



#### 01. Color de Primer Plano

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>Foreground Color</title>
       <style type="text/css">
           body {padding: 20px;
                 font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
           h1 {color: DarkCyan;}
           h2 {color: #ee3e80;}
           p {color: rgb(100,100,90);}
       </style>
   </head>
   <body>
       <h1>Foreground Color - Color de Primer Plano</h1>
       La propiedad: "color" permite especificar el color del texto
          dentro de un elemento. Se puede especificar cualquier color
          en CSS de las siguientes tres maneras:
       <h2>Valores RGB:</h2>
       Estos colores expresan en términos de cuánto rojo, verde y
          azul se utilizan para hacerlo. Por ejemplo: RGB (100,100, 90)
       <h2>Código Hexadecimal:</h2>
       Estos son códigos de seis dígitos que representan la cantidad
          de rojo, verde y azul en un color, precedido por un signo
          hash #. Por ejemplo: #ee3e80
       <h2>Nombre de Colores:</h2>
       Hay 147 nombres de colores predefinidos que son reconocidos
          por los navegadores. Por ejemplo: DarkCyan
   </body>
</html>
```

# Foreground Color - Color de Primer Plano

La propiedad: "color" permite especificar el color del texto dentro de un elemento. Se puede especificar cualquier color en CSS de las siguientes tres maneras:

## Valores RGB:

Estos colores expresan en términos de cuánto rojo, verde y azul se utilizan para hacerlo. Por ejemplo: RGB (100,100, 90)

## Código Hexadecimal:

Estos son códigos de seis dígitos que representan la cantidad de rojo, verde y azul en un color, precedido por un signo hash #. Por ejemplo: #ee3e80

#### Nombre de Colores:

Hay 147 nombres de colores predefinidos que son reconocidos por los navegadores. Por ejemplo: DarkCyan



#### 02. Color de Fondo

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Background Color</title>
       <style type="text/css">
            body { background-color: rgb(200,200,200);
                  color: white;
                  padding: 20px;
                  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
           h1 { background-color: DarkCyan;
                padding: inherit;}
            h2 { background-color: #ee3e80;
                 padding: inherit;}
            p { background-color: white;
                color: rgb(100,100,90);
                padding: inherit;}
       </style>
    </head>
    <body>
       <h1>Background Color - Color de Fondo</h1>
       <h2>Si no se especifica un color de fondo, el fondo es transparente.</h2>
       CSS trata cada elemento HTML como un cuadro y la propiedad background-color
          establece el color del fondo para el cuadro. Se puede especificar un color de
          fondo de las mismas tres formas en que puede especificar colores de primer
          plano: Valores RGB, Código Hexadecimal y Nombre de Colores. También hemos
          utilizado la propiedad padding para separar el texto de los bordes de los
          cuadros. Esto hace que sea más fácil de leer.
    </body>
</html>
```

# **Background Color - Color de Fondo**

Si no se especifica un color de fondo, el fondo es transparente.

CSS trata cada elemento HTML como un cuadro y la propiedad background-color establece el color del fondo para el cuadro. Se puede especificar un color de fondo de las mismas tres formas en que puede especificar colores de primer plano: Valores RGB, Código Hexadecimal y Nombre de Colores. También hemos utilizado la propiedad padding para separar el texto de los bordes de los cuadros. Esto hace que sea más fácil de leer.

#### ADSI

#### 03. Entendiendo el Color 1

```
<!DOCTYPE html>
<html>
   <head>
       <title>Understanding Color - 1</title>
       <style type="text/css">
           body { background-color: rgb(200,200,200);
                  color: white;
                  padding: 20px;
                  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
           h1 { background-color: DarkCyan;
                padding: inherit;}
           h2 { background-color: #ee3e80;
                padding: inherit;}
           p { background-color: white;
               color: rgb(100,100,90);
               padding: inherit;}
       </style>
   </head>
   <body>
       <h1>Entendiendo el Color - 1</h1>
       <h2>Cada color en una pantalla de computadora se crea mezclando cantidades de
          rojo, verde y azul. </h2>
       Los monitores de computadora están hechos de miles de
          cuadrados diminutos llamados píxeles (si miras muy de cerca tu monitor
          deberías poder verlos). Cuando la pantalla no está encendida, es negra
          porque no emite ninguna luz. Cuando está activado, cada píxel puede ser
          de un color diferente, creando una imagen.El color de cada píxel en la
          pantalla se expresa en términos de una mezcla de rojo, verde y azul, al
          igual que en una pantalla de televisión. 
   </body>
</html>
```

# **Entendiendo el Color - 1**

Cada color en una pantalla de computadora se crea mezclando cantidades de rojo, verde y azul.

Los monitores de computadora están hechos de miles de cuadrados diminutos llamados píxeles (si miras muy de cerca tu monitor deberías poder verlos). Cuando la pantalla no está encendida, es negra porque no emite ninguna luz. Cuando está activado, cada píxel puede ser de un color diferente, creando una imagen. El color de cada píxel en la pantalla se expresa en términos de una mezcla de rojo, verde y azul, al igual que en una pantalla de televisión.



#### 04. Entendiendo el Color 2

```
<!DOCTYPE html>
   ⊟<html>
3
        <head>
4
            <title>Understanding Color - 2</title>
5
            <style type="text/css">
6
               body { background-color: rgb(200,200,200);
7
                     color: white; padding: 20px;
8
                     font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
9
               h1 { background-color:DarkCyan; padding:inherit;}
10
               .myTable { background-color:white;color:purple; border:1px solid;}
               .myTable th { color: #ee3e80 !important;}
11
12
               .myTable td#uno { background-color:#66cdaa; color:gold;}
13
               .myTable td#dos { background-color:rgb(102,205,170); color:blue;}
14
               .myTable td#tres { background-color:MediumAquaMarine; color:red;}
15
            </style>
16
        </head>
17
        <body>
18
            <h1>Entendiendo el Color - 2</h1>
19
            20
               21
                   Valores RGBCódigo HexadecimalNombre de Colores
22
               23
               24
                   Los valores de rojo, verde y azul se expresan como números entre 0 y 255.
25
                   Los valores hexadecimales representan valores para rojo, verde y azul en código hexadecimal.
26
                   Los colores se representan mediante nombres predefinidos. Sin embargo, son muy limitados en número
27
               28
               29
                   Celda rqbCelda HexCelda Name
               31
               32
                   rqb(102,205,170)#66cdaaMediumAquaMarine
               34
               <t.r>
                   Este color se compone de los siguientes valores:<br/> 102 rojo<br/> 205 verde<br/> 170 azul
36
                   El valor del rojo, 102, se expresa como 66 en código hexadecimal.
                   El 205 del verde se expresa como cd <br/> y el 170 del azul equivale a aa.
                   Hay 147 nombres de color soportados por los navegadores (este color es
                  MediumAquaMarine). La mayoría considera que esto es una paleta de colores
40
                   limitados, y es difícil recordar el nombre de cada uno de los colores 
41
               </t.r>
42
            43
        </body>
    L</html>
```



# **Entendiendo el Color - 2**

Valores RGB	Código Hexadecimal	Nombre de Colores
Los valores de rojo, verde y azul se expresan como números entre 0 y 255.	Los valores hexadecimales representan valores para rojo, verde y azul en código hexadecimal.	Los colores se representan mediante nombres predefinidos. Sin embargo, son muy limitados en número
Celda rgb	Celda Hex	Celda Name
rgb(102,205,170)	#66cdaa	MediumAquaMarine
Este color se compone de los siguientes valores: 102 rojo 205 verde 170 azul	El valor del rojo, 102, se expresa como 66 en código hexadecimal. El 205 del verde se expresa como cd y el 170 del azul equivale a aa.	Hay 147 nombres de color soportados por los navegadores (este color es MediumAquaMarine). La mayoría considera que esto es una paleta de colores limitados, y es difícil recordar el nombre de cada uno de los colores



#### 05. Entendiendo el Color 3

```
<!DOCTYPE html>
2
   ⊟<html>
3
         <head>
4
             <title>Understanding Color - 3</title>
5
             <style type="text/css">
 6
                body { background-color: rgb(200,200,200);
                       color: white; padding: 20px;
8
                       font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
                h1 { background-color: DarkCyan; padding: inherit;}
 9
                h2 { background-color: #ee3e80; padding: inherit;}
                p { background-color: white; color: rgb(100,100,90); padding: inherit;}
12
                 .myTable { background-color:white;color:purple; border:1px solid;}
13
             </style>
14
         </head>
15
         <body>
16
             <h1>Entendiendo el Color - 3</h1>
17
             <h2>Contraste</h2>
             Al seleccionar los colores de primer plano y de fondo, es
19
               importante asequrarse de que hay suficiente contraste para
20
               que el texto sea legible.
21
              <t.r>
23
                    Contraste BajoContraste AltoContraste Medio
24
                25
                26
                    El texto es más difícil de leer cuando hay un contraste bajo entre
27
                        los colores de fondo y de primer plano. La falta de contraste es
                        particularmente un problema para aquellos con deficiencias visuales
29
                        y daltonismo. También afecta a aquellos con monitores pobres y la
                        luz del sol en sus pantallas (que es cada vez más común como las
31
                        personas utilizan dispositivos de mano al aire libre) 
32
                    El texto es más fácil de leer cuando hay un mayor contraste entre
33
                        los colores de fondo y de primer plano. Sin embargo, si quieres que
34
                        la gente lea mucho texto en tu página, entonces demasiado contraste
                        también puede dificultar la lectura
36
                    Para largos tramos de texto, reducir el contraste un poco mejora
37
                        la legibilidad. Puede reducir el contraste mediante el uso de texto
                        gris oscuro sobre un fondo blanco o un texto blanquecino sobre un
39
                        fondo oscuro.
40
                41
             42
         </body>
43
     </html>
```



# Entendiendo el Color - 3

# **Contraste**

Al seleccionar los colores de primer plano y de fondo, es importante asegurarse de que hay suficiente contraste para que el texto sea legible.

### Contraste Bajo

El texto es más difícil de leer cuando hay un contraste bajo entre los colores de fondo y de primer plano. La falta de contraste es particularmente un problema para aquellos con deficiencias visuales y daltonismo. También afecta a aquellos con monitores pobres y la luz del sol en sus pantallas (que es cada vez más común como las personas utilizan dispositivos de mano al aire libre)

#### **Contraste Alto**

El texto es más fácil de leer cuando hay un mayor contraste entre los colores de fondo y de primer plano. Sin embargo, si quieres que la gente lea mucho texto en tu página, entonces demasiado contraste también puede dificultar la lectura

#### **Contraste Medio**

Para largos tramos de texto, reducir el contraste un poco mejora la legibilidad. Puede reducir el contraste mediante el uso de texto gris oscuro sobre un fondo blanco o un texto blanquecino sobre un fondo oscuro.

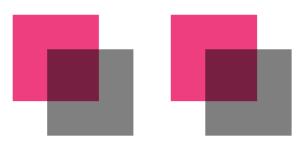


#### 06. Opacity

```
<!DOCTYPE html>
 2
   ⊟<html>
 3
         <head>
 4
             <title>Opacity</title>
 5
             <style type="text/css">
 6
                 div {width: 100px;
 7
                     height: 100px;
 8
                     margin: 40px;
 9
                     display: inline-block;
10
                     background-color: #ee3e80;}
11
                p {width: 100px;
12
                   height: 100px;
                   position: relative;
13
14
                   top: 20px;
15
                   left: 20px;
16
                   margin: 20px;}
17
                p.one { background-color:rgb(0,0,0); opacity:0.5;}
18
                p.two { background-color:rgb(0,0,0); background-color:rgba(0,0,0,0.5);}
19
                p.three, p.four { background-color:white; color:rgb(100,100,90); width:600px;}
2.0
             </style>
21
         </head>
22
         <body>
23
             <div></div>
24
             <div></div>
25
             CSS3 presenta la propiedad Opacity que le permite especificar
26
                la opacidad de un elemento y cualquiera de sus elementos secundarios.
27
                El valor es un número entre 0,0 y 1,0 (por lo que un valor de 0,5
2.8
                es 50% de opacidad y 0,15 es 15% de opacidad).
29
             La propiedad CSS3 rgba le permite especificar un color,
30
                al igual que lo haría con un valor RGB, pero agrega un cuarto valor para
31
                indicar la opacidad. Este valor se conoce como un valor alfa y es un número
32
                entre 0,0 y 1,0 (por lo que un valor de 0,5 es 50% de opacidad y 0,15 es 15%
33
                de opacidad). El valor RGBA solo afectará al elemento en el que se
34
                aplica (no a los elementos secundarios).
35
         </body>
36
     </html>
```







CSS3 presenta la propiedad Opacity que le permite especificar la opacidad de un elemento y cualquiera de sus elementos secundarios. El valor es un número entre 0,0 y 1,0 (por lo que un valor de 0,5 es 50% de opacidad y 0,15 es 15% de opacidad).

La propiedad CSS3 rgba le permite especificar un color, al igual que lo haría con un valor RGB, pero agrega un cuarto valor para indicar la opacidad. Este valor se conoce como un valor alfa y es un número entre 0,0 y 1,0 (por lo que un valor de 0,5 es 50% de opacidad y 0,15 es 15% de opacidad). El valor RGBA solo afectará al elemento en el que se aplica (no a los elementos secundarios).



#### 07. HSLA

```
<!DOCTYPE html>
<html>
        <title>HSLA</title>
        <style type="text/css">
           body { background-color: #C8C8C8;
                  background-color: hsl(0, 0%, 78%);
                  color: white;
                  padding: 20px;
                  font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
            h1 { background-color: DarkCyan; padding: inherit;}
           h2 { background-color: #ee3e80; padding: inherit;}
            p { background-color: #ffffff;
               background-color: hsla(0,100%,100%,0.5);
               color: #64645A; padding: inherit;}
       </style>
    </head>
    <body>
        <h1>Css3: hsl & hsla</h1>
        <h2>La propiedad de color HSL se introdujo en CSS3 como una forma alternativa
           de especificar los colores. El valor de la propiedad comienza con las letras
            HSL, seguidas de valores individuales dentro de paréntesis para:</h2>
        Hue <br/>br/> Esto se expresa como un ángulo (entre 0 y 360 grados).
        Saturación <br/>Esto se expresa como un porcentaje.
        Ligereza <br/>br/>esto se expresa como un porcentaje con 0% siendo blanco,
          50% siendo normal, y 100% siendo negro.
        La propiedad de color HSLA permite especificar propiedades de color mediante
          matiz, saturación y luminosidad como se indica anteriormente, y agrega un
          cuarto valor que representa la transparencia (igual que la propiedad RGBA). <br/> <br/>
          La a representa: alfa esto se expresa como un número entre 0 y 1,0. Por ejemplo,
           0,5 representa 50% de transparencia y 0,75 representa un 75% de transparencia 
    </body>
</html>
```

# Css3: hsl & hsla

La propiedad de color HSL se introdujo en CSS3 como una forma alternativa de especificar los colores. El valor de la propiedad comienza con las letras HSL, seguidas de valores individuales dentro de paréntesis para:

Hue

Esto se expresa como un ángulo (entre 0 y 360 grados).

Saturación

Esto se expresa como un porcentaje.

Ligereza

esto se expresa como un porcentaje con 0% siendo blanco, 50% siendo normal, y 100% siendo negro.

La propiedad de color HSLA permite especificar propiedades de color mediante matiz, saturación y luminosidad como se indica anteriormente, y agrega un cuarto valor que representa la transparencia (igual que la propiedad RGBA).

La a representa: alfa esto se expresa como un número entre 0 y 1,0. Por ejemplo, 0,5 representa 50% de transparencia y 0,75 representa un 75% de transparencia.



#### 08. Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
4
        <head>
            <title>Color</title>
            <style type="text/css">
               body { background-color: silver;
                     color: white;
                     padding: 20px;
                     font-family: Arial, Verdana, sans-serif;}
               h1 { background-color: #ffffff;
                                                                                       13.0
                    background-color: hsla(0,100%,100%,0.5);
                    color: #64645A;
                                                                                       12.0
14
                    padding: inherit;}
               p { padding: 5px;
16
                   margin: 0px;}
               p.zero
                         {background-color: rgb(238,62,128);}
                          {background-color: rgb(244,90,139);}
               p.one
               p.two
                         {background-color: rgb(243,106,152);}
               p.three
                         {background-color: rgb(244,123,166);}
               p.four
                         {background-color: rgb(245,140,178);}
               p.five
                         {background-color: rgb(246,159,192);}
               p.six
                         {background-color: rgb(245,176,204);}
24
               p.seven
                         {background-color: rgb(0,187,136);}
               p.eight
                         {background-color: rgb(140,202,242);}
                         {background-color: rgb(114,193,240);}
               p.nine
               p.ten
                          {background-color: rgb(84,182,237);}
               p.eleven
                         {background-color: rgb(48,170,233);}
               p.twelve
                         {background-color: rgb(0,160,230);}
               p.thirteen {background-color: rgb(0,149,226);}
               p.fourteen {background-color: rgb(0,136,221);}
           </style>
        </head>
34
        <body>
            <h1>pH Scale</h1>
            14.0 VERY ALKALINE
36
            13.0
            12.0
            11.0
40
            10.0
41
            9.0
42
            8.0
43
            7.0 NEUTRAL
44
            6.0
45
            5.0
            4.0
46
            3.0
47
48
            2.0
49
            1.0
            0.0 VERY ACID
            div>Este ejemplo muestra una escala de pH para demostrar las diferentes formas
                en que los colores se pueden especificar mediante CSS (con nombres de colores,
                códigos hexadecimales, RGB y HSL). La regla para el elemento & lt; body & qt; establece
54
                un color predeterminado para todo el texto, así como el color de fondo
                predeterminado para la página. Ambos usan nombres de color. La regla para
                el <hl&gt; elemento establece el color del encabezado mediante un código hexadecimal.
                Hay dos valores para la propiedad background-color del & lt; h1 & gt; elemento.
                El primero proporciona un color de reserva con un código hexadecimal y el
                segundo es un valor HSLA para los exploradores que admiten este método.
60
                Cada párrafo se muestra entonces en un color diferente para representar los
61
                diferentes niveles de acidez o alcalinidad, y éstos se especifican utilizando
                valores RGB. El ejemplo también usa una propiedad denominada margin para reducir
                el espacio entre los cuadros de párrafo y una propiedad denominada padding para
64
                crear un espacio entre el borde de los cuadros y el texto dentro de ellos.</div>
65
        </body>
    </html>
```

# 14.0 VERY ALKALINE 13.0 12.0 11.0 10.0 9.0 8.0 7.0 NEUTRAL 6.0 5.0 4.0 3.0 2.0 1.0 0.0 VERY ACID

Este ejemplo muestra una escala de pH para demostrar las diferentes formas en que los colores se pueden especificar mediante CSS (con nombres de colores, códigos hexadecimales, RGB y HSL). La regla para el elemento <br/>
el elemento <br/>
establece un color predeterminado para todo el texto, así como el color de fondo predeterminado para la página. Ambos usan nombres de color. La regla para el <br/>
<h1> elemento establece el color del encabezado mediante un código hexadecimal. Hay dos valores para la propiedad background-color del <h1> elemento. El primero proporciona un color de reserva con un código hexadecimal y el segundo es un valor HSLA para los exploradores que admiten este método. Cada párrafo se muestra entonces en un color diferente para representar los diferentes niveles de acidez o alcalinidad, y éstos se especifican utilizando valores RGB. El ejemplo también usa una propiedad denominada margin para reducir el espacio entre los cuadros de párrafo y una propiedad denominada padding para crear un espacio entre el borde de los cuadros y el texto dentro de ellos.