

Diseño de Interfaces Web

Bloque 2: Hojas de estilo CSS

Tema 3: Los colores y los fondos



T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

1. Color del primer plano y del fondo
2. Imágenes de fondo
3. Opacidades

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

1. Primer plano y fondo

color: Para establecer los **colores de primer plano**

CSS también reconoce hasta 16 nombres de color válidos:

aqua, black, blue, fuchsia, gray, green, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white y yellow.

Tener en cuenta:

- Si añades color al **primer plano de una imagen**, ésta seguirá viéndose pero el color se aplicará al **borde** de la imagen.
- La propiedad **border-color** **ignora la propiedad color**.
- Configurar el **color de todo un documento** utilizando la propiedad color para el selector **body**.

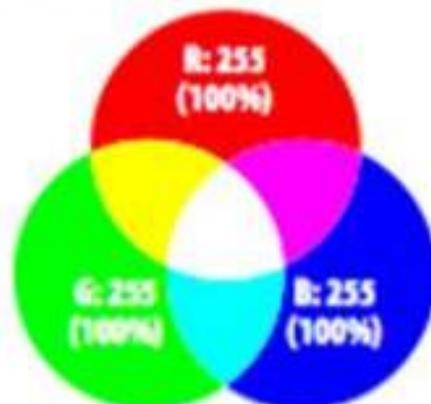
T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

1. Primer plano y fondo

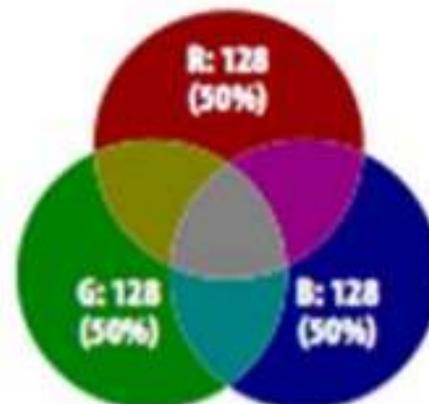
color: Para establecer los colores de primer plano

```
p {color: #0000FF; }
p {color: #00F; }
p {color: rgb(0,0,255); }
p {color: rgb(0%, 0%, 255%); }
p {color: gray; }
```

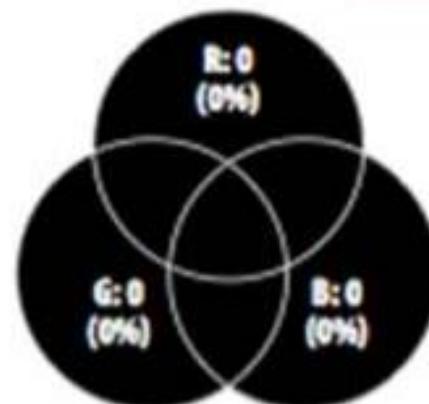
The RGB color model



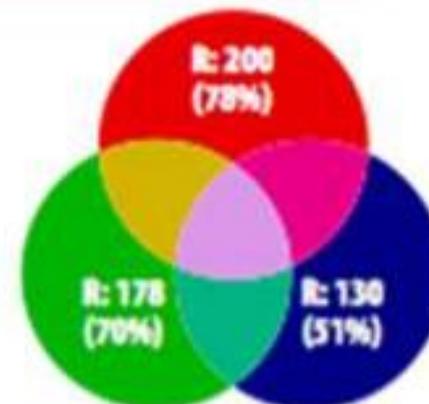
RGB: 255, 255, 255
White



RGB: 128, 128, 128
Gray



RGB: 0, 0, 0
Black



RGB: 200, 178, 130
Pleasant lavender

AT A GLANCE

Specifying RGB Values

There are four formats for providing RGB values in CSS:

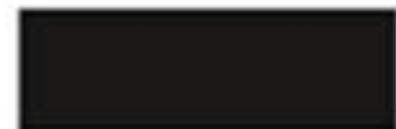
- rgb (255, 255, 255)
- rgb (100%, 100%, 100%)
- #FFFFFF
- #FFF

All of these examples specify white.

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

1. Primer plano y fondo

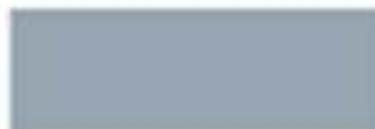
color: Para establecer los colores de primer plano



Black
#000000



Gray
#808080



Silver
#C0C0C0



White
#FFFFFF



Maroon
#800000



Red
#FF0000



Purple
#800080



Fuchsia
#FF00FF



Green
#008000



Lime
#00FF00



Olive
#808000



Yellow
#FFFF00



Navy
#000080



Blue
#0000FF



Teal
#008080



Aqua
#00FFFF

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

1. Primer plano y fondo

background-color describe el color de fondo de los elementos

```
body {  
    background-color: #FFCC66;  
}
```

```
p {padding: 5px; background-color: #ccc; }
```

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

2. Imágenes de fondo

background:

- background-image
- background-repeat
- background-position
- background-attachment
- background

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

2. Imágenes de fondo

background-image: se usa para insertar una imagen de fondo

```
body {  
    background-color: #FFCC66;  
    background-image: url("imagen.gif");  
}
```

```
p#cabeza {  
    background-image: url(fondo-cuerpo.gif);  
}
```

imágenes en otras carpetas url("../imagenes/imagen.gif")
imágenes de internet url("http://www.html.net/imagen.gif")

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

2. Imágenes de fondo

background-repeat: permite controlar la forma de repetición de las imágenes de fondo.

```
body {  
    background-color: #FFCC66;  
    background-image: url("butterfly.gif");  
    background-repeat: no-repeat;  
}
```

```
div.horiz {  
    background-image: url(imagen.gif);  
    background-repeat: repeat-x;  
}
```

Horizontalmente

```
div.vert {  
    background-image: url(imagen.gif);  
    background-repeat: repeat-y;  
}
```

Verticalmente

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

2. Imágenes de fondo

background-repeat: permite controlar la forma de repetición de las imágenes de fondo.



T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

2. Imágenes de fondo

background-position: Especifica la posición de la primera imagen que cubrirá el fondo del elemento en el que esté definida esta propiedad mediante coordenadas:

- **%** (ancho de la pantalla): background-position: 50% 25%
- **unidades fijas** (px,cm,...): background-position: 2cm 2cm
- **palabras** (top, bottom, center, left, right):
background-position: top right

```
body {  
    background-image: url(fondo.gif);  
    background-position: top center;  
    background-repeat: no-repeat;  
}  
  
body {  
    background-image: url(fondo.gif);  
    background-position: 150px 150px;  
}
```

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

2. Imágenes de fondo

background-position:

https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_background-position

CSS Property:

background-position:

- left top
- left center
- left bottom
- right top
- right center
- right bottom
- center top
- center center
- center bottom
- 50% 50%
- 25% 75%
- 10px 200px
- 50px 50px
- initial

Result:



CSS Code:

```
div {  
    background-image:url('smiley.gif');  
    background-repeat:no-repeat;  
    background-position:center center;  
}
```

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

2. Imágenes de fondo

background-attachment: Con esta propiedad puedes fijar la imagen en una posición concreta:

- scroll (valor por defecto)
- fixed
- Inherit (heredada)



A large non-repeating background image in the body of the document.



`background-attachment: scroll;`

By default, the background image is attached to the body element and scrolls off the page when the page content scrolls.



`background-attachment: fixed;`

When `background-attachment` is set to "fixed," the image stays in its position relative to the browser viewing area and does not scroll with the content.

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

2. Imágenes de fondo

background: Esta propiedad permite configurar todas las propiedades de fondo vistas anteriormente usando una única declaración.

```
body {  
    background: url(fondo.gif) fixed top center no-repeat;  
}  
div.cabecera {  
    background: repeat-x url(fondo.gif) red;  
}  
p {  
    background: #ccc;  
}  
#contenido span.imagen {  
    background: url("imagenes/imagen.gif") 0 50% no-repeat;  
}
```

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

3. Opacidades

Opacidad: La opacidad es una característica de los elementos que nos permite mostrar o no otros elementos que tengan por debajo.

opacity:

Compatible con todos los navegadores que soporten CSS3.

Valores comprendidos entre 0 (invisible o totalmente transparente) y 1 (totalmente opaco)

-moz-opacity:

Permite asignar los mismos valores que la propiedad anterior.

Sólo es compatible con versiones anteriores del Firefox 0.9.

filter:

Esta propiedad, de IExplorer (5.5 y siguientes), tiene varios efectos: degradaciones, desenfocados, sombras...

Para lograr la transparencia hay que aplicar el filtro alpha, con valores entre 0 y 100

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

3. Opacidades

```
<html>
<head>
<style type="text/css">
    body {background: #00f; color: black}
    #saludo { background: white;
        width: 200px; height: 200px;
        filter: alpha(opacity=50);
        -moz-opacity: 0.5;
        opacity: 0.5; }
    #frase { background: white;
        width: 200px; height: 200px;
        filter: alpha(opacity=100);
        -moz-opacity: 1;
        opacity: 1; }
    #despedida { background: white;
        width: 200px; height: 200px;
        filter: alpha(opacity=0);
        -moz-opacity: 0;
        opacity: 0; }
</style>
</head>
```

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

3. Opacidades - ejemplo



```
<style>
div.background {
    background: url(flores.jpg) repeat;
    border: 2px solid black;
}

div.transbox {
    margin: 30px;
    background-color: rgb(122,125,128);
    border: 1px solid black;
    opacity: 0.6;
    filter: alpha(opacity=60); /* For IE8 and earlier */
}

div.transbox p {
    margin: 5%;
    font-weight: bold;
    color: #000000;
}
</style>
```

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

color

Values: color value (name or numeric) | inherit

Default: depends on the browser and user's preferences

Applies to: all elements

Inherits: yes

background-color

Values: color value (name or numeric) | transparent | inherit

Default: transparent

Applies to: all elements

Inherits: no

background-image

Values: URL (location of image) | none | inherit

Default: none

Applies to: all elements

Inherits: no

background-repeat

Values: repeat | repeat-x | repeat-y | no-repeat | inherit

Default: repeat

Applies to: all elements

Inherits: no

T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

background-position

Values: `length measurement | percentage | left | center | right | top | bottom | inherit`

Default: `0% 0%` (same as `left top`)

Applies to: all elements

Inherits: no

background-attachment

Values: `scroll | fixed | inherit`

Default: scroll

Applies to: all elements

Inherits: no

background

Values: `background-color background-image background-repeat background-attachment background-position | inherit`

Default: see individual properties

Applies to: all elements

Inherits: no

Diseño de Interfaces Web

Bloque 2: Hojas de estilo CSS

Tema 3: Los colores y los fondos

