



Somos un **ecosistema** de desarrolladores de software

Introducción a CSS (Cascading Style Sheets)



```
8"> <!-- _____ BEGIN NAVIGATION
ation">
.html">Home</a></li>
events.html">Home Events</a></li>
col-menu.html">Multiple Column Men
ren"> <a href="#" class="current"
tall-button-header.html">Tall But
mage-logo.html">Image Logo</a></
ve <a href="tall-logo.html">Ta
f="#">Carousels</a>
le-width-slider.html">Variat
le-width-slider.html">Testimoni
```

“

Uno de los primeros cambios de estilo que hacemos cuando aprendemos CSS es hacer variaciones en los colores de **primer plano** y de **fondo** de un documento HTML o de cualquiera de sus elementos o partes. Sin embargo, indicar el color específico no es una tarea fácil. Hay múltiples formas de definir un color en CSS, algunas más sencillas, otras más complejas

”

Color

Propiedades

| Propiedad | Valor | Significado |
|------------------|--------------|--|
| color | COLOR | Cambia el color del texto que está en el interior de un elemento. |
| background-color | COLOR | Cambia el color de fondo de un elemento. |



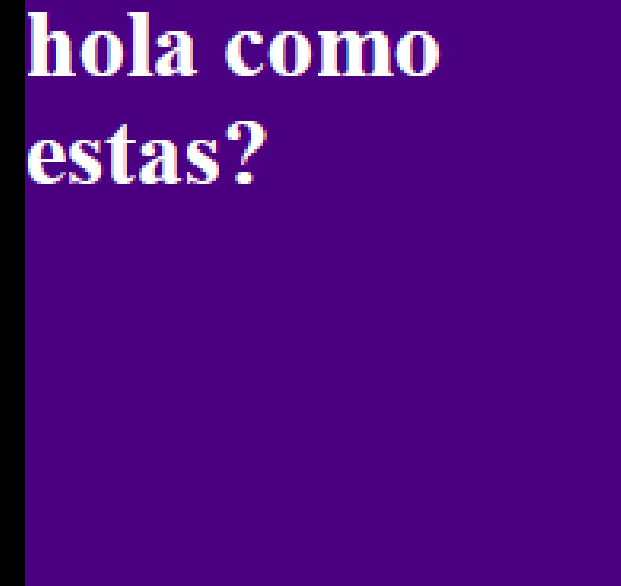
Color

Propiedades

</Riwi>

```
.element {  
  width: 150px;  
  height: 150px;  
  background-color: indigo; /* Color de fondo */  
  color: white; /* Color de texto */  
}
```

```
<div class="element">  
  <h2>hola como estas?</h2>  
</div>
```



hola como
estas?

Color

Propiedades

| Esquema | Descripción | Más info |
|--|---|---|
| Espacio de color RGB | | |
| red | Establece un color mediante palabras clave. | Ver palabras clave predefinidas |
| rgb() | Usa una función rgb() (rojo, verde y azul). | Ver función RGB |
| #rrggbb | Notación RGB abreviada en hexadecimal. Notación recomendada | Ver formato Hexadecimal |
| hsl() | Usa una función hsl() (color, saturación y brillo). | Ver función HSL |
| hwb() | Usa una función hwb() (color, claridad y oscuridad). | Ver función HWB |
| Espacio de color independiente del dispositivo | | |
| lab() | Usa una función lab() y oklab() (luminosidad CIE, eje A y eje B). | Ver función LAB y OKLAB |
| lch() | Usa una función lch() y oklch() (luminosidad CIE, saturación, color). | Ver función LCH y OKLCH |

Color

Propiedades

El más sencillo pero también el más limitado, permite establecer el color utilizando palabras reservadas de colores, como red, blue, orange, white, navy, yellow u otras. Existen más de 140 palabras clave para indicar [colores](#).

| Valor | Significado |
|--------------|---|
| transparent | Establece un color completamente transparente (valor por defecto de background-color) |
| currentColor | Establece el mismo color que se está utilizando para el texto (tanto en CSS, como en SVG) |

```
.element {  
  background-color: blue;  
  background-color: transparent;  
  background-color: indigo;  
  background-color: rebeccapurple; /* En honor a Rebeca, la hija de Eric Meyer */  
}
```

“

Las siglas **RGB** significan **Rojo** (red), **verde** (green) y **azul** (blue) y es un modelo para representar colores basados en la combinación de estos tres colores primarios. La idea es sencilla: dependiendo de la cantidad de cada color, obtendrás otro color diferente

”

Color



Función RGB

</Riwi>

| Función RGB | Descripción |
|----------------|---|
| rgb(r g b) | Valores NUMBER o PERCENT separados por espacio. |
| rgb(r g b / a) | Se añade un valor correspondiente al grado de transparencia, separado por /. Ver canales alfa |

Como **NUMBER**, desde el 0 al 255, siendo el primero el más oscuro y el segundo el más claro.

Como **PERCENT**, desde el 0% al 100%, siendo el primero el más oscuro y el segundo el más claro.

```
.element {  
  background-color:  rgb(37, 45, 187);  
  background-color:  rgb(55% 25% 75%);  
}
```

Bordes y rellenos

Margin

En el modelo de cajas, los **márgenes** (**margin**) son los espacios exteriores de un elemento. Es decir, el espacio que hay entre el borde de un elemento y su exterior.

| Propiedad | Valor | Significado |
|---------------|--------------------|---|
| margin-top | auto SIZE | Establece un tamaño de margen superior. |
| margin-left | auto SIZE | Establece un tamaño de margen a la izquierda. |
| margin-right | auto SIZE | Establece un tamaño de margen a la derecha. |
| margin-bottom | auto SIZE | Establece un tamaño de margen inferior. |

“

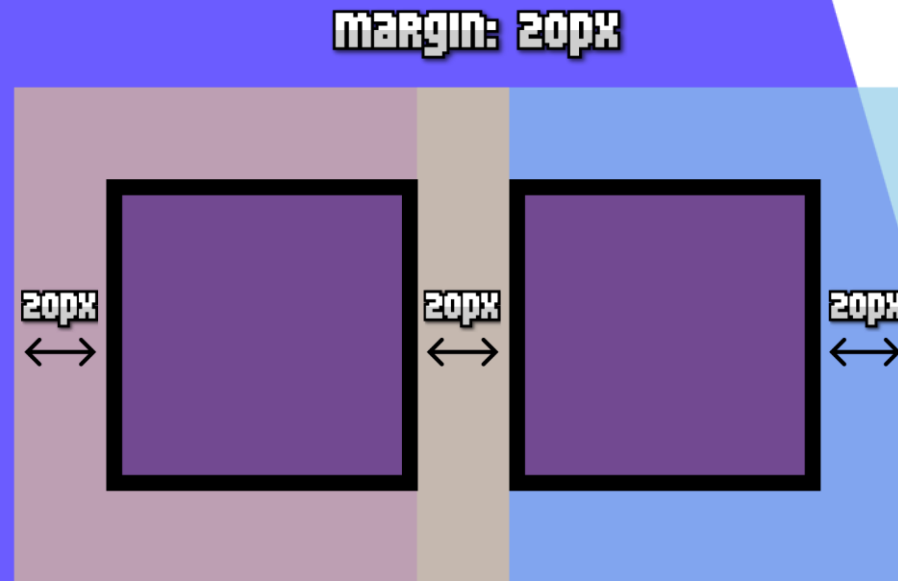
Hay que recordar diferenciar bien un **margin** de un **padding**, puesto que no son la misma cosa. Los rellenos (**padding**) son los espacios que hay entre los bordes del elemento en cuestión y el contenido del elemento (por la parte interior). Mientras que los márgenes (**margin**) son los espacios que hay entre los bordes del elemento en cuestión y los bordes de otros elementos (parte exterior).

”

Bordes y rellenos

Margin

Obsérvese también el siguiente ejemplo para ilustrar el solapamiento de márgenes. Por defecto, si tenemos dos elementos adyacentes con, por ejemplo, `margin: 20px` cada uno, ese espacio de margen se solapará y tendremos 20px en total, y no 40px (la suma de cada uno) como podríamos pensar en un principio:



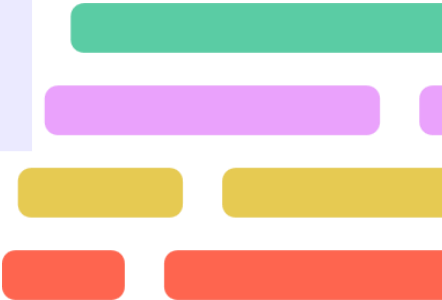
La parte exterior (naranja y azul) es la que consideramos margin, mientras que la parte interior (morado) sería el contenido más el padding (si lo hubiera).



Bordes y rellenos

Padding

| Propiedad | Valor | Significado |
|----------------|----------|--|
| padding-top | 0 SIZE | Aplica un relleno interior en el espacio superior de un elemento. |
| padding-left | 0 SIZE | Aplica un relleno interior en el espacio izquierdo de un elemento. |
| padding-right | 0 SIZE | Aplica un relleno interior en el espacio derecho de un elemento. |
| padding-bottom | 0 SIZE | Aplica un relleno interior en el espacio inferior de un elemento. |



Bordes y rellenos

Padding

| Propiedad | Valores | Significado |
|----------------------------|------------------|---|
| margin o padding (1 2 3 4) | SIZE | 1 parámetro. Aplica el mismo margen a todos los lados. |
| | SIZESIZE | 2 parámetros. Aplica margen top/bottom y left/right . |
| | SIZESIZESIZE | 3 parámetros. Aplica margen top , left/right y bottom . |
| | SIZESIZESIZESIZE | 4 parámetros. Aplica margen top , right , bottom e left . |

```
.examples {  
  margin: 15px;  
  /* Equivalente a margin: 15px 15px 15px 15px; */  
  
  margin: 20px 10px;  
  /* Equivalente a margin: 20px 10px 20px 10px; */  
  
  margin: 20px 10px 5px;  
  /* Equivalente a margin: 20px 10px 5px 10px; */  
}
```



“

El primer tipo de gradiente es el gradiente lineal, que permite crear fondos degradados que van en una dirección y cambian de un color a otro, dependiendo de la lista de colores indicada por parámetro.

”

Gradientes

Linear-gradient()

| Función y modalidad | Tipo de gradiente |
|---|--|
| <code>linear-gradient(COLOR,COLOR , ...)</code> | Gradiente de colores (hacia abajo). |
| <code>linear-gradient(DIRECTION, COLOR, COLOR, ...)</code> | Gradiente con dirección específica. |
| <code>linear-gradient(DIRECTION, COLOR SIZE, COLOR SIZE, ...)</code> | Se indica donde comienza a cambiar el color. |
| <code>linear-gradient(DIRECTION, COLOR SIZE SIZE, COLOR SIZE SIZE , ...)</code> | Se indica inicio y fin de cada color. |



Gradientes

Linear-gradient()

```
.element {  
  width: 600px;  
  height: 100px;  
  background-image: linear-gradient(■ blue, ■ red);  
}
```

```
<body>  
  <h1>Este es un título</h1>  
  <p>Este es un párrafo de ejemplo.</p>  
  <div class="element">  
    <h2>hola como estas?</h2>  
  </div>  
</body>  
</html>
```

hola como estas?



Gradientes

Linear-gradient()

| Parámetros | Valor |
|-----------------|--|
| DIRECTION | Dirección que tendrá el gradiente lineal. El valor por defecto es to bottom . |
| ANGLE | La dirección también se puede indicar con un número de grados. Alternativa a la opción anterior. |
| COLOR | Uno de los colores del gradiente |
| COLOR SIZE | Opcional: Se puede indicar a que altura se encuentra el centro del color que lo precede. |
| COLOR SIZE SIZE | Opcional: Se puede indicar a que altura comienza y acaba el color que lo precede. |



Gradientes

Linear-gradient()

```
.element {  
  width: 600px;  
  height: 100px;  
  
  /* Primer ejemplo */  
  background-image: linear-gradient(to right, blue, red);  
  
  /* Segundo ejemplo, sobrescribe al anterior */  
  background-image: linear-gradient(to right, blue, yellow, red);  
}
```

```
<body>  
  <h1>Este es un título</h1>  
  <p>Este es un párrafo de ejemplo.</p>  
  <div class="element"><!-- aquí llamamos a element -->  
    <h2>hola como estas?</h2>  
  </div>  
</body>
```

hola como estas?













Gradientes

Linear-gradient()



Gradientes

Linear-gradient() – posición del color

```
.element {  
  width: 500px;  
  height: 100px;  
  
  /* Básico, con colores con distancias equilibradas */  
  background: linear-gradient(to right,  black,  blue,  gold,  green,  red);  
  
  /* Equivalente al anterior */  
  background:  
    linear-gradient(  
      to right,  
       black 0%,      /* Color 100% negro en el punto 0% y comienza a cambiar */  
       blue 25%,      /* Color 100% azul en el punto 25% y comienza a cambiar */  
       gold 50%,      /* Color 100% dorado en el punto 50% y comienza a cambiar */  
       green 75%,      /* Color 100% verde en el punto 75% y comienza a cambiar */  
       red 100%      /* Color 100% rojo en el punto 100% */  
    );  
}
```

Gradientes

Linear-gradient() – inicio y final

```
.element {
  width: 500px;
  height: 100px;

  /* Delimitando los colores con corte brusco */
  background:
    linear-gradient(
      to right,
      black 0% 25%, /* Color negro desde 0% hasta 25%, sin degradación */
      blue 25% 50%, /* Color azul desde 25% hasta 50%, sin degradación */
      gold 50% 75%, /* Color dorado desde 50% hasta 75%, sin degradación */
      green 75% 100% /* Color verde desde 75% hasta 100%, sin degradación */
    );

  /* Equivalente al anterior */
  background:
    linear-gradient(
      to right,
      black 25%, /* Si se omite, el punto de partida, al ser el primer color es 0% */
      blue 25% 50%,
      gold 50% 75%,
      green 75% /* Si se omite, el punto de final, al ser el último color es 100% */
    );
}
```

“

Es posible que, buscando hacer un diseño más avanzado, en lugar de utilizar un color de fondo quieras utilizar imágenes. Para ello, CSS te proporciona la propiedad `background-image`, con la cuál puedes indicar imágenes de fondo o, como veremos más adelante, incluso gradientes o degradados de varios colores.

”

Imágenes

Background-image

</Riwi>

| Propiedad | Valor | Significado | Más info |
|------------------|-------------------|---|--------------------------------|
| background-image | none | No utiliza ninguna imagen de fondo. | |
| background-image | url("imagen.jpg") | Usa la imagen indicada como fondo. | |
| background-image | GRADIENT | Utiliza un gradiente de tipo lineal, radial o cónico. | Ver gradientes |

```
body {  
  background-image: url("/img/nvidia-ai-on-rtx-100vp-t.jpg");  
  background-color: #000;  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```


Imágenes

Background-image - opciones

</Riwi>

| Propiedad | Descripción |
|-----------------------|--|
| background-repeat | Establece el modo en el que se repite la imagen de fondo de ser muy pequeña. |
| background-attachment | Indica si la imagen de fondo permanece fija o se desplaza al hacer scroll. |
| background-position | Establece una posición para la imagen de fondo, de modo que podemos moverla de sitio. |
| background-clip | Modo de relleno de la imagen de fondo. (Ver tema de modelo de cajas). |
| background-origin | Origen de la imagen de fondo si se utiliza background-clip. (Ver tema de modelo de cajas). |
| background-size | Establece un tamaño diferente a la imagen de fondo. |

</Be a
coder>