

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>Item</li>
</ul>
<ol>
<li>First</li>
</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 | Crece 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 |