

Código HTML y CSS: Estilos de Colores

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="es">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Ejemplo de Estilos de Colores</title>

  <style>

    /* Usando nombres de colores */

    .color-nombre {

      color: red; /* Color del texto */

      background-color: lightblue; /* Color de fondo */

    }


    /* Usando valores hexadecimales */

    .color-hexadecimal {

      color: #4CAF50; /* Verde */

      background-color: #f4f4f4; /* Gris claro */

    }


    /* Usando valores RGB */

    .color-rgb {

      color: rgb(255, 165, 0); /* Naranja */

      background-color: rgb(240, 240, 240); /* Blanco grisáceo */

    }


    /* Usando valores RGBA (con transparencia) */

    .color-rgba {

      color: rgba(0, 0, 255, 1); /* Azul */

      background-color: rgba(255, 0, 0, 0.2); /* Rojo transparente */

    }

  </style>

</head>

<body>

  <div class="color-nombre">

    Usando nombres de colores

  </div>

  <div class="color-hexadecimal">

    Usando valores hexadecimales

  </div>

  <div class="color-rgb">

    Usando valores RGB

  </div>

  <div class="color-rgba">

    Usando valores RGBA (con transparencia)

  </div>

</body>

</html>
```

```

/* Usando valores HSL */
.color-hsl {
    color: hsl(120, 100%, 25%); /* Verde oscuro */
    background-color: hsl(240, 100%, 90%); /* Azul muy claro */
}

/* Usando valores HSLA (con transparencia) */
.color-hsla {
    color: hsla(300, 100%, 50%, 1); /* Morado */
    background-color: hsla(300, 100%, 50%, 0.2); /* Morado transparente */
}
</style>
</head>
<body>
<h1>Ejemplo de Estilos de Colores</h1>

<p class="color-nombre">Este texto utiliza colores definidos por nombre.</p>
<p class="color-hexadecimal">Este texto utiliza colores definidos por valores
hexadecimales.</p>
<p class="color-rgb">Este texto utiliza colores definidos por valores RGB.</p>
<p class="color-rgba">Este texto utiliza colores definidos por valores RGBA (con
transparencia).</p>
<p class="color-hsl">Este texto utiliza colores definidos por valores HSL.</p>
<p class="color-hsla">Este texto utiliza colores definidos por valores HSLA (con
transparencia).</p>
</body>
</html>

```

Explicación:

1. **Nombres de colores:**
 - CSS permite usar nombres como red, blue, lightblue, etc., para definir colores.
2. **Valores Hexadecimales:**

- Los colores se definen usando un código hexadecimal. Ejemplo: #4CAF50 para verde.

3. Valores RGB:

- Definen colores usando valores de rojo, verde y azul en un rango de 0 a 255. Ejemplo: rgb(255, 165, 0) para naranja.

4. Valores RGBA:

- Similar a RGB, pero añade un canal alfa para controlar la transparencia. Ejemplo: rgba(255, 0, 0, 0.2).

5. Valores HSL:

- Usa matiz (hue), saturación y luminosidad para definir colores. Ejemplo: hsl(120, 100%, 25%) para verde oscuro.

6. Valores HSLA:

- Similar a HSL, pero añade un canal alfa para la transparencia. Ejemplo: hsla(300, 100%, 50%, 0.2) para morado transparente.