

# REFERENCIA RÁPIDA DE CSS

Selectores, layout, flexbox, grid, animación, diseño responsivo

## Selectores

### Selectores Básicos

**\*** Universal — todos los elementos  
**div** Tipo — todos los elementos ``div``  
**.class** Clase — elementos con clase  
**#id** ID — elemento con id  
**[attr]** Atributo — tiene el atributo  
**[attr="val"]** Atributo igual al valor

### Combinadores

**A B** Descendiente (cualquier profundidad)  
**A > B** Solo hijo directo  
**A + B** Hermano adyacente (el siguiente)  
**A ~ B** Hermano general (todos los siguientes)

### Pseudo-clases

**:hover** Mouse sobre el elemento  
**:focus** Elemento tiene foco  
**:first-child** Primer hijo del padre  
**:nth-child(n)** N-ésimo hijo (base 1, `odd`, `even`, `2n+1`)  
**:not(sel)** Negación — excluir coincidencias  
**:has(sel)** Selector de padre (contiene coincidencia)

### Pseudo-elementos

**::before** Insertar contenido antes del elemento  
**::after** Insertar contenido después del elemento  
**::placeholder** Estilo del texto placeholder del input  
**::selection** Estilo del texto seleccionado

## Modelo de Caja

### Box Sizing

```
/* Incluir padding/border en el ancho */  
*, *:before, *:after {  
  box-sizing: border-box;  
}
```

### Propiedades

**margin** Espacio fuera del borde  
**border** Borde alrededor del padding  
**padding** Espacio dentro del borde  
**width / height** Dimensiones del contenido  
**outline** Anillo fuera del margen (sin espacio)

### Abreviación

```
margin: 10px; /* todos los lados */  
margin: 10px 20px; /* vertical | horizontal */  
margin: 10px 20px 30px; /* top | horiz | bottom */  
margin: 10px 20px 30px 40px; /* T D B I */
```

## Flexbox

### Contenedor

```
.flex {  
  display: flex;  
  justify-content: center; /* eje principal */  
  align-items: center; /* eje cruzado */  
  gap: 1rem;  
}
```

### Propiedades del Contenedor

**flex-direction** `row` | `column` | `row-reverse` | `column-reverse``  
**flex-wrap** `nowrap` | `wrap` | `wrap-reverse``  
**justify-content** `flex-start` | `center` | `space-between` | `space-around` | `space-evenly``  
**align-items** `stretch` | `center` | `flex-start` | `flex-end` | `baseline``  
**align-content** Alineación del eje cruzado multi-línea  
**gap** Espacio entre elementos flex

### Propiedades del Elemento

**flex: 1** Crecer para llenar el espacio disponible  
**flex: 0 0 200px** Ancho fijo, sin crecer/encoger  
**align-self** Overridde de align-items para un elemento  
**order** Cambiar orden visual (por defecto 0)

## Grid

### Contenedor

```
.grid {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr);  
  grid-template-rows: auto 1fr auto;  
  gap: 1rem;  
}
```

### Propiedades del Contenedor

**grid-template-columns** Definir pistas de columna: ``1fr 2fr``, `repeat(3, 1fr)`  
**grid-template-rows** Definir pistas de fila  
**grid-template-areas** Áreas con nombre: ``header header` "nav main" ``  
**gap** Espacios entre filas y columnas  
**justify-items** Alinear elementos en línea (horizontal)  
**align-items** Alinear elementos en bloque (vertical)

### Posicionamiento de Elementos

```
.item {  
  grid-column: 1 / 3; /* abarcar cols 1-2 */  
  grid-row: 1 / -1; /* abarcar todas las filas */  
  grid-area: header; /* área con nombre */  
}
```

## Tipografía

### Propiedades de Fuente

**font-family** Pila de tipografías: ``Inter`, sans-serif``  
**font-size** Tamaño: ``1rem``, ``16px``, ``clamp(1rem, 2vw, 2rem)``  
**font-weight** ``normal` (400) | `bold` (700) | `100` - `900``  
**font-style** ``normal` | `italic` | `oblique``

**line-height** Espaciado entre líneas: ``1.5`` (sin unidad recomendado)

**letter-spacing** Espaciado entre caracteres: ``0.05em``

### Propiedades de Texto

**text-align** `left` | `center` | `right` | `justify``  
**text-decoration** `none` | `underline` | `line-through``  
**text-transform** `uppercase` | `lowercase` | `capitalize``  
**text-overflow** `ellipsis` (con overflow: hidden)``  
**white-space** `nowrap` | `pre` | `pre-wrap``  
**word-break** `break-all` | `break-word``

## Colores y Fondos

### Formatos de Color

```
color: #ff6600; /* hex */  
color: rgb(255, 102, 0); /* rgb */  
color: hsl(24, 100%, 50%); /* hsl */  
color: oklch(70% 0.15 50); /* oklch */
```

### Propiedades de Fondo

**background-color** Relleno sólido: ``#f0f0f0``  
**background-image** `url(img.jpg)`` o gradiente  
**background-size** `cover` | `contain` | `100px 200px``  
**background-position** `center` | `top right` | `50% 50%``  
**background-repeat** `no-repeat` | `repeat-x` | `repeat-y``

### Gradientes

```
background: linear-gradient(to right, #f00, #00f);  
background: radial-gradient(circle, #fff, #000);  
background: conic-gradient(red, yellow, green);
```

## Transiciones y Animación

### Transiciones

```
.btn {  
  transition: background 0.3s ease, transform 0.2s;  
}  
.btn:hover {  
  background: #0056b3;  
  transform: scale(1.05);  
}
```

### Propiedades de Transición

**transition-property** Qué propiedad animar  
**transition-duration** Duración: ``0.3s``, ``300ms``  
**transition-timing-function** `ease` | `linear` | `ease-in-out` | `cubic-bezier()``  
**transition-delay** Esperar antes de comenzar

### Animación con Keyframes

```
@keyframes spin {  
  from { transform: rotate(0deg); }  
  to { transform: rotate(360deg); }  
}  
.icon { animation: spin 1s linear infinite; }
```

### Propiedades de Animación

**animation-name** Referenciar nombre de @keyframes  
**animation-duration** Duración de un ciclo  
**animation-iteration-count** ``1` | `3` | `infinite``  
**animation-direction** `normal` | `alternate` | `reverse``  
**animation-fill-mode** `forwards` | `backwards` | `both``

## Diseño Responsivo

### Media Queries

```
@media (max-width: 768px) {  
  .sidebar { display: none; }  
}  
@media (prefers-color-scheme: dark) {  
  body { background: #1a1a1a; color: #eee; }  
}
```

### Breakpoints Comunes

**max-width: 480px** Teléfonos móviles  
**max-width: 768px** Tablets  
**max-width: 1024px** Laptops pequeñas  
**max-width: 1280px** Escritorios

### Unidades de Viewport

**vw / vh** % del ancho / alto del viewport  
**dvh** Alto dinámico del viewport (seguro en móvil)  
**svh / lvh** Alto del viewport pequeño / grande  
**cqi** Tamaño inline del container query

### Container Queries

```
.card-wrapper { container-type: inline-size; }  
@container (min-width: 400px) {  
  .card { flex-direction: row; }  
}
```

## Posicionamiento

### Valores de Position

**static** Por defecto — flujo normal del documento  
**relative** Desplazado de su posición normal; conserva espacio  
**absolute** Posicionado respecto al ancestro posicionado más cercano  
**fixed** Posicionado respecto al viewport; fijo al hacer scroll  
**sticky** Alterna entre relative/fixed según el scroll

### Patrones de Centrado

```
/* Centrar con Flex */  
display: flex;  
justify-content: center;  
align-items: center;
```

```
/* Centrar con Grid */  
display: grid;  
place-items: center;
```

### Apilamiento

**z-index** Orden de apilamiento (mayor = encima); requiere `position``

**isolation: isolate** Crea nuevo contexto de apilamiento

### Propiedades Personalizadas

#### Definir y Usar

```
:root {  
  --color-primary: #3b82f6;  
  --spacing-md: 1rem;  
}  
.btn {  
  background: var(--color-primary);  
  padding: var(--spacing-md);  
}
```

#### Valores de Respaldo

```
color: var(--accent, #ff6600);  
/* usa #ff6600 si --accent no está definido */
```

#### Tematización Dinámica

```
[data-theme="dark"] {  
  --bg: #1a1a2e;  
  --text: #e0e0e0;  
}  
body { background: var(--bg); color: var(--text); }
```