

REFERENCIA RÁPIDA DE HTML Y CSS

Elementos, selectores, flexbox, grid, responsive

Estructura HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport"
  content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Page Title</title>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
<h1>Hello World</h1>
<script src="app.js"></script>
</body>
</html>
```

Elementos comunes

Texto y encabezados

```
<h1>Heading 1</h1> ... <h6>Heading 6</h6>
<p>Paragraph text</p>
<strong>Bold</strong> <em>Italic</em>
<br> <!-- salto de línea -->
<hr> <!-- línea horizontal -->
```

Enlaces e imágenes

```
<a href="https://example.com">Link text</a>
<a href="#section">Anchor link</a>

```

Listas

```
<ul>
  <li>desordenada -->
</ul>
<ol>
  <li>ordenada -->
</ol>
```

Formularios

Tipos de input

```
<form action="/submit" method="POST">
<input type="text" name="user"
  placeholder="Name" required>
<input type="email" name="email">
<input type="password" name="pw">
<input type="number" min="0" max="100">
<input type="checkbox" name="agree">
<input type="radio" name="size" value="M">
<button type="submit">Send</button>
</form>
```

Select y Textarea

```
<select name="color">
<option value="r">Red</option>
<option value="g" selected>Green</option>
</select>
<textarea name="msg" rows="4"
  cols="30"></textarea>
```

HTML semántico

<header> Contenido introductorio o contenedor de nav
<nav> Enlaces de navegación
<main> Contenido principal de la página (uno por página)
<section> Agrupación temática de contenido
<article> Contenido autónomo
<aside> Barra lateral o contenido tangencial
<footer> Pie de sección o página
<figure> Imagen/diagrama con leyenda
<figcaption> Leyenda para <figure>

Selectores CSS

Selectores básicos

element `p {}` — todos los elementos <p>
.class `.card {}` — selector de clase
#id `#main {}` — selector de id
***** Selector universal (todos los elementos)

Combinadores

A B Descendiente (B dentro de A)
A > B Solo hijo directo
A + B Hermano adyacente (B justo después de A)
A ~ B Hermano general (B después de A)

Pseudo-clases

:hover Ratón sobre el elemento
:focus El elemento tiene el foco
:first-child Primer hijo del padre
:nth-child(n) Hijo n-ésimo (2n = par, odd = impar)

Modelo de caja

```
.box {
margin: 10px; /* exterior */
border: 1px solid #333; /* borde */
padding: 15px; /* interior */
width: 200px;
box-sizing: border-box; /* incluye pad+borde */
}
```

Notación abreviada

margin: 10px Todos los lados
margin: 10px 20px Superior/inferior | izquierda/derecha
margin: 10px 20px 15px Superior | izquierda/derecha | inferior
margin: 10px 20px 15px 5px Superior | derecha | inferior | izquierda

Flexbox

Contenedor

```
.flex-container {
display: flex;
flex-direction: row; /* row | column */
justify-content: center; /* eje principal */
align-items: center; /* eje transversal */
gap: 10px;
flex-wrap: wrap;
}
```

Propiedades del elemento

flex: 1 Crecer para llenar el espacio disponible
flex-grow: 2 Ratio de crecimiento relativo a hermanos
flex-shrink: 0 No encoger por debajo de la base
flex-basis: 200px Tamaño inicial antes de crecer/encoger
align-self: flex-end Anular alineación del contenedor
order: -1 Orden visual (por defecto 0)

Grid

Contenedor

```
.grid {
display: grid;
grid-template-columns: 1fr 2fr 1fr;
grid-template-rows: auto;
gap: 10px;
}
```

Colocación de elementos

```
.item {
grid-column: 1 / 3; /* abarcar col 1-2 */
grid-row: 1 / 2;
}
/* abreviatura: repeat, minmax */
grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
grid-template-rows:
  repeat(auto-fit, minmax(200px, 1fr));
```

Posicionamiento

static Flujo por defecto (sin propiedades de offset)
relative Desplazamiento desde la posición normal
absolute Desplazamiento desde el ancestro posicionado más cercano
fixed Desplazamiento desde el viewport (permanece al hacer scroll)
sticky Relativo hasta el umbral de scroll, luego fijo

Ejemplo

```
.parent { position: relative; }
.child {
position: absolute;
top: 0; right: 0; /* esquina superior derecha */
}
```

Media queries

```
/* Mobile-first: estilos base para pantallas pequeñas */
.container { padding: 10px; }
```

```
@media (min-width: 768px) {
.container { max-width: 720px; }
```

```
@media (min-width: 1024px) {
.container { max-width: 960px; }
```

Breakpoints comunes

480px Teléfonos pequeños
768px Tablets
1024px Escritorios pequeños / tablets horizontal
1280px Escritorios