

Tutoriales CSS

- [CSS Inicial](#)
- [CSS Intermedio](#)
- [CSS Avanzado](#)

Tabla resumen CSS

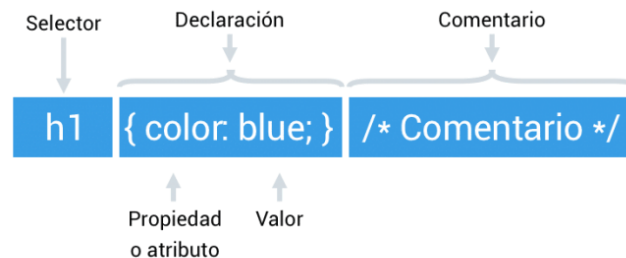
A continuación hemos recopilado una **chuleta CSS** en una práctica **tabla resumen de propiedades CSS** y sus valores. Esperamos que esta tabla resumen te ayude en el desarrollo de tus proyectos de diseño web.

Contenidos del artículo



CSS Nivel Inicial

1. Sintaxis selector



2. Selectores básicos

Selector	Descripción
*	Selecciona todos los elementos del DOM
etiqueta	Selecciona todas las etiquetas indicadas
.class	Selección de los elementos con la clase .class
#id	Selección del elemento con id #id
sel1 sel2	Selección de los selectores sel2 que se encuentren dentro de los selectores sel1
.class1.class2	Selección de los elementos con las dos clases: class1 y class2

sel1.class1	Selección de todos los selectores sel1 con clase class1
sel1, sel2	Selección de todos los selectores separados por comas
sel1 > sel2	Selección de los selectores sel2 cuando son hijos de sel1
sel1 + sel2	Selección del selector sel2 cuando es hermano de sel1 (su elemento padre es el mismo)

Tabla 1. Tipos de selectores. Selectores básicos

[Ver más →](#)

3. Unidades de medida

Longitudes relativas	
px	Píxeles (relativo al dispositivo)
em	Relativo al tamaño de la fuente del elemento (2em significa 2 veces el tamaño de la fuente actual)
%	Porcentaje (relativo al elemento padre)
vh y vw	Medidas relativas de acuerdo al viewport 1vh = 1% de la altura del viewport 100vh = altura del viewport
Longitudes absolutas	
in	Pulgadas (1pulgada = 2.54 cm)
cm	Centímetros
mm	Milímetros
pt	Puntos (1pt = 1/72 pulgadas)
pc	Picas (1pica = 12 puntos)

Tabla 2. Unidades de medida

[Ver más →](#)

4. Colores básicos

Colores básicos			
Color	Nombre	HEX	RGB
	black	#000000	0,0,0
	white	#ffffff	255,255,255
	red	#ff0000	255,0,0
	blue	#0000ff	0,0,255
	yellow	#ffff00	255,255,0
	gray	#808080	128,128,128
	green	#008000	0,128,0

Tabla 3: Colores básicos

Ver lista completa de colores expresados por nombre,
hexadecimal y en RGB

5. Color y fondo

Propiedad	Descripción	Valores
<code>color</code>	Color del texto	RGB HSL HEX nombre del color RGBA HSLA
<code>background-color</code>	Color de fondo	RGB HSL HEX nombre del color RGBA HSLA
<code>background-image</code>	Imagen de fondo	url(«...») none
<code>background-repeat</code>	Repetición de la imagen de fondo	repeat repeat- x repeat-y no- repeat
<code>background-attachment</code>	Desplazamiento de la imagen de fondo	scroll fixed

Propiedad	Descripción	Valores
<code>background-position</code>	Posición de la imagen de fondo	percentage length left center right
<code>background-size</code>	Tamaño de la imagen de fondo	auto cover contain valor
<code>Opacity</code>	Transparencia de un elemento	[0 – 1] (0 → totalmente transparente)

Tabla 4. Colores y fondo

[Ver más →](#)

6. Texto

Propiedad	Descripción	Valores
<code>text-indent</code>	Desplazamiento de la primera línea del texto	longitud porcentaje
<code>text-align</code>	Alineamiento del texto	left right center justify
<code>text-decoration</code>	Efectos de subrayado y tachado	none underline overline line-through
<code>letter-spacing</code>	Espacio entre caracteres	normal longitud
<code>word-spacing</code>	Espacio entre palabras	normal longitud
<code>text-transform</code>	Transformación a mayúsculas / minúsculas	capitalize uppercase lowercase none
<code>line-height</code>	Tamaño del espacio entre líneas	longitud porcentaje
<code>vertical-align</code>	Alineación vertical	top middle bottom baseline sub super valor

Tabla 5. Propiedades de los textos

[Ver más →](#)

7. Fuentes

Propiedad	Descripción	Valores
<code>font-family</code>	Familias de fuentes	nombre-familia nombre-familia-genérica *
<code>font-style</code>	Estilo de la fuente	normal italic oblique
<code>font-variant</code>	Convierte a mayúsculas manteniendo un tamaño inferior	normal small-caps
<code>font-weight</code>	Anchura de los caracteres. Normal = 400, Negrita = 700	normal bold bolder lighter 100 200 300 400 500 600 700 800 900
<code>font-size</code>	Tamaño de la fuente	xx-small x-small small medium large x-large xx-large larger smaller longitud porcentaje

Tabla 6. Propiedades de las fuentes

[Ver más →](#)

8. Listas

Propiedad	Descripción	Valores
<code>list-style-type</code>	Estilo aplicable a los marcadores visuales de las listas	disc circle square decimal decimal-leading-zero lower-roman upper-roman lower-greek lower-latin upper-latin armenian georgian lower-

Propiedad	Descripción	Valores
		alpha upper-alpha none
<code>list-style-image</code>	Imagen aplicable a los elementos de las listas	url(«...») none
<code>list-style-position</code>	Posición dentro de la lista de los elementos marcadores de las listas	inside outside
<code>list-style</code>	Permite establecer el estilo de la lista, la imagen y/o la posición	list-style-type list-style-position list-style-image

Tabla 7. Propiedades de las listas

[Ver más →](#)

9. Tablas

Propiedad	Descripción	Valores
<code>caption-side</code>	Posición del título respecto la tabla	top bottom
<code>table-layout</code>	Formato de las celdas, filas y columnas	auto fixed
<code>border-collapse</code>	Selección del modelo de los bordes	collapse separate
<code>border-spacing</code>	Espaciado entre los bordes de celdas adyacentes	longitud
<code>empty-cells</code>	Visibilidad de los bordes de celdas sin contenido	show hide

Tabla 8. Propiedades de las tablas

[Ver más →](#)

10. Pseudo-clases para selección de hijos o hermanos

Pseudo-clase	Descripción
:first-child	Primer hijo
:last-child	Último hijo
:first-of-type	Primer hermano de su tipo
:last-of-type	Último hermano de su tipo
:only-child	Hijos únicos
:only-of-type	Únicos hermanos de su tipo
:empty	Elementos que no tienen hijos
:nth-child(n)	Enésimo elemento hijo
:nth-last-child(n)	Enésimo elemento hijo contando desde el último
:nth-of-type(n)	Enésimo hermano de su tipo
:nth-last-of-type(n)	Enésimo hermano de su tipo comenzando desde el último

Tabla 9. Pseudo-clases para la selección de hijos o hermanos

[Ver más →](#)

11. Pseudo-clases para los estados de un elemento

Pseudo-clase	Descripción
:link	No visitado por el usuario
:visited	Visitado por el usuario

:hover	Modifica el estilo cuando un elemento apuntador pasa por encima
:active	Se activa cuando el usuario pulsa el elemento
:focus	Se activa cuando tiene el foco sobre el elemento

Tabla 10. Pseudo-clases para los estados de un elemento[Ver más →](#)

12. Pseudo-elementos

Pseudo-clase	Descripción
::first-line	Primera línea de texto de un elemento
::first-letter	Primera letra de la primera línea de texto de un elemento
::before	Añade contenido al principio del documento
::after	Añade contenido al final del documento

Tabla 11. Pseudo-elementos[Ver más →](#)

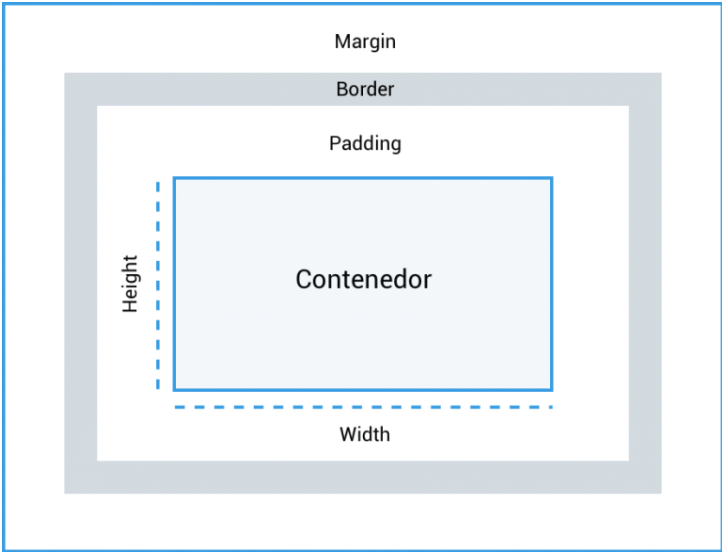
13. Prefijos para los navegadores

Prefijo	Navegador
-moz-	Firefox
-webkit-	Safari y Chrome
-o-	Opera
-khtml-	Konqueror
-ms-	Internet Explorer
-chrome-	Google Chrome

Tabla 11. Prefijos para los navegadores

[Ver más →](#)

14. Modelo de cajas: márgenes, relleno y bordes



Propiedad	Descripción	
	Tamaño del relleno	
<code>padding-top</code>	superior,	I
<code>padding-right</code>	derecho,	p
<code>padding-bottom</code>	inferior e	
<code>padding-left</code>	izquierdo	
	Tamaño del relleno	I p
<code>padding</code>		
	Tamaño del margen	I
<code>margin-top</code>	superior,	p
<code>margin-right</code>	derecho,	
<code>margin-bottom</code>	inferior e	
<code>margin-left</code>	izquierdo	
	Ancho de los márgenes	I p I
<code>margin</code>		

Propiedad	Descripción
<div><div>border-top-width</div><div>border-right-width</div><div>border-bottom-width</div><div>border-left-width</div></div>	Anchura del borde superior, derecho, inferior o izquierdo
<div><div>border-width</div></div>	Anchura del borde
<div><div>border-top-color</div><div>border-right-color</div><div>border-bottom-color</div><div>border-left-color</div></div>	Color del borde superior, derecho, inferior e izquierdo
<div><div>border-color</div></div>	Color del borde
<div><div>border-top-style</div><div>border-right-style</div><div>border-bottom-style</div><div>border-left-style</div></div>	Estilo del borde superior, derecho, inferior e izquierdo
<div><div>border-style</div></div>	Estilo del borde

Propiedad	Descripción
<code>border-top</code> <code>border-right</code> <code>border-bottom</code> <code>border-left</code>	Ancho, estilo y color para el borde superior, derecho, inferior e izquierdo
<code>border</code>	Ancho, estilo y color para los bordes
<code>border-radius</code>	Curvatura del borde

Tabla 12. Modelo de cajas: márgenes, relleno y bordes

[Ver más →](#)

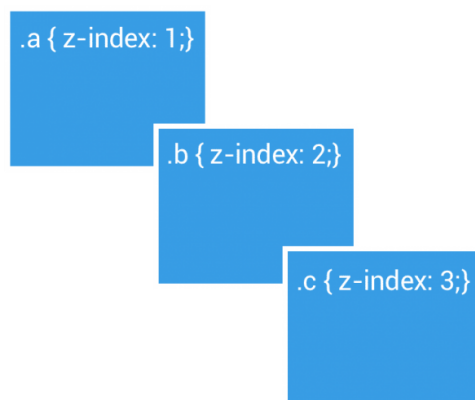
15. Comportamiento de los contenedores

Propiedad	Descripción	Valor
<code>display</code>	Comportamiento del contenedor	inline block inline-block
<code>position</code>	Esquema de posicionamiento	static relative absolute
<code>top</code> <code>right</code> <code>bottom</code> <code>left</code>	Desplazamiento de la caja respecto al borde superior, derecho, inferior o izquierdo	longitud porcentaje auto

Propiedad	Descripción	Valor
<code>float</code>	Posicionamiento flotante	left right
<code>clear</code>	Control de cajas adyacentes a las float	none left right
<code>z-index</code>	Nivel de la capa	auto número
<code>box-sizing</code>	Control de bordes y relleno en el comportamiento del contenedor	content-box border-box
<code>visibility</code>	Muestra u oculta un elemento ocupando el espacio	visible hidden
<code>overflow</code>	Visibilidad de los elementos de tipo bloque	visible hidden scroll

Tabla 13. Comportamiento de los contenedores

[Ver más →](#)



16. Tamaño de los elementos

Nombre propiedad	Descripción	Valores
width	Establece el ancho del área de contenido de un elemento	Unidad de longitud (px, em, %, etc.), auto, initial, inherit
height	Establece el alto del área de contenido de un elemento	Unidad de longitud (px, em, %, etc.), auto, initial, inherit
max-width	Establece el ancho máximo que puede tener un elemento	Unidad de longitud (px, em, %, etc.), none, initial, inherit
min-width	Establece el ancho mínimo que debe tener un elemento	Unidad de longitud (px, em, %, etc.), 0, initial, inherit

Tabla 14. Tamaño de los elementos

[Ver más →](#)

CSS Nivel Intermedio

17. Propiedades personalizadas

```
:root {
  --principal-color: black; /* Valor personalizado */
  --font: "Arial";
}
.clase {
  background-color: var(--principal-color);
  font-family: var(--font);
}
```

[Ver más →](#)

18. Funciones matemáticas en CSS

Función	Descripción	Valores Ejemplo
abs()	Devuelve el valor absoluto de un número	<code>abs(-10)</code> = 10
sin()	Devuelve el seno de un ángulo	<code>sin(45deg)</code> ≈ 0.71
cos()	Devuelve el coseno de un ángulo	<code>cos(60deg)</code> = 0.5
tan()	Devuelve la tangente de un ángulo	<code>tan(30deg)</code> ≈ 0.58
sqrt()	Devuelve la raíz cuadrada de un número	<code>sqrt(16)</code> = 4
pow()	Eleva un número a una potencia	<code>pow(2, 3)</code> = 8
min()	Devuelve el valor mínimo entre dos números	<code>min(10, 5)</code> = 5
max()	Devuelve el valor máximo entre dos números	<code>max(10, 5)</code> = 10
random()	Devuelve un número aleatorio entre 0 y 1	<code>random()</code> ≈ 0.35
floor()	Devuelve el valor entero menor o igual	<code>floor(3.8)</code> = 3
ceil()	Devuelve el valor entero mayor o igual	<code>ceil(3.2)</code> = 4
round()	Devuelve el valor redondeado al	<code>round(3.7)</code> = 4

Función	Descripción	Valores Ejemplo
	entero más cercano	
clamp()	Limita un valor dentro de un rango	<code>clamp(10, 5, 8) = 8</code>
calc()	Realiza cálculos matemáticos en propiedades CSS	<code>width: calc(100% - 20px)</code>
attr()	Obtiene el valor de un atributo HTML y lo utiliza en CSS	<code>content: attr(data-text)</code>

Tabla 15. Funciones matemáticas en CSS

[Ver más →](#)

19. Cursores: propiedad *cursor*

Valor <i>cursor</i>	Descripción
crosshair	Cursor tipo cruz para tareas en las que se requiere precisión.
help	Interrogación. Cursor de ayuda.
move	Flechas hacia todos lados. Cursor para mover elementos.
pointer	Mano o apuntador. Cursor para hacer clic.
progress	Barra progreso o similar. Cursor que indica que se está trabajando en segundo plano.
text	Cursor que permite seleccionar texto.
wait	Cursor que indica que se debe esperar.
vertical-text	Flecha vertical, utilizado para texto en orientación vertical.
alias	Flecha diagonal, utilizado para indicar que se puede acceder a un enlace o recurso externo.
no-drop	Círculo con una línea diagonal, utilizado para indicar que no se permite soltar el elemento

Valor cursor	Descripción
	arrastrado.
grab	Mano cerrada, utilizado para indicar que el elemento se puede agarrar
grabbing	Mano abierta, utilizado para indicar que el elemento está siendo arrastrado o agarrado.
zoom-in	Símbolo de lupa con un signo de más, utilizado para indicar que se puede hacer zoom in.
zoom-out	Símbolo de lupa con un signo de menos, utilizado para indicar que se puede hacer zoom out.
not-allowed	Círculo con una línea diagonal, utilizado para indicar que la interacción no está permitida.
cell	Cursor tipo cruz, utilizado en hojas de cálculo para ajustar celdas.
copy	Puntero con un símbolo de copia, utilizado para indicar que se puede realizar una copia de un elemento.
ew-resize	Flecha bidireccional horizontal, utilizado para indicar que se puede ajustar el tamaño horizontalmente.
ns-resize	Flecha bidireccional vertical, utilizado para indicar que se puede ajustar el tamaño verticalmente.
nwse-resize	Flecha bidireccional diagonal, utilizado para indicar que se puede ajustar el tamaño diagonalmente en dirección noroeste-sureste.
nesw-resize	Flecha bidireccional diagonal, utilizado para indicar que se puede ajustar el tamaño diagonalmente en dirección noreste-suroeste.
col-resize	Flecha bidireccional horizontal con una línea vertical, utilizado para indicar que se puede ajustar el tamaño de una columna.
row-resize	Flecha bidireccional vertical con una línea horizontal, utilizado para indicar que se puede ajustar el tamaño de una fila.
context-	Puntero con un símbolo de menú, utilizado para

Valor <i>cursor</i>	Descripción
menu	indicar que se puede abrir un menú contextual.
none	No se muestra ningún cursor.
Personalized	Imagen o valor personalizado en el cursor.

Tabla 16. Tipos de cursores CSS

[Ver más →](#)

20. Formatos de las fuentes

Formato	Descripción
EOT	Embedded OpenType, Explorer
TTF	TrueType Font, IOS
WOFF	Web Open Font Format, Chrome
WOFF2	Mejora de WOFF
SVG	Scalar Vector Graphics

Tabla 17. Formatos de las fuentes en CSS

[Ver más →](#)

21. Sombras CSS

Propiedad	Valores	Ejemplo
<code>text-shadow</code>	posx posy desenfoque color none	<code>text-shadow: 2px 2px</code>
<code>box-shadow</code>	posx posy desenfoque posición color inset none	<code>box-shadow: 2px 2px 2px 1px</code>

Tabla 18. Sombras

[Ver más →](#)

22. Gradientes CSS

Propiedad	Valores	
background	linear-gradient(dirección{ <i>top</i> , <i>to bottom</i> , <i>to left</i> y <i>to right</i> } ángulo, color, color, color...)	<code>background</code>
background	linear-gradient(dirección{ <i>top</i> , <i>to bottom</i> , <i>to left</i> y <i>to right</i> } ángulo, color posición, color posición, color posición...)	<code>background:</code>
background	linear-gradient(color, color, color...)	<code>ba</code>
background	radial-gradient(forma{ <i>circle</i> y <i>ellipse</i> }, color, color, color...)	<code>backgr</code>
background	radial-gradient(forma{ <i>circle</i> y <i>ellipse</i> } posición, color, color, color...)	<code>background:</code>
background	radial-gradient(forma{ <i>circle</i> y <i>ellipse</i> }, color posición, color posición, color posición...)	<code>background: radi</code>
background	radial-gradient(color, color, color...)	<code>backg</code>

Tabla 19. Gradientes

[Ver más →](#)

23. Selector de atributos CSS

Selector	Descripción
[nombre_atributo]	Selecciona los elementos que tienen establecido el atributo llamado <code>nombre_atributo</code> independientemente de su valor
[nombre_atributo=valor]	Selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado <code>nombre_atributo</code> con un valor igual a <code>valor</code>
[nombre_atributo~=valor]	Selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado <code>nombre_atributo</code> y al menos uno de los valores del atributo es <code>valor</code>
[nombre_atributo =valor]	Selecciona los elementos que tienen establecido un atributo llamado <code>nombre_atributo</code> , cuyo valor es una lista de valores, donde alguno comienza por <code>valor</code>
[nombre_atributo\$=valor]	Selecciona aquellas etiquetas cuyo atributo acabe en ese valor
[nombre_atributo^=valor]	Selecciona aquellas etiquetas cuyo atributo comience por ese valor

Tabla 20. Selector de atributos

[Ver más →](#)

24. Transiciones CSS

```

transition:[propiedad a modificar] [Duración] [Tipo
de animación] [Retardo];
*Propiedad a modificar: background-color
, border
, border-radius
, color...
*Tipo de animación: linear, ease, ease-in, ease-out
y ease-in-out.

```

[Ver más →](#)

25. Transformaciones CSS

Propiedad	Descripción	Eje
Scale	<p>Se establece con uno o dos valores, que representan la cantidad de escala que se aplica en cada dirección:</p> <p><code>scale(x)</code> o <code>scale(x,y)</code>. Cuando el valor está fuera del rango [-1, 1], el elemento crece a lo largo de esa dimensión. Cuando está dentro del rango el elemento se encoge.</p>	<code>transform:</code>
Translate	<p>Cambia la posición del elemento hacia la izquierda, derecha, arriba o abajo. La función <code>translate()</code> se establece con uno o dos valores: <code>translate(x)</code> o <code>translate(x,y)</code>. Sus valores pueden estar definidos en píxeles, porcentajes,...</p>	<code>transform: t</code>
Rotate	<p>Gira o rota los elementos en grados: <code>rotate(v)</code>.</p>	<code>transform:</code>
Skew	<p>Distorsiona los elementos según el ángulo en grados. La función <code>skew()</code> se establece con uno o dos valores: <code>skew(x)</code> o <code>skew(x,y)</code>.</p>	<code>transform:</code>
Matrix	Mueve o transforma los elementos con precisión	<code>transform: matrix(0.5</code>

Propiedad	Descripción	Eje
	de píxel. La función <code>matrix()</code> se establece con seis valores numéricos: <code>matrix(a,b,c,d,x,y)</code> . Los dos últimos valores representan la translación y los primeros la transformación lineal.	

Tabla 21. Transformaciones CSS

La propiedad `transform` se usa junto con la propiedad `transition`. Ejemplo:

```

1.  .cajal{
2.      -webkit-transition: 1s linear;
3.      transition: 1s linear;
4.  }
5.  .cajal:hover{
6.      -webkit-transform: scale(.5);
7.      transform: scale(.5);
8.  }
```

[Ver más →](#)

26. Filtros CSS

Función	Descripción
<code>blur()</code>	Aplica un desenfoque gaussiano a la imagen de entrada
<code>brightness()</code>	Aplica un multiplicador lineal a la imagen de entrada, haciéndola parecer más o menos brillante
<code>contrast()</code>	Ajusta el contraste de la imagen de entrada
<code>grayscale()</code>	Convierte la imagen en escala de grises
<code>hue-rotate()</code>	Aplica una rotación de tono
<code>invert()</code>	Invierte los colores de la imagen de entrada
<code>opacity()</code>	Ajusta la opacidad de la imagen de entrada
<code>saturate()</code>	Satura la imagen de entrada
<code>sepia()</code>	Convierte la imagen en sepia

Tabla 22. Filtros CSS

Ejemplo:

```
1. 
```

```
1. .filtro-desenfoque {  
2.   filter: blur(5px);  
3. }
```

[Ver más →](#)

¡Enhorabuena por llegar hasta aquí! Esperamos que te haya resultado interesante este recopilatorio de CSS y que hayas aprendido las bases fundamentales para dar estilo a tus páginas web. Sin embargo, ¡esto es solo el comienzo!

Si ya has aprendido los conceptos básicos te invitamos a continuar con el [tutorial de CSS avanzado](#). En esta siguiente etapa, exploraremos técnicas y efectos más sofisticados. El CSS avanzado te permitirá dominar aspectos como media queries, flexbox y layouts más complejos entre otras funcionalidades.

[Ver resumen de propiedades CSS Nivel Avanzado](#)