Capítulo 4

Colores

Colores

- Los colores en CSS se pueden indicar de cinco formas diferentes:
 - palabras clave,
 - colores del sistema,
 - **RGB** hexadecimal,
 - RGB numérico y
 - RGB porcentual.

El método más habitual es el del RGB hexadecimal.

Palabras clave

• CSS define 17 palabras clave para referirse a los colores básicos.

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

Se trata de una gama de colores muy limitada.

Palabras clave



RGB decimal

El modelo **RGB** consiste en *definir un color indicando la cantidad de color rojo, verde* y *azul* que se debe *mezclar* para obtener ese color.

Este es un modelo de tipo "aditivo", ya que los colores se obtienen sumando sus componentes.

RGB decimal

Si todas las componentes valen 0, el color creado es el negro y si todas las componentes toman su valor máximo, el color obtenido es el blanco.

En CSS, las componentes de los colores definidos mediante RGB decimal pueden tomar valores entre 0 y 255.

Ejemplo:

```
p { color: rgb(71, 98, 176); }
```

RGB decimal

La sintaxis que se utiliza para indicar los colores es rgb() y entre paréntesis se indican las tres componentes RGB, en ese mismo orden y separadas por comas.

RGB porcentual

Otra forma de indicar las componentes **RGB** de un color es mediante un *porcentaje*.

La única diferencia en este caso es que el valor de las componentes **RGB** puede tomar valores entre 0% y 100%.

El mismo color del ejemplo anterior se puede representar de forma porcentual:

```
p { color: rgb(27%, 38%, 69%); }
```

RGB porcentual

Al igual que sucede con el RGB decimal, si se indica un valor inferior a 0%, se transforma automáticamente en 0% y si se indica un valor superior a 100%, se trunca su valor a 100%.

Aunque es el método *más complicado* para indicar los colores, se trata del método más utilizado con mucha diferencia.

Para entender el modelo **RGB** hexadecimal, en primer lugar es preciso introducir un concepto matemático llamado sistema numérico hexadecimal.

- Para definir un color en CSS con RGB hexadecimal se realizan los siguientes pasos:
- 1. Se determinan las componentes RGB del color original, por ejemplo: R = 71, G = 98, B = 176.
- 2. El valor numérico de cada componente se transforma al sistema numérico hexadecimal. En el ejemplo anterior, el valor hexadecimal de cada componente es: R = 47, G = 62, B = B0.
- 3. Para obtener el color completo en formato RGB hexadecimal, se concatenan los valores de las componentes RGB en ese orden y se les añade el prefijo #. De esta forma, el color del ejemplo anterior es #4762BO en formato RGB hexadecimal.

Ejemplo:

p { color: #4762B0; }

En el siguiente ejemplo:

```
body { background-color: #FFF; color: #000; } h1, h2, h3, h4, h5, h6 { color: #C00; }
```

URLs

- Cuando una hoja de estilo debe referenciar URLs o vínculos a otros archivos, casi siempre se trata de gráficos que se vinculan como fondo a un elemento.
- Si queremos integrar una imagen de fondo a nuestra página:

```
body {
    background-image: url(../images/imagen.gif);
}
```