

Material Imprimible

Curso de CSS para desarrollo Web

## **Módulo 2: Manejo de CSS**

Contenidos:

- CSS Interno - Css en Línea Comentario en CSS
- Color. Imagen. Repetición. Adjunto. Posición
- Posición Opacidad. Propiedades Border. Estilos
- Anchos. Color. Redondeados
- Opacity, transparencia

## CSS interno

El CSS interno o incrustado requiere que añadas la etiqueta **<style>** en la sección encabezado de tu documento HTML.

Este estilo CSS es un método eficaz para dar estilo a una sola página. Sin embargo, utilizar este estilo para varias páginas requiere mucho tiempo, ya que es necesario poner reglas CSS en cada página de tu sitio web.

Se puede usar una hoja de estilo interna si una sola página HTML tiene un estilo único.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: linen;
}

h1 {
  color: maroon;
  margin-left: 40px;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Esto es un encabezado</h1>
<p>Esto es un parrafo.</p>

</body>
</html>
```

### **Ventajas del CSS Interno:**

- Puedes utilizar selectores de clase e **ID** en esta hoja de estilo. Veamos un ejemplo:

```
.class {  
  propiedad1 : valor1;  
  propiedad2 : valor2;  
  propiedad3 : valor3;  
}
```

```
#id {  
  propiedad1 : valor1;  
  propiedad2 : valor2;  
  propiedad3 : valor3;  
}
```

- Como sólo añadirás el código dentro del mismo archivo HTML, no necesitas cargar varios archivos.

#### **Desventajas del CSS Interno:**

- Añadir el código al documento HTML puede aumentar el tamaño de la página y el tiempo de carga.

#### **CSS en línea**

El CSS inline se utiliza para dar estilo a un elemento HTML específico. Para este tipo de estilo CSS, sólo tendrás que añadir el atributo **style** a cada etiqueta HTML, sin utilizar selectores.

Este tipo de CSS no es realmente recomendable, ya que cada etiqueta HTML debe ser estilizada individualmente. La gestión de tu sitio web puede resultar demasiado difícil si sólo utilizas CSS inline.

Sin embargo, el CSS inline en HTML puede ser útil en algunas situaciones. Por ejemplo, en los casos en los que no tienes acceso a archivos CSS o necesitas aplicar estilos para un solo elemento.

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>
```

```
<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a heading</h1>
```

```
<p style="color:red;">This is a paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### **Ventajas del CSS Inline:**

- Puedes insertar fácil y rápidamente reglas CSS en una página HTML. Por eso, este método es útil para probar o previsualizar cambios y realizar correcciones rápidas en tu sitio web.
- No es necesario crear y cargar un documento separado como en el CSS externo.

### **Desventajas del CSS Inline:**

- Añadir reglas CSS a cada elemento HTML lleva mucho tiempo y desordena la estructura HTML.
- La aplicación de estilos a múltiples elementos puede afectar al tamaño de la página y al tiempo de carga.

### **Múltiples hojas de estilo**

La mayoría de sitios web disponen de una o varias hojas de estilos CSS que se aplican automáticamente al cargar cada página en el navegador. En realidad, el estándar HTML/XHTML permite definir varias hojas de estilos CSS alternativas en una misma página.

De esta forma, el usuario puede seleccionar el estilo con el que se muestra la página entre una serie de estilos definidos por el diseñador web. En ocasiones los estilos alternativos se emplean por pura estética, por ejemplo para ofrecer *temas* y esquemas de colores diferentes en un sitio web. Sin embargo, el uso más adecuado de los estilos alternativos es la mejora de la accesibilidad ofreciendo hojas de estilos que faciliten el acceso a los contenidos para las personas discapacitadas.

Si se han definido algunas propiedades para el mismo selector (elemento) en diferentes hojas de estilo, se utilizará el valor de la última hoja de estilo leída.

Suponga que una **hoja de estilo externa** tiene el siguiente estilo para el elemento <h1>:

```
h1 {  
  color: navy;  
}
```

Luego, suponga que una **hoja de estilo interna** también tiene el siguiente estilo para el elemento <h1>:

```
h1 {  
  color: orange;  
}
```

```
////////////////////////////////////
```

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<head>  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">  
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle2.css">
```

```
<style>  
h1 {  
  color: orange;  
}  
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Esto es el encabezado</h1>
```

```
<p>El estilo de este documento es una combinación de una hoja de estilos externa y  
otra interna</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### Ejemplo

Sin embargo, si el estilo interno se define **antes** del enlace a la hoja de estilo externa, los elementos <h1> serán "azul marino":

---

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
h1 {
  color: orange;
}
</style>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">
</head>
<body>

<h1> Esto es el encabezado </h1>
<p> El estilo de este documento es una combinación de una hoja de estilos externa y
otra interna </p>
</body>
</html>
```

### Orden en cascada

Las hojas de estilo se llaman hojas de estilo "en cascada" porque:

- Las propiedades de estilo pueden estar escritas en varios sitios (en varios lugares de la página web o de la hoja de estilo) y dependiendo del sitio, afectan a más o menos elementos.
- Cuando un elemento está contenido en otro (por ejemplo, un párrafo `<p>` dentro de una división `<div>`), al elemento de dentro se le aplican también las propiedades definidas para el elemento de fuera (al párrafo `<p>` se le aplicarían las propiedades definidas para la división `<div>`).
- Dos reglas distintas pueden ser de aplicación a un mismo elemento (por ejemplo, a un párrafo `<p>` con clase `nombre`, le es de aplicación tanto el selector `.nombre` como el selector `p`).

Si las propiedades (escritas en diferentes sitios o para diferentes elementos) no entran en conflicto, el navegador aplica todas las propiedades. Por ejemplo, si el color de fondo de

un elemento está definido en un sitio y el tamaño de letra en otro sitio, el navegador aplicará ambas propiedades al elemento.

Pero si las propiedades entran en conflicto (por ejemplo, el color del fondo del elemento está definido en varios sitios con colores distintos), existen reglas para decidir qué propiedad tiene preferencia.

¿Qué estilo se usará cuando haya más de un estilo especificado para un elemento HTML?

Todos los estilos de una página se "encadenarán" en una nueva hoja de estilo "virtual" según las siguientes reglas, donde el número uno tiene la máxima prioridad:

1. Estilo en línea (dentro de un elemento HTML)
2. Hojas de estilo externas e internas (en la sección del encabezado)
3. Navegador predeterminado

Por lo tanto, un estilo en línea tiene la máxima prioridad y anulará los estilos externos e internos y los valores predeterminados del navegador.

### Comentarios CSS

Los comentarios se utilizan para explicar el código y pueden ser útiles cuando edite el código fuente en una fecha posterior.

Los comentarios son ignorados por los navegadores.

Un comentario CSS comienza con `/*` y termina con `*/`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
/* This is a single-line comment */
p {
  color: red;
}
</style>
</head>
<body>

<p>Hola Mundo!</p>
```

```
<p>Este párrafo tiene estilo con CSS.</p>  
<p>CSS comenatios no son mostrados en la salida o pantalla.</p>  
</body>  
</html>  
////////////////////////////////////
```

### Colores en CSS

Los colores en CSS se pueden indicar de cinco formas diferentes: palabras clave, colores del sistema, RGB hexadecimal, RGB numérico y RGB porcentual. Aunque el método más habitual es el del RGB hexadecimal, a continuación, se muestran todas las alternativas que ofrece CSS.

#### Palabras clave

CSS define 17 palabras clave para referirse a los colores básicos. Las palabras se corresponden con el nombre en inglés de cada color:

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



Colores definidos mediante las palabras clave de CSS

La imagen anterior ha sido extraída de la [sección sobre colores de la especificación oficial de CSS](#).



Aunque es una forma muy sencilla de referirse a los colores básicos, este método prácticamente no se utiliza en las hojas de estilos de los sitios web reales, ya que se trata de una gama de colores muy limitada.

### Color de fondo CSS

El fondo puede ser un color simple o una imagen. El fondo solamente se visualiza en el área ocupada por el contenido y su relleno, ya que el color de los bordes se controla directamente desde los bordes y las zonas de los márgenes siempre son transparentes. Para establecer un color o imagen de fondo en la página entera, se debe establecer un fondo al elemento `<body>`. Si se establece un fondo a la página, como el valor inicial del fondo de los elementos es transparente, todos los elementos de la página se visualizan con el mismo fondo a menos que algún elemento especifique su propio fondo.

Puede establecer el color de fondo para los elementos HTML:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1 style="background-color: DodgerBlue;">Hola Mundo</h1>
```

```
<p style="background-color: Tomato;">
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

### Color de texto CSS

Puedes configurar el color del texto:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

---

```
<h3 style="color:Tomato;">Hola Mundo</h3>
```

```
<p style="color:DodgerBlue;">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.</p>
```

```
<p style="color:MediumSeaGreen;">Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
|
```

```
////////////////////////////////////
```

### Valores de color CSS

En CSS, los colores también se pueden especificar utilizando valores RGB, valores HEX, valores HSL, valores RGBA y valores HSLA:

Igual que el nombre de color "Tomate"

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p> Igual que el nombre de color "Tomate":</p>
```

```
<h1 style="background-color:rgb(255, 99, 71);">rgb(255, 99, 71)</h1>
```

```
<h1 style="background-color:#ff6347;">#ff6347</h1>
```

```
<h1 style="background-color:hsl(9, 100%, 64%;">hsl(9, 100%, 64%)</h1>
```

```
<p>Same as color name "Tomato", but 50% transparent:</p>
```

```
<h1 style="background-color:rgba(255, 99, 71, 0.5);">rgba(255, 99, 71, 0.5)</h1>
```

```
<h1 style="background-color:hsla(9, 100%, 64%, 0.5);">hsla(9, 100%, 64%, 0.5)</h1>
```

<p> Además de los nombres de color predefinidos, los colores se pueden especificar con RGB, HEX, HSL o incluso colores transparentes con valores de color RGBA o HSLA.</p>

---

```
</body>
</html>
////////////////////////////////////////////////////////////////
```

### Fondos CSS

Las propiedades de fondo CSS se utilizan para definir los efectos de fondo para los elementos.

En estos capítulos, aprenderá sobre las siguientes propiedades de fondo CSS:

- color de fondo
- imagen de fondo
- repetición de fondo
- adjunto de fondo
- posición de fondo

### CSS color de fondo

La `background-color` propiedad especifica el color de fondo de un elemento

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<style>
body {
  background-color: lightblue;
}
</style>
</head>
<body>

<h1>Hola Mundo!</h1>

<p> Esta página tiene un color de fondo azul claro!</p>

</body>
</html>
////////////////////////////////////////////////////////////////
```

---

## Opacidad / Transparencia

### Opacidad ( *opacity* )

La propiedad `opacity` especifica la opacidad / transparencia de un elemento, y puede tener valores entre 1 ( totalmente opaco ) y 0 ( totalmente transparente ).



En el ejemplo anterior no solo la caja ( `#opacidad` ) es transparente, sino también el texto dentro de la caja. Esto pasa porque la opacidad afecta también a los elementos hijos.

Claro esta que los elementos hijos pueden tener su propia opacidad con valores entre 0 y 1, pero siempre relativo a la opacidad del padre.

Por ejemplo: si la caja padre tiene una opacidad declarada de 0.5, y la caja hijo tiene también una opacidad declarada de 0.5, la opacidad real del hijo es de  $0.5 * 0.5 = 0.25$ .

### Una sugerencia

Si necesitamos que un elemento HTML tenga una cierta transparencia ( por ejemplo `.5` ), pero queremos que un cierto elemento hijo sea opaco podemos hacer que todos los elementos hijos tengan `opacity:.5`:

```
#padre *{ opacity:.5; }
```

y después, para el elemento hijo opaco sobreescribimos la opacidad:

```
#padre .elementoHijoOpaco{ opacity:1; }
```

## Transparencias rgba

Ya sabemos que podemos especificar los colores en el css utilizando códigos [rgb](#)

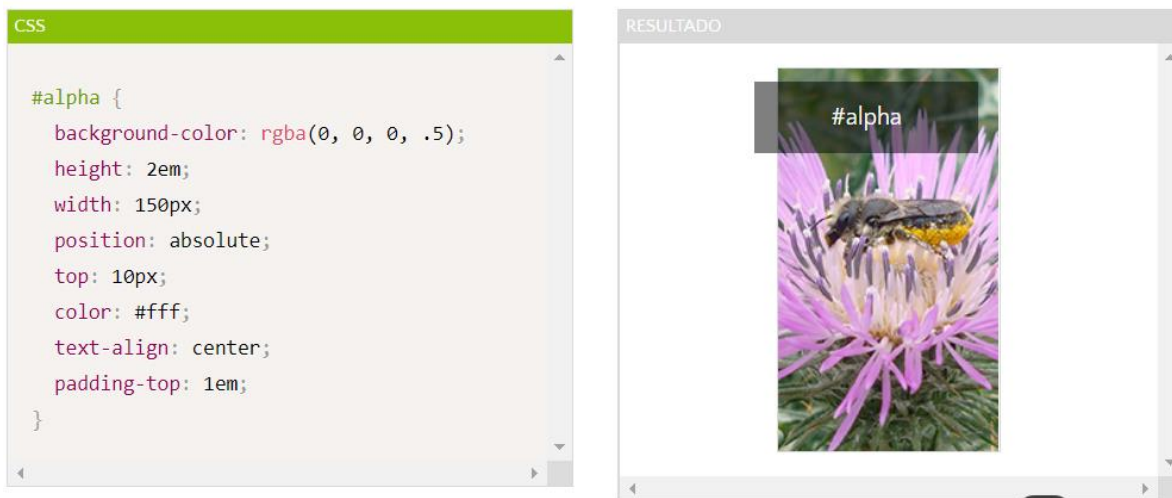
```
background-color:rgb( 255 , 0 , 0);
```

En el css3 además de los códigos [rgb](#) podemos utilizar los

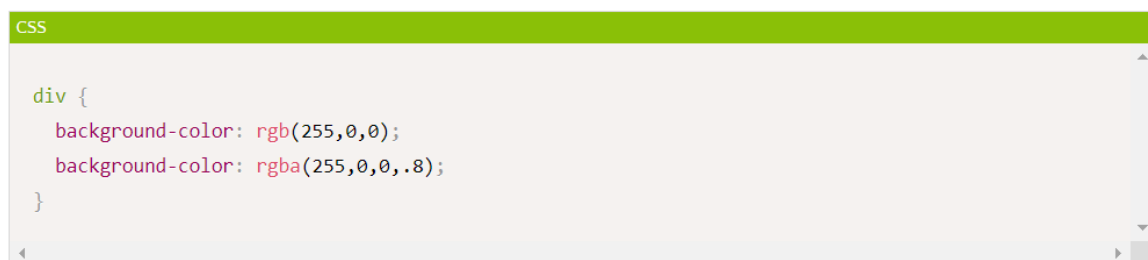
códigos [rgba](#) donde **a** representa el valor [alpha](#) ( como en *transparencia alpha* ). De

hecho el parámetro [alpha](#) representa la opacidad y es un número decimal de 0.0

( *completamente transparente* ) a 1.0 ( *totalmente opaco* ).



Los navegadores antiguos ( IE8 ) no soportan los colores [rgba](#), por lo cual es aconsejable facilitar también un color sin transparencia:



De esta manera los navegadores antiguos utilizarán la primera línea de código ( que entienden ) e ignorarán la segunda línea de código ( que no saben como interpretar ), mientras que los navegadores nuevos se quedarán con la segunda línea de código ( según las reglas del css ).

También podemos utilizar los porcentajes en el [rgba](#), pero alpha tiene que quedar-se como un número decimal.

```
background-color: rgba(100%,0%,0%,.8);
```

Fuentes: <https://www.hostinger.com.ar/tutoriales/tipos-de-estilos-css>  
<https://uniwebsidad.com/libros/css-avanzado/capitulo-6/estilos-alternativos>  
<https://uniwebsidad.com/libros/css/capitulo-3/colores>  
<http://w3.unpocodetodo.info/css3/transparencias.php>