



Guía Completa: Comandos CSS Más Usados

Índice

1. [Introducción a CSS](#)
 2. [Selectores Básicos](#)
 3. [Propiedades de Texto y Fuente](#)
 4. [Propiedades de Color y Fondo](#)
 5. [Modelo de Caja \(Box Model\)](#)
 6. [Posicionamiento y Layout](#)
 7. [Flexbox](#)
 8. [Grid Layout](#)
 9. [Propiedades de Visualización](#)
 10. [Transiciones y Animaciones](#)
 11. [Media Queries](#)
 12. [Ejemplos Prácticos](#)
-

Introducción a CSS

CSS (Cascading Style Sheets) es el lenguaje utilizado para describir la presentación de un documento HTML. Permite controlar colores, fuentes, espaciado, diseño y animaciones.

Sintaxis Básica

CSS

```
selector {  
  propiedad: valor;  
  propiedad: valor;  
}
```



Selectores Básicos

Selector de Elemento

```
h1 {  
  color: blue;  
}
```

Función: Selecciona todos los elementos `<h1>`

Selector de Clase

`<div class="mi-clase">Contenido</div>`

```
CSS  
  
.mi-clase {  
  color: red;  
}
```

Función: Selecciona elementos con `class="mi-clase"`

Selector de ID

`<div id="mi-id">Contenido</div>`

```
CSS  
  
#mi-id {  
  color: green;  
}
```

Función: Selecciona el elemento con `id="mi-id"`

Selector Universal

```
CSS  
  
* {  
  margin: 0;  
  padding: 0;  
}
```

Función: Selecciona todos los elementos





Selectores Combinados

```
/*Descendiente */  
div p {color: blue; }  
  
/*Hijo directo */  
div > p {color: red; }  
  
/*Hermano adyacente */  
h1 +p {color: green; }  
  
/*Hermanos generales */  
h1 ~p {color: purple; }
```

Propiedades de Texto y Fuente

color

```
CSS  
  
.texto {  
  color: #0000FF; /*Hexadecimal */  
  color: rgb(255, 0, 0); /* RGB */  
  color: blue; /* Nombre del color */  
  color: rgba(0, 0, 0, 0.5); /*  
}
```

Función: Define el color del texto

font-family

```
CSS  
  
.texto {  
  font-family: 'Arial', sans-serif;  
  font-family: 'Times New Roman', serif;  
  font-family: 'Courier New', monospace;  
}
```



Función: Define la fuente del texto

font-size

```
.texto {{  
  font-size: 16px; /*Píxeles */  
  font-size: 12em; /*Relativo al elemento padre */  
  font-size: 15rem; /*Relativo al elemento raíz */  
  font-size: large; /*Tamaño predefinido */  
}}
```

Función: Define el tamaño de la fuente

font-weight

```
CSS  
  
.texto {{  
  font-weight: normal; /*400 */  
  font-weight: bold; /*700 */  
  font-weight: 300; /*Valor numérico */  
}}
```

Función: Define el grosor de la fuente

text-align

```
CSS  
  
.texto {{  
  text-align: left; /*Alineación izquierda */  
  text-align: center; /*Centrado */  
  text-align: right; /*Alineación derecha */  
  text-align: justify; /*Justificado */  
}}
```

Función: Define la alineación horizontal del texto



text-decoration

CSS

```
.texto {{  
  text-decoration: none;    /*Sin decoración */  
  text-decoration: underline; /*Subrayado */  
  text-decoration: line-through; /*Tachado */  
}}
```



Función: Añade decoraciones al texto

line-height

CSS

```
.texto {{  
  line-height: 1.5; /*Múltiplo del tamaño de fuente */  
  line-height: 24px; /*Valor absoluto */  
}}
```



Función: Define la altura de línea

Propiedades de Color y Fondo

background-color

```
CSS

.elemento {
  background-color: #f0f0f0;
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.8);
}
```

Función: Define el color de fondo

background-image

```
CSS

.elemento {
  background-image: url('imagen.jpg');
  background-image: linear-gradient(to right, #ff0000, #0000ff);
}
```

Función: Define una imagen o gradiente como fondo

background-repeat

```
.elemento {
  background-repeat: no-repeat; /* No se repite */
  background-repeat: repeat-x; /* Se repite horizontalmente */
  background-repeat: repeat-y; /* Se repite verticalmente */
}
```

Función: Controla cómo se repite la imagen de fondo



background-position

CSS

```
.elemento {{  
  background-position: center;  
  background-position: top left;  
  background-position: 50% 25%;  
}}
```

Función: Define la posición de la imagen de fondo

background-size

CSS

```
.elemento {{  
  background-size: cover; /* Cubre todo el contenedor */  
  background-size: contain; /* Se ajusta dentro del contenedor */  
  background-size: 100px 50px; /* Tamaño específico */  
}}
```

Función: Define el tamaño de la imagen de fondo

Modelo de Caja (Box Model)

width y height

```
.caja {{  
  width: 300px;  
  height: 200px;  
  width: 50%; /* Porcentaje del contenedor padre */  
  height: auto; /* Altura automática */  
}}
```

Función: Define el ancho y alto del elemento



margin

CSS

```
.caja {{  
  margin: 10px;           /*Todos los lados */  
  margin: 10px 20px;      /*Vertical |Horizontal */  
  margin: 10px 15px 20px 25px; /*Arriba |Derecha |Abajo |Izquierda */  
  margin-top: 10px;  
  margin-right: 15px;  
  margin-bottom: 20px;  
  margin-left: 25px;  
}}
```

Función: Define el margen exterior del elemento

padding

CSS

```
.caja {{  
  padding: 10px;          /*Todos los lados */  
  padding: 10px 20px;     /*Vertical |Horizontal */  
  padding: 10px 15px 20px 25px; /*Arriba |Derecha |Abajo |Izquierda */  
}}
```

Función: Define el relleno interior del elemento

border

CSS



```
.caja {{  
  border: 2px solid #000;    /*Grosor | Estilo | Color */  
  border-width: 2px;  
  border-style: solid;      /*solid, dashed, dotted, double */  
  border-color: #333;  
  border-radius: 10px;     /*Esquinas redondeadas */
```



```
}}
```

Función: Define el borde del elemento

box-sizing

CSS

```
.caja {{  
  box-sizborder-box; /* Incluye padding y border en el tamaño */  
  box-sizcontent-box; /* Solo el contenido (por defecto) */  
}}
```

Función: Define cómo se calcula el tamaño total del elemento

Posicionamiento y Layout

display

CSS

```
.elemento {{  
  display: block; /* Elemento de bloque */  
  display: inline; /* Elemento en línea */  
  display: inline-block; /* Híbrido */  
  display: none; /* Oculto */  
  */display: flex; /*  
  Flexbox */display: grid;  
  /* Grid */  
}}
```

Función: Define cómo se muestra el elemento

position

CSS



```
.elemento {{  
  position: static; /*Posicionamiento normal (por defecto) */  
  position: relative; /*Relativo a su posición normal */  
  position: absolute; /*Relativo al contenedor posicionado más cercano */  
  position: fixed; /*Relativo a la ventana del navegador */  
  position: sticky; /*Híbrido entre relative y fixed */  
}}
```

Función: Define el tipo de posicionamiento

top, right, bottom, left

```
CSS  
  
.elemento {{  
  position: absolute;  
  top: 10px;  
  right: 20px;  
  bottom: 30px;  
  left: 40px;  
}}
```

Función: Define la posición exacta del elemento posicionado

z-index

```
CSS  
  
.elemento {{  
  z-index: 10; /*Controla el orden de apilamiento */  
}}
```

Función: Define qué elemento aparece encima de otros



float

CSS

```
.elemento {  
  float: left; /* Flota a la izquierda */  
  float: right; /* Flota a la derecha */  
  float: none; /* Sin flotación */  
}
```

Función: Hace que el elemento flote a un lado

clear

CSS

```
.elemento {  
  clear: both; /* Evita elementos flotantes en ambos lados */  
  clear: left; /* Solo en el lado izquierdo */  
  clear: right; /* Solo en el lado derecho */  
}
```

Función: Evita que elementos flotantes afecten el posicionamiento

Flexbox

Container Flex (Padre)

CSS



```
.flex-container {  
  display: flex;  
  
  /* Dirección principal */  
  flex-direction: row; /* Horizontal (por defecto) */  
  flex-direction: column; /* Vertical */  
  flex-direction: row-reverse; /* Horizontal invertido */  
  
  /* Justificación (eje principal) */  
  justify-content: flex-start; /* Inicio (por defecto) */  
  justify-content: center; /* Centro */  
  justify-content: space-between; /* Espacio entre elementos */  
  justify-content: space-around; /* Espacio alrededor */  
  
  /* Alineación (eje cruzado) */  
  align-items: stretch; /* Estirar (por defecto) */  
  align-items: center; /* Centro */  
  align-items: flex-start; /* Inicio */  
  
  /* Envoltura */  
  flex-wrap: nowrap; /* No envolver (por defecto) */  
  flex-wrap: wrap; /* Envolver */  
}
```

Items Flex (Hijos)

CSS



```
.flex-item {  
  /*Crecimiento */  
  flex-grow: 1;  /*Puede crecer */  
  
  /*Encogimiento */  
  flex-shrink: 0; /* No puede encogerse */  
  
  /*Base */  
  flex-basis: 200px; /* Tamaño base */  
  
  /*Atajo */  
  flex: 1 0 200px; /* grow | shrink | basis */  
  
  /*Alineación individual */  
  align-self: center; /* Sobreescribe align-items */  
}
```

Grid Layout

Container Grid

```
CSS  
  
.grid-container {  
  display: grid;  
  
  /*Definir columnas */  
  grid-template-columns: 200px 1fr 100px; /* 3 columnas */  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr); /* 3 columnas iguales */  
  
  /*Definir filas */  
  grid-template-rows: 100px auto 50px;  
  
  /*Espaciado */  
  gap: 20px; /*Espacio entre elementos */  
  row-gap: 10px; /*Espacio entre filas */  
  column-gap: 15px; /*Espacio entre columnas */  
}
```




Items Grid

CSS

```
.grid-item {  
    /*Posición por líneas */  
    grid-column-start: 1;  
    grid-column-end: 3;  
    grid-row-start: 1;  
    grid-row-end: 2;  
  
    /*Atajo */  
    grid-column: 1 / 3; /*De columna 1 a 3 */  
    grid-row: 1 / 2; /*De fila 1 a 2 */  
  
    /*Por área */  
    grid-area: 1 / 1 / 2 / 3; /*row-start //col-start //row-end //col-end */  
}
```

Propiedades de Visualización

opacity

CSS

```
.elemento {  
    opacity: 1; /*Completamente visible (por defecto) */  
    opacity: 0.5; /*Semi-transparente */  
    opacity: 0; /*Completamente transparente */  
}
```

Función: Define la transparencia del elemento

visibility

CSS

```
.elemento {  
    visibility: visible; /*Visible (por defecto) */  
    visibility: hidden; /*Oculto pero ocupa espacio */  
}
```

Ins. Mario Velasco
Análisis y Desarrollo de Software



Función: Controla la visibilidad sin afectar el layout

overflow

CSS

```
.elemento {{  
  overflow: visible; /* Contenido desbordante visible (por defecto) */  
  overflow: hidden; /* Contenido desbordante oculto */  
  overflow: scroll; /* Siempre muestra barras de desplazamiento */  
  overflow: auto; /* Barras de desplazamiento cuando sea necesario */  
}}
```

Función: Controla qué hacer con el contenido que desborda

cursor

CSS

```
.elemento {{  
  cursor: pointer; /* Mano que apunta */  
  cursor: default; /* Cursor normal */  
  cursor: text; /* Cursor de texto */  
  cursor: move; /* Cursor de movimiento */  
  cursor: not-allowed; /* Cursor de prohibido */  
}}
```

Función: Define el tipo de cursor al pasar sobre el elemento

Transiciones y Animaciones

transition

CSS



```
.elemento {  
  transition: property duration timing-function delay;  
  
  /*Ejemplos */  
  transition: all 0.3s ease;  
  transition: color 0.5s ease-in-out 0.1s;  
  transition: width 2s height 2s;  
}  
  
.elemento:hover {  
  color: red;  
  width: 200px;  
}
```

Función: Define transiciones suaves entre estados

transform

```
CSS  
  
.elemento {  
  transform: translate(50px, 100px); /* Mover */  
  transform: rotate(45deg); /* Rotar */  
  transform: scale(1.5); /* Escalar */  
  transform: skew(20deg, 10deg); /* Sesgar */  
  
  /* Combinadas */  
  transform: translate(50px, 100px) rotate(45deg) scale(1.2);  
}
```

Función: Aplica transformaciones 2D/3D al elemento

animation

```
CSS
```



```
@keyframes mi-animacion {
  0% { opacity: 0; transform: translateX(-100px); }
  50% { opacity: 0.5; transform: translateX(0); }
  100% { opacity: 1; transform: translateX(100px); }
}

.elemento {
  animation: mi-animacion 2s ease-in-out infinite alternate;
  animation: name duration timing-function delay iteration-count direction;
}
```

Función: Aplica animaciones complejas definidas por keyframes

Media Queries

```
/* Móviles */
@media screen and (max-width: 768px) {
  .elemento {
    font-size: 14px;
    padding: 10px;
  }
}

/* Tablets */
@media screen and (min-width: 769px) and (max-width: 1024px) {
  .elemento {
    font-size: 16px;
    padding: 15px;
  }
}

/* Escritorio */
@media screen and (min-width: 1025px) {
  .elemento {
    font-size: 18px;
  }
}
```



```
padding: 20px;
}}
}}

/*Orientación */
@media screen and (orientation: portrait) {
  .elemento {width: 100%; }
}

@media screen and (orientation: landscape) {
  .elemento {width: 50%; }
}
```

Función: Aplica estilos condicionalmente según el dispositivo/pantalla

- **Can I Use:** Compatibilidad de propiedades CSS
- **CSS-Tricks:** Tutoriales y guías
- **Flexbox Froggy:** Juego para aprender Flexbox
- **Grid Garden:** Juego para aprender CSS Grid

Esta guía cubre los comandos CSS más utilizados en el desarrollo web moderno. Practica con ejemplos reales para consolidar estos conceptos.