

Referencia Rápida de CSS

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

Selectores

Selectores Básicos

*	Universal — todos los elementos
div	Tipo — todos los elementos <code><div></code>
.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	Creer para llenar el espacio disponible
flex: 0 0 200px	Ancho fijo, sin crecer/encoger
align-self	Override 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: #fff660; /* 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; }
}
```

Referencia Rápida de CSS

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); }
```