

307 CSS - Propiedades de color

Introducción

En esta lección, aprenderás más sobre los colores en CSS. Verás las tres formas en que podemos representar el color y cómo incluirlas en las reglas CSS.

En este CodePen hemos creado un ejemplo para jugar con los colores en nuestro HTML:

```
<h1>CSS rocks!</h1>

<h2>Let's modify the CSS to have cool text</h2>

<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam ut
ligula lectus. Aliquam quis erat gravida, vestibulum diam et, lacinia nisl.
Etiam mattis posuere augue. Sed quam purus, blandit non nibh vitae, sagittis
mattis mi. <span>Vestibulum</span> nec felis vitae diam condimentum mollis
vitae sed purus. Aenean ornare vel purus id scelerisque. Aenean semper
bibendum molestie.</p>
```

Colores y HTML

HTML tiene tres formas de crear colores:

- por *nombre* (blanco, rojo, ...)
- usando código hexadecimal (#f2f2f2)
- usando el método `rgb()`.

También existe *RGBA*, pero esta alternativa es menos utilizada.

Color por nombre

La primera y más sencilla forma de representar el color es especificando su nombre. Por ejemplo, si quieres usar el color rojo, puedes escribir:

```
p {
    color: red;
}
```

Esto establecerá el color **font** de la etiqueta `<p>` en **rojo**. Puede encontrar una lista completa de todos los colores preestablecidos disponibles [aquí](#).

Hexadecimal

También puede establecer un valor [hexadecimal](#) para especificar el color que desea utilizar.

Cada valor hexadecimal consiste en un **hash (#)** seguido de **seis números entre 0 y 9 o letras entre A y F**. Cada **par de valores representa uno de los componentes (rojo, verde, azul)** del color. Esto permite especificar cualquier color.

En este caso, para representar el color rojo, debes hacer lo siguiente:

```
p {  
    color: #ff0000;  
}
```

Si cada par de valores tiene el mismo valor, como en el ejemplo, puedes simplificarlo utilizando un solo dígito.

En tu ejemplo, puedes obtener el color rojo de la siguiente manera:

```
p {  
    color: #f00;  
}
```

Si usas otro color, por ejemplo `#123456`, no puedes reducirlo usando esta técnica.

Puedes encontrar un **color picker** [aquí](#) para elegir tu color favorito en hexadecimal.

El RGB (método `rgb()`)

Aquí usamos la palabra método pero no te preocupes por esto ahora - cuando domines JavaScript, sabrás mucho sobre métodos. Por ahora, ten en cuenta que los métodos pueden recibir algunos parámetros (estos son los números o letras entre sus llaves), como en este ejemplo:

```
p {  
    color: rgb(255, 0, 0);  
}
```

Un valor RGB es un método `rgb()` que recibe tres parámetros: **rojo, verde y azul**.

Representan los valores de canal de los colores, *igual que los valores hexadecimales*. La diferencia con la notación RGB es que cada componente está representado por un **número decimal entre 0 y 255**.

Vamos a crear el color `rojo` con la función `rgb()`:

```
p {  
    color: rgb(255, 0, 0);  
}
```

[Aquí](#) hay un pequeño ayudante que puedes usar cuando quieras representar colores en el formato `rgb()`.

Jugando con la transparencia: RGBA

Por último, pero no menos importante, el método `rgba()` te permite usar `rgb()` con otro valor componente como cuarto parámetro: el canal **alpha**. Esto le permite establecer la transparencia del color, con un número entre 0 y 1. **0** indica que el color será 0% sólido (por lo que será transparente), y **1** 100% sólido.

Intentemos añadir un 50% de transparencia al color rojo del párrafo:

```
p {  
    color: rgba(255, 0, 0, 0.5);  
}
```

De nuevo, puedes elegir tu color favorito [aquí](#).

Hora de practicar:

- **Cambiar el color de la fuente** Ahora que has visto cómo representar diferentes colores en HTML, puedes jugar con nuestro ejemplo en CodePen. Vamos a cambiar el color del texto en tu HTML. ¿Sabes cómo hacerlo? Por supuesto.

¡Usarás la propiedad `color`! Cambiemos el [color](#) de las siguientes etiquetas:

- `<h1>`: Usa la función name para cambiar el color a `forestgreen`.
- `<h2>`: Usa la función hexadecimal para establecer el color a `teal`.
- `<p>`: Por último, vamos a utilizar la función RGB para establecer el color a `steelblue`.

```
h1 {  
    color: forestgreen;  
}  
  
h2 {  
    color: #008080;  
}  
  
p {
```

```
color: rgb(70, 130, 180);  
}
```

- **Cambiar el color de fondo**

Veamos ahora cómo puedes cambiar el color de fondo de tu página web. Para ello puedes cambiar la propiedad `background-color` en nuestro CSS. [Aquí](#) puedes leer más sobre `background` y propiedades similares.

Para terminar esta lección, vamos a modificar el color de fondo. Intenta usar la función `rgba` para establecer tu color favorito como color de fondo.

```
body {  
    background: rgba(173, 216, 230, 0.4);  
}
```