlineado se define a partir del tamaño de los caracteres de la fuente. La notación se indica mediante el valor del tamaño de fuente (propiedad `font-size`), seguido de una barra oblicua, seguido del valor del interlineado (propiedad `line-height`).

### Ejemplo

```
font: italic bold small-caps 24pt/1.5 Arial, sans-serif;
```

## 8. Espacios vacíos

Esta propiedad permite controlar los espacios vacíos.

Desde sus orígenes, el lenguaje Html ignora los espacios vacíos, que agrupa en un único espacio, igual que con los saltos de línea. Los espacios vacíos múltiples y los saltos de línea se retoman en Html5 mediante la etiqueta `<pre> ... </pre>`. Por el contrario el atributo nowrap de Html 4.0, que impide el salto de línea automático, no ha sido retomado en Html5. Por tanto, es obligatorio en este caso utilizar la siguiente declaración de estilo.

```
White-space:  pre
               o bien nowrap
               o bien normal.
```

### Comentarios

- ◆ El valor `pre` preserva los espacios múltiples y los saltos de línea.
- ◆ El valor `nowrap` impide los saltos de línea automáticos y muestra el texto de forma horizontal, sea cual sea el espacio disponible en el navegador. En ciertos casos el usuario tendrá que usar la barra de desplazamiento horizontal para leer la totalidad del texto.
- ◆ El valor `normal` deja que el navegador gestione a su criterio los saltos de línea y los espacios múltiples.
- ◆

```
Ejemplo de pre
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
```

```
<style type="text/css">
h2 { white-space: pre; }
</style>
</head>
<body>
<h2>
Ediciones ENI

R e c u r s o s
I n f o r m á t i c o s
</h2>
</body>
</html>
```

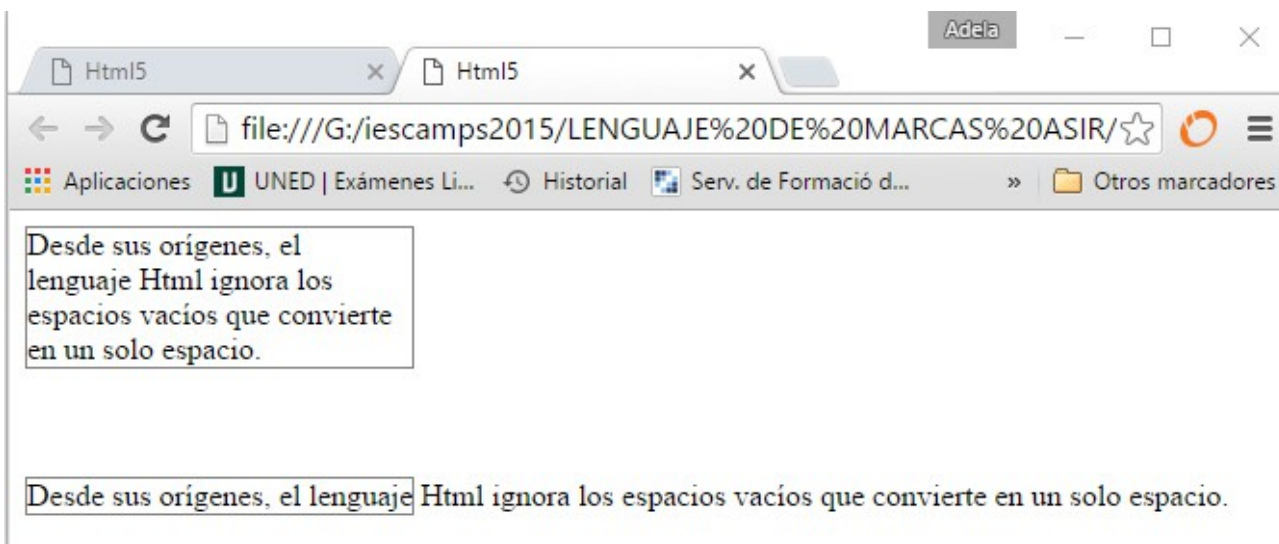


Ejemplo de nowrap

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
div { width: 200px;
      border: 1px solid gray}
.ejemplo {white-space: nowrap;}
</style>
</head>
<body>
```

```
<div>
Desde sus orígenes, el lenguaje Html ignora los espacios vacíos
que convierte en un solo espacio.
</div>
<pre>

</pre>
<div class="ejemplo">
Desde sus orígenes, el lenguaje Html ignora los espacios vacíos
que convierte en un solo espacio.
</div>
</body>
</html>
```



## 9. Alineación horizontal

Esta propiedad permite realizar una alineación, como en el más básico de los procesadores de texto.

```
Text-align:    left;; texto alineado a la izquierda (valor por
                defecto).

                right;; texto alineado a la derecha.

                center;; texto centrado.

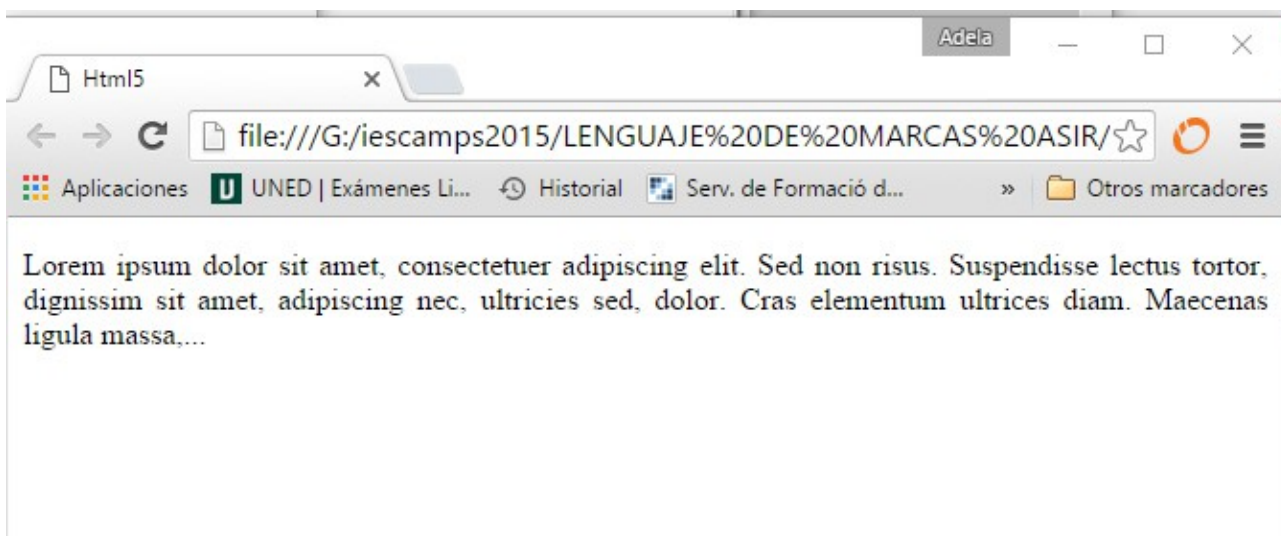
                justify;; texto justificado.
```

auto;: alineación por defecto.

La justificación del texto, que proporciona a cada línea de texto la misma anchura, provoca en ocasiones efectos inesperados en pantalla, incluso decepcionantes. Las opiniones difieren en lo que a legibilidad respecta.

*Ejemplo*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
p { text-align: justify;}
</style>
</head>
<body>
<p>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed non
risus. Suspendisse lectus tortor, dignissim sit amet, adipiscing
nec, ultricies sed, dolor. Cras elementum ultrices diam. Maecenas
ligula massa,...
</p>
</body>
</html>
```





## 10. Alineación vertical

Esta propiedad determina la alineación vertical del texto respecto a otros elementos del código.

```
Vertical-align:    baseline; (valor por defecto).  
  
                  sub;  
  
                  super;  
  
                  top;  
  
                  middle;  
  
                  bottom;  
  
                  valor de longitud.  
  
                  porcentaje.
```

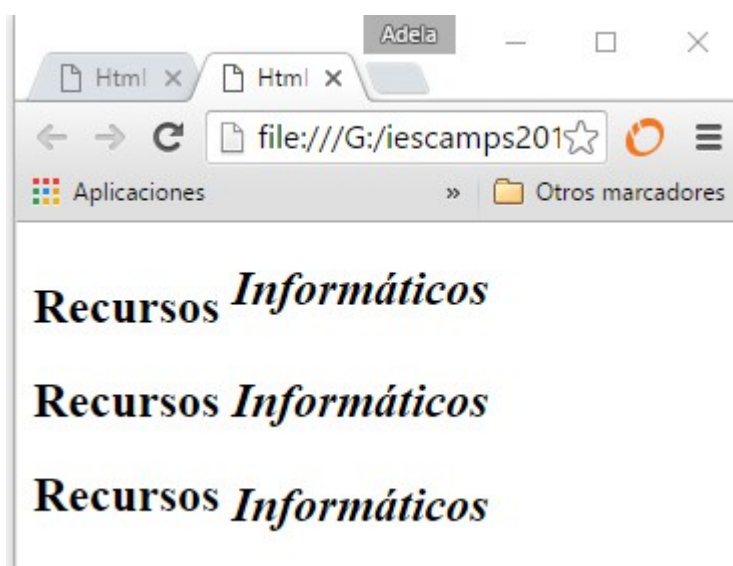
### Comentarios

- ◆ Los valores `baseline`, `sup` y `super` se usan respecto a una línea de texto.
- ◆ El valor `baseline` alinea el texto respecto a la parte inferior de la línea de texto (línea de base).
- ◆ El valor `sub` escribe el texto con formato de subíndice, normalmente por debajo de la línea de base.
- ◆ El valor `super` escribe el texto con formato de superíndice o exponente, normalmente por encima de la línea de base.
- ◆ La alineación sin definir, con valor de longitud o con porcentaje deja que el navegador gestione la visualización.
- ◆ Los valores `top`, `middle`, `bottom` alinean el texto respecto al elemento padre, que puede ser un texto o incluso las celdas de una tabla.
- ◆ El valor `top` realiza la alineación respecto a la parte superior del elemento padre.
- ◆ El valor `middle` realiza la alineación respecto a la parte intermedia del elemento padre.
- ◆ El valor `bottom` realiza la alineación respecto a la parte inferior del elemento padre.

- ◆ Un valor de longitud positivo alinea el texto por encima de la línea de base. Un valor negativo lo hace por debajo. Por ejemplo, `vertical-align: 1.7em` escribirá el texto en superíndice situado a 1.7 em.
- ◆ Un porcentaje positivo alinea el texto por encima de la línea de base. Un valor negativo lo hace por debajo. Por ejemplo, `vertical-align: -20%` escribirá un subíndice situado al 20%.

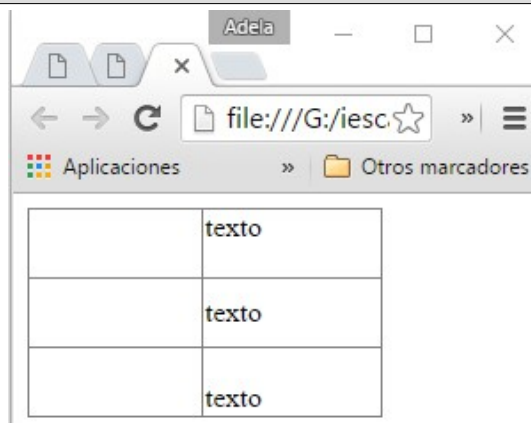
#### Ejemplo 1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
.align1 { vertical-align:super;}
.align2 { vertical-align:baseline;}
.align3 { vertical-align:sub;}
</style>
</head>
<body>
<h2>Recursos <i class="align1">Informáticos</i></h2>
<h2>Recursos <i class="align2">Informáticos</i></h2>
<h2>Recursos <i class="align3">Informáticos</i></h2>
</body>
</html>
```



### Ejemplo 2

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
table { border: 1px solid gray;
        border-collapse: collapse;
        width: 200px;}
td { border: 1px solid gray;
     width: 100px;}
.top { vertical-align: top;}
.middle { vertical-align: middle;}
.bottom { vertical-align: bottom;}
</style>
</head>
<body>
<table>
<tr>
<td><br>&nbsp;</td>
<td class="top">texto</td>
</tr>
<tr>
<td><br>&nbsp;</td>
<td class="middle">texto</td>
</tr>
<tr>
<td><br>&nbsp;</td>
<td class="bottom">texto</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



## 11. Dirección del texto

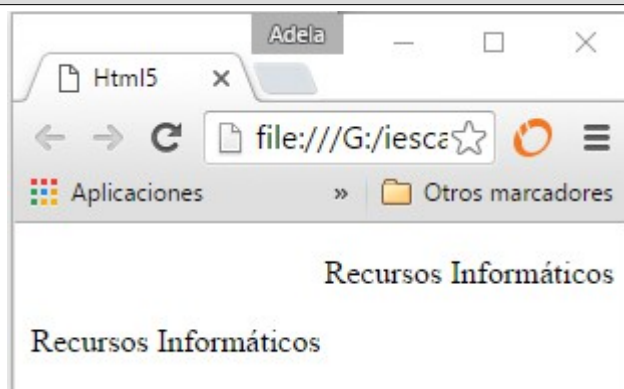
Esta propiedad permite cambiar la dirección del texto. Si bien el castellano se lee de izquierda a derecha, esta propiedad de estilo será particularmente útil para aquellas lenguas que se leen de derecha a izquierda, como por ejemplo el árabe o el hebreo.

**Direction:**      `ltr` (left to right): escritura de izquierda a derecha (valor por defecto).

`rtl` (right to left): escritura de derecha a izquierda.

### Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
.direccion1 { direction: rtl;}
.direccion2 { direction: ltr;}
</style>
</head>
<body>
<p class="direccion1">Recursos Informáticos</p>
<p class="direccion2">Recursos Informáticos</p>
</body>
</html>
```



## 12. Anchura y altura

Las propiedades de estilo **width** y **height** nos van a permitir asociar, a ciertas etiquetas básicas, respectivamente la anchura y la altura de una división alrededor del contenido de texto.

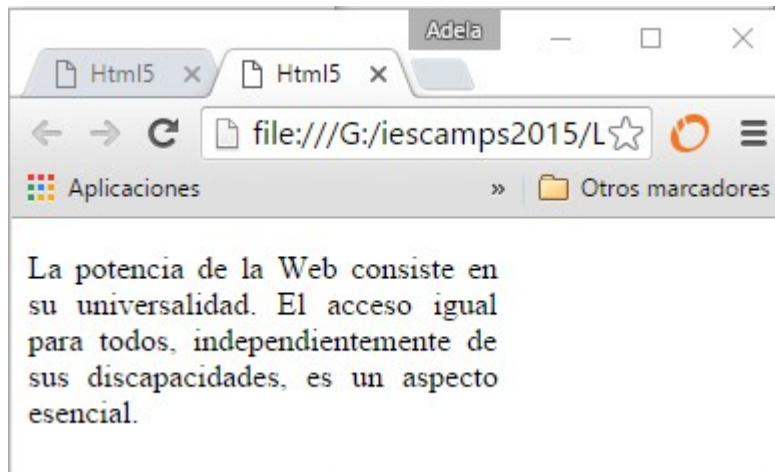
Width:	valor de longitud o porcentaje
height:	valor de longitud o porcentaje

### Comentarios

- ◆ Los valores width (anchura) y height (altura) determinan la anchura y la altura del contenido.
- ◆ El valor de longitud especifica un valor fijo.
- ◆ El porcentaje especifica un valor relativo.

#### Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style type="text/css">
p { width: 235px;
    text-align:justify;}
</style>
</head>
<body>
<p>La potencia de la Web consiste en su universalidad.
El acceso igual para todos, independientemente de sus
discapacidades, es un aspecto esencial.</p>
</body>
</html>
```



Las propiedades `width` y `height` precisan muchos comentarios y, por este motivo, se reservan para un estudio detallado en el capítulo Propiedades de caja - Anchura y altura.