

Colores

Tipos de colores

En CSS, los colores se pueden asignar de distintos métodos: por nombre del color, valores hexadecimales, rgb, o hsl.

También podemos usar rgba y hsla, pero de esos hablamos luego.

Nombre del color

Estos son algunos colores con nombre propio:

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

```
h1 {  
    color: purple;  
}
```

Hexadecimales

Los valores hexadecimales se escriben con un # delante, y llevan 6 caracteres (3 grupos de dos).

#ff6600

Este color es naranja.

#999999

Este color es gris claro.

Hexadecimales abreviados

Los valores hexadecimales pueden ser abreviados si sus grupos tienen el mismo caracter dos veces.

#ff6600 = #f60

Ambos equivalen a lo mismo.

```
h1 {  
    color: #f60;  
}
```

RGB

Los valores RGB significan **R**ed, **G**reen y **B**lue. Se escriben mencionando las 3 cifras (para cada color). Los números van del 0 al 255, y miden la intensidad.

```
h1 {  
    color: rgb(255,0,0);  
}
```

Aquí el canal red tiene un valor de 255, el green tiene el valor 0 y el blue también el valor 0. Entonces el color resultante es el rojo.

HSL

Los valores HSL significan Hue, Saturation y Lightness.

Hue usa valores del 0 al 360, ya que es representado como una rueda de colores.

Saturation es un valor de porcentaje (0% a 100%) que indica la intensidad del color.

Lightness es también un valor de porcentaje (0% a 100%), que indica la claridad del color.

Más HSL

```
h1 {  
    color: hsl(0, 100%, 50%);  
}
```

Aquí el canal hue tiene un valor de 0 (rojo en el disco cromático), el saturation tiene el valor de 100% (totalmente saturado) y el lightness un valor de 50%. Entonces el color resultante es un rojo vibrante con una claridad del 50%.


Alpha (transparencia)

RGB y HSL tienen modos especiales: RGBA y HSLA. Esa última a indica el valor alpha; que define la transparencia del objeto.

El valor alpha se mide en 1 para un color totalmente opaco, y 0 para un color totalmente transparente. Cualquier fracción intermedia (como 0.5 o 0.7) define el porcentaje de transparencia.

RGB + Alpha

```
h1 {  
  color: rgba(255,0,0,0.5);  
}
```



Hey, eso es nuevo!

Aquí el código RGB indica un color rojo, y el canal alpha indica una transparencia de 0.5; es decir, 50%. El resultado es un color rojo con transparencia intermedia.