

## CSS que afectan al texto

Los textos afectados por el código CSS de los siguiente ejemplos irán ubicados dentro de un `<div>` o `<span>`, excepto en los casos en los que se indique lo contrario (como por ejemplo utilizando `'text-align'`).

### Color del texto

**color:** #1162ac;  
**color:** chocolate;

Cambia el color del texto.

Se puede especificar con el código hexadecimal del color (utilizando el prefijo #) o con el nombre de color (olive, gold, chocolate...). (Más información en el módulo 5).

Texto color:#1162ac;

Texto color:chocolate;

### Tipografía

**font-family:** helvetica;

**font-family:** charlemagne;

Utiliza una tipografía determinada.

Si la fuente no es de sistema se debe añadir el fichero ttf/otf y realizar una vinculación con la misma.

(Tratado en el **tema 9** del módulo 2).

### Helvetica

### CHARLEMAGNE

### Tamaño del texto:

**font-size:** 20px;  
**font-size:** 2em;

Define el tamaño del texto.

Se puede definir con un tamaño fijo (expresado en píxeles: **px**), o con un tamaño escalable (**em**), que indica la proporción respecto al tamaño inicial de la fuente (2em equivale al doble del tamaño inicial).

Tamaño fijo: 20px

Tamaño escalable: 2em

### Estilo 'negrita':

**font-weight:** bold;

Define con CSS el estilo 'negrita' de un texto.

Aunque el estilo 'negrita' se puede especificar con código HTML a través de la etiqueta `<b>`, con CSS también podemos utilizar esta propiedad de una manera mucho más eficiente.

**Negrita**

### Sombra de un texto:

**text-shadow:** 2px 4px 6px #1162ac;

Define una sombra que afecta a un texto a través de 4 parámetros (separación horizontal, separación vertical, suavidad y color).

El color se puede especificar con código hexadecimal o con el nombre del color (olive, gold, silver...)

Texto con sombra

### Alineación de un texto:

**text-align:** center;  
**text-align:** right;

Para definir la alineación de un texto, este debe estar contenido dentro de una caja (`<div>`, `<section>`...)

Los valores pueden ser 'left', 'right', 'center' o 'justify'.

Texto centrado (center)

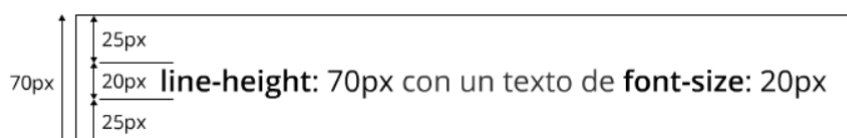
Texto alineado a la derecha (right)

### Centrado vertical:

**line-height:** 70px;

Sirve para definir la altura de la línea donde se muestra un texto y por lo tanto para centrarlo verticalmente.

El texto sólo puede ocupar una única línea y debe estar contenido dentro de un `<div>`.



## Espacio entre letras:

**letter-spacing:** 3px;  
**letter-spacing:** -1px;

Define el espacio entre letras.

Un valor positivo las aleja entre ellas, mientras que un valor negativo las acerca.

Espacio de 3px

Espacio de -1px

## Espacio entre palabras:

**word-spacing:** 10px;  
**word-spacing:** -5px;

Define el espacio entre palabras.

Un valor positivo las aleja entre ellas, mientras que un valor negativo las acerca.

Espacio entre diferentes palabras de 10px

Espacio entre diferentes palabras de -5px

## CSS que afecta a los <div>

### Color de fondo:

**background-color:** olive;  
**background-color:** rgba(12,65,32,0.5);

Define el color de fondo de una caja (o <div>)

Se puede indicar un color hexadecimal, nombre de color o rgb+a (alpha), donde el 4º valor es la cantidad de transparencia (del 0 al 1).

background-color con color 'olive'

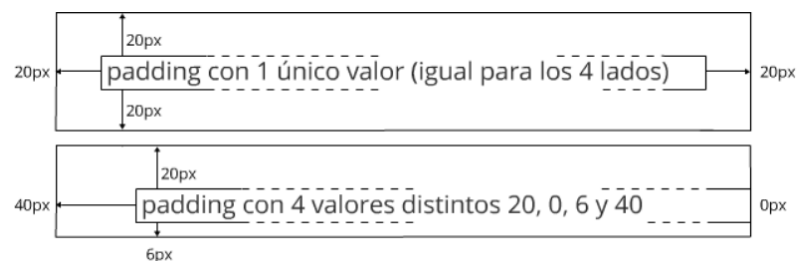
background-color con transparencia al 50%

### Separación interna:

**padding:** 20px;  
**padding:** 20px 0px 6px 40px;

Define el espacio existente entre el contenido y el borde de la caja.

Si se especifica un solo valor será utilizado para la separación por los 4 lados. Si se especifican 4 valores serán utilizados en orden (arriba, derecha, abajo e izquierda) y se especifican 2 serán utilizados (arriba/abajo y derecha/izquierda).



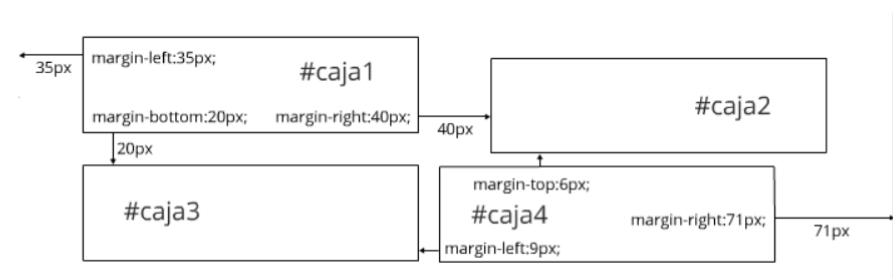
### Márgenes y separación:

```
#caja1{  
  margin-left:35px;  
  margin-bottom:20px;  
}
```

```
#caja2{  
  margin-left:40px;  
}
```

```
#caja3{  
  margin-left:35px;  
  margin-bottom:20px;  
}
```

Define el espacio existente entre cajas (<div>) o bien entre cajas y los márgenes de la página. Si se especifica un solo valor será utilizado para la separación por 4 lados. Si se especifican 4 valores serán utilizados en orden (arriba, derecha, abajo e izquierda) y se especifican 2 serán utilizados (arriba/abajo y derecha/izquierda).

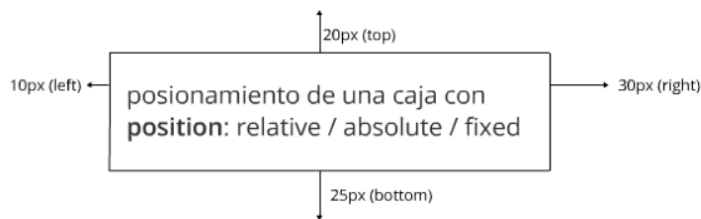


### Posicionamiento:

**position:** relative / absolute / fixed;  
**left:**20px;  
**right:**20px;

**top:**40px;  
**bottom:**40px;  
}

Para ubicar un (<div>) en una coordenada concreta antes se tiene que definir su posicionamiento (**position**). Posteriormente, para indicar sus coordenadas se puede utilizar **left** o **right** para alinearlos horizontalmente desde la izquierda o derecha y/o **top** o **bottom** para alinearlos desde la parte superior o inferior.



### Sombras:

**box-shadow:** 2px 7px 5px gray;  
**box-shadow:** 0 0 9px red;

Para definir una sombra a un (<div>) se deben indicar 4 valores. El primero y segundo es la separación horizontal y vertical de la sombra (con un número positivo se desplaza hacia derecha/abajo y con uno negativo hacia la izquierda/arriba, mientras que con "0" se sitúa justo en la posición del texto). El tercer valor hace referencia a la suavidad del borde de la sombra, mientras que el último valor pertenece al color que tendrá la sombra.

Sombra gris desplazada hacia derecha/abajo

Sombra roja sin desplazamiento

### Alinear (a la derecha):

**width:**230px;  
**float:** left / right;

**clear:** both;

Para poder colocar diferentes <div> alineados en la misma línea podemos utilizar **display:inline-block** o **float:left** o **right**.

En este último caso, deberemos también definir la anchura de cada caja.

Para evitar que el <div> que sigue en el HTML al último se coloque en el hueco vacío dejado en la línea anterior utilizamos **clear:both**.



## CSS que afecta a los enlaces <a>

### Eliminar subrayado:

```
a{  
  text-decoration: none;  
}
```

Elimina el subrayado que aparece por defecto en cualquier enlace.

Es necesario utilizar el selector **a**. Utilizado sin indicar ningún elemento afectará a todos los enlaces. Utilizando **#div a** afectará únicamente a los enlaces que se encuentran dentro de la caja con id="div".

### Enlace no subrayado

### Colores:

```
a{  
  color: chocolate;  
}
```

Para definir el color que debe tener el enlace **cuando el cursor pase por encima** es necesario utilizar el evento **hover**, detrás del selector **a**.

### Enlace que cambia de color al pasar encima con el cursor

```
a: hover{  
  color: red;  
}
```

### Cursor:

```
a: hover{  
  cursor: default;  
}
```

Es posible definir un tipo de cursor (dentro de los existentes). Aunque los más habituales son "pointer" (el que aparece por defecto al crear un enlace) o "default" (el cursor habitual de la flecha), que en este caso aparece cuando el cursor pasa por encima del siguiente enlace de ejemplo.

## ► Color de fondo

Para especificar un color de fondo, ya sea para todo el html, o sólo para un <div> o sección del html utilizamos la propiedad **background-color**

```
header{
  background-color:#E3D193;
}
```

## ► Color de fondo semitransparente

Si deseamos especificar un color con un determinado índice de transparencia y queremos utilizar el código de color RGB, podemos usar la siguiente variante, en la que el 4º valor (0.4 en el ejemplo anterior) es la cantidad de transparencia (siendo 0 la transparencia total y 1 la opacidad total).

```
background-color:rgba(255,255,0,0.4);
```

## ► Imagen de fondo

Si además queremos añadir una imagen de fondo (para todo el <body>, o únicamente como fondo de un <div>), usaremos la propiedad: **background-url**:

```
#explicacion{
  background:url('../imagenes/imagen.png');
}
```

Con el código del ejemplo superior hemos añadido un mosaico de una imagen como fondo únicamente del <div> llamado 'explicacion', que es la zona azul que se muestra a continuación:



Es muy importante tener en cuenta el tema de las rutas hacia las imágenes. Si utilizamos un fichero CSS externo, todas las rutas empiezan desde la carpeta donde se encuentra el fichero CSS, mientras que si el código CSS se encuentra dentro del fichero html, la ruta para encontrar la imagen empieza desde la carpeta donde está guardado el fichero html.

Así, si la imagen se encuentra en la misma carpeta que el fichero CSS se indicaría únicamente el nombre de la imagen. Por el contrario, si como es habitual, el fichero CSS se encuentra en una carpeta y la imagen en otra diferente, para encontrar la imagen desde la carpeta CSS, primero se debe salir de dicha carpeta (utilizando ../), para posteriormente entrar en la carpeta de imágenes (imagenes/) y por último indicar el nombre de la imagen con su extensión correspondiente (imagen.png).

Si no añadimos ningún otro parámetro la imagen se irá repitiendo hasta ocupar toda la ventana html (tipo mosaico). Si por el contrario únicamente queremos que se repita una sola vez (horizontal o verticalmente), tenemos que utilizar la propiedad **background-repeat**:

```
#explicacion{
  background:url('../imagenes/imagen.png');
  background-repeat: repeat-y;
}
```

Con este código la imagen se repite (sólo) verticalmente en la parte izquierda de la pantalla, tal y como se puede apreciar en el siguiente ejemplo.



Como posibles valores para **background-repeat** encontramos:

- **no-repeat**: la imagen no se repite, se añade sólo una copia de la imagen.
- **repeat-x**: la imagen se repite sólo horizontalmente, creando una única cenefa horizontal en la parte superior de la pantalla.
- **repeat-y**: la imagen se repite sólo verticalmente, creando una cenefa vertical en la parte izquierda de la pantalla.

Otro parámetro que podemos utilizar es **background-size**, que sirve para determinar el tamaño de la imagen. No obstante, **se recomienda siempre** que se utilice el tamaño 100% de la imagen. Resulta tremendamente inapropiado crear una imagen el doble de grande y posteriormente reducirla utilizando este parámetro. Es mucho mejor, más rápido, más fiable y más inteligente crear la imagen al tamaño en el que se tendrá que mostrar la imagen.

No obstante, para el resto de casos, podemos especificar el tamaño en píxeles o en porcentaje (respecto al tamaño total de la pantalla)

```
background-size:200px 100px;
background-size:25%;
```

utilizando **únicamente** uno de esas dos declaraciones CSS:

# Superposición de múltiples imágenes de fondo

Como novedad, en HTML5, ahora tenemos la posibilidad de construir un fondo de pantalla o de un <div> superponiendo diferentes imágenes individuales (como si fueran capas en Photoshop).



```
body{
  background:url('../img/css.png'), url('../img/rayas3.png'), url('../img/infantil.gif');
}
```

(El escudo en grande con el título "CSS" en su parte superior que hay en la parte central del ejemplo no forma parte del fondo, sino que correspondería al contenido de la página, colocada en este caso únicamente como ornamento).

En este ejemplo se utilizan 3 imágenes superpuestas entre sí para formar un fondo común. El orden de indicación de las imágenes es muy importante, ya que de esta manera se define el orden de apilamiento, es decir, así se especifica qué imagen estará por encima de las otras. Así, la primera imagen (css.png) se colocará por encima de las restantes, mientras que la última (infantil.gif) estará por debajo de todas ellas.

Es evidente que esta técnica tiene su lógica cuando al menos las primeras imágenes tienen fondo transparente, ya que sino la primera imagen (con fondo opaco) taparía totalmente las imágenes que hubieran quedado por detrás.

En este ejemplo, el fondo infantil es totalmente opaco, igual que el escudo (que está en el centro de una imagen con fondo transparente dentro de un lienzo mucho más grande que el propio escudo), mientras que el fondo azul es semitransparente, lo que le da una tonalidad azulada al fondo infantil, que queda por debajo.

Tenemos dos posibilidades extras que nos permiten:

- Tener una imagen de fondo **fija**, que no se moverá con el contenido de la imagen, como es el caso del logo de CSS3 semitransparente de este html (que está ubicado siempre en el centro de la página).

```
background:url('img/fondo.jpg');
background-attachment:fixed;
```

- Tener una **imagen adaptable** de fondo que se adaptará al espacio del <div> donde se ubique.

```
background:url('img/fondo.jpg');
background-repeat:no-repeat;
background-size:cover;
```