

# 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; }
```

**AT A GLANCE**

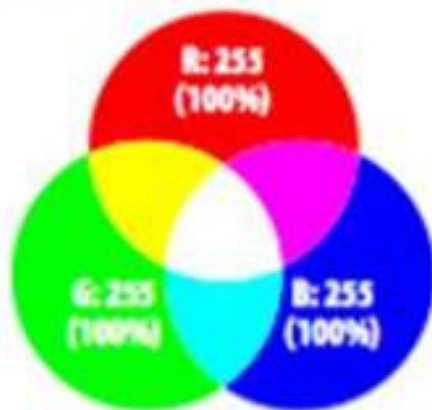
### Specifying RGB Values

There are four formats for providing RGB values in CSS:

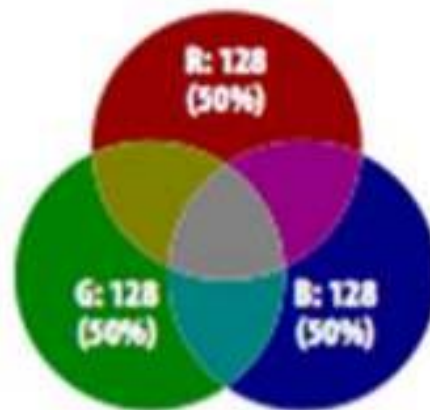
- `rgb (255, 255, 255)`
- `rgb (100%, 100%, 100%)`
- `#FFFFFF`
- `#FFF`

All of these examples specify white.

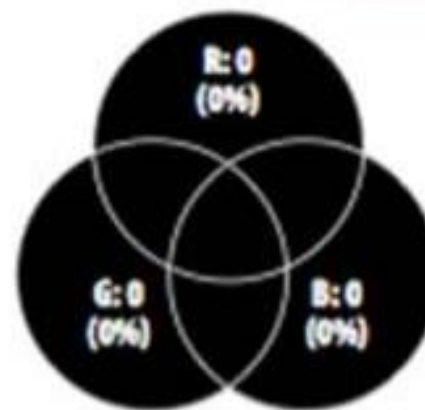
The RGB color model



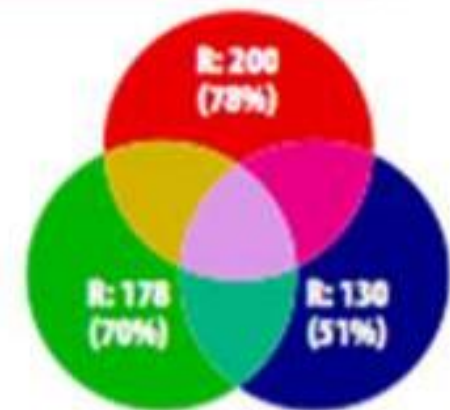
RGB: 255, 255, 255  
White



RGB: 128, 128, 128  
Gray



RGB: 0, 0, 0  
Black



RGB: 200, 178, 130  
Pleasant lavender

# T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

## 1. Primer plano y fondo

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

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
|    |    |    |    |
| Black<br>#000000  | Gray<br>#808080  | Silver<br>#C0C0C0   | White<br>#FFFFFF  |
|    |    |    |    |
| Maroon<br>#800000   | Red<br>#FF0000   | Purple<br>#800080   | Fuchsia<br>#FF00FF  |
|   |   |   |   |
| Green<br>#008000  | Lime<br>#00FF00  | Olive<br>#808000  | Yellow<br>#FFFF00   |
|  |  |  |  |
| Navy<br>#000080   | Blue<br>#0000FF  | Teal<br>#008080   | Aqua<br>#0000FF   |

# 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#cabecera {  
    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

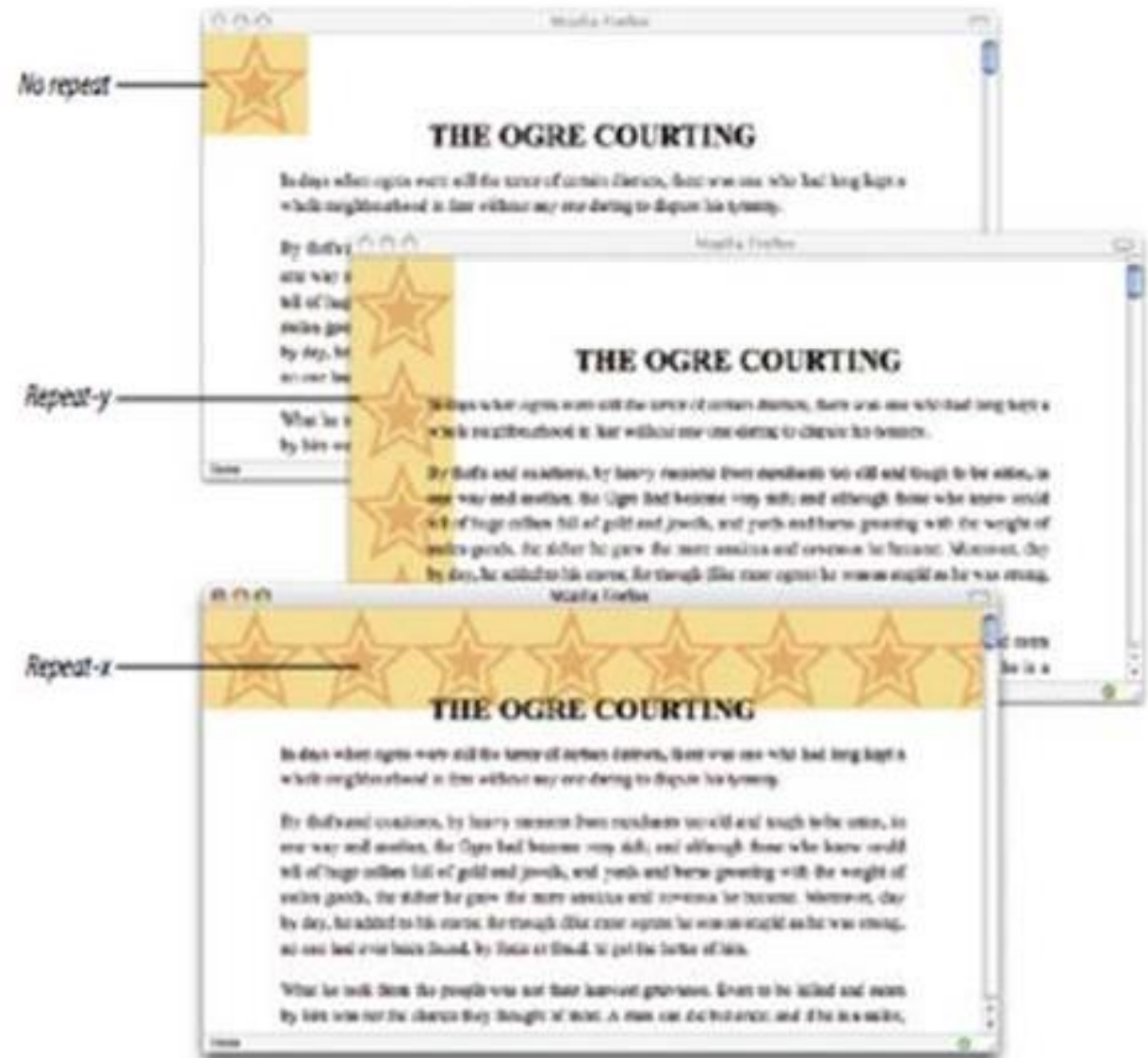
```
div.vert {  
    background-image: url(imagen.gif);  
    background-repeat: repeat-y;  
}
```

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

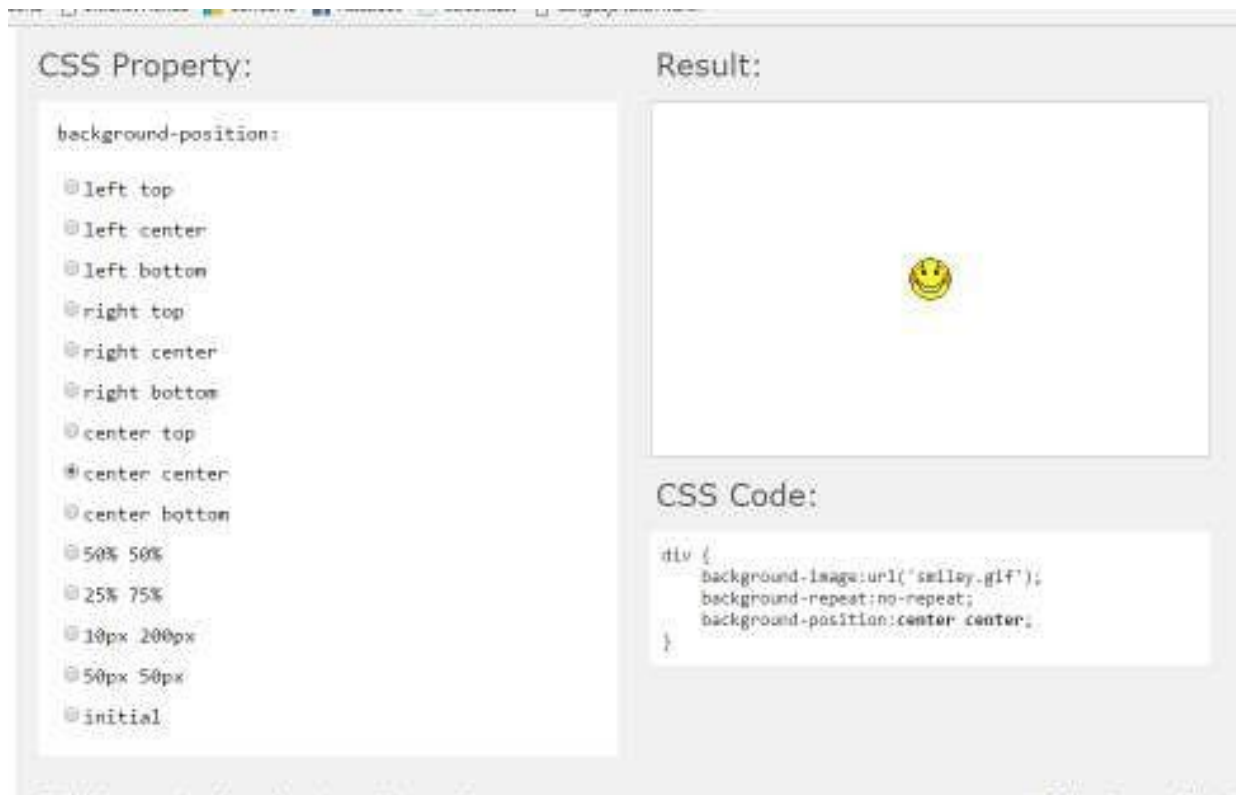
```
body {  
    background-image: url(fondo.gif);  
    background-position: top center;  
    background-repeat: no-repeat;  
}  
body {  
    background-image: url(fondo.gif);  
    background-position: 150px 150px;  
}
```

# T3. LOS COLORES Y LOS FONDOS

## 2. Imágenes de fondo

### background-position:

[https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss\\_background-position](https://www.w3schools.com/cssref/playit.asp?filename=playcss_background-position)



# 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**

