

Ejercicio 11: Listas y botones

Objetivo: Listas y pseudoclases hover/active.

```
1 <main>
2   <h1>Listas</h1>
3   <ul>
4     <li>Elemento A</li>
5     <li>Elemento B</li>
6     <li>Elemento C</li>
7   </ul>
8   <div class="cta-row">
9     <a class="btn" href="#">Primario</a>
10    <a class="btn outline" href="#">Secundario</a>
11    <button class="btn">Acción</button>
12  </div>
13 </main>
```

Listas

- Elemento A
- Elemento B
- Elemento C

Primario

Secundario

Acción

Listas

- Elemento A
- Elemento B
- Elemento C

Primario

Secundario

Acción

```
1  .btn {
2    display: inline-block;
3    padding: 10px 16px;
4    border-radius: 8px;
5    background: #111;
6    color: #fff;
7    border: 0;
8    cursor: pointer;
9    transition: transform 0.15s;
10   text-decoration: none;
11 }
12
13 .btn:hover {
14   transform: translateY(-10px);
15 }
16
17 .btn:active {
18   transform: translateY(0);
19 }
20
21 .btn.outline {
22   background: #fff;
23   color: #111;
24   border: 2px solid #111;
25 }
26
27 .cta-row {
28   display: flex;
29   gap: 12px;
30   margin-top: 12px;
31 }
```

Ejercicio 12: Tablas de datos básicas

Objetivo: Tabla con zebra + hover.

```
1  <main>
2    <h1>Tabla de Datos</h1>
3    <table class="tabla">
4      <thead>
5        <tr>
6          <th>Producto</th>
7          <th>Precio</th>
8          <th>Stock</th>
9        </tr>
10     </thead>
11     <tbody>
12       <tr>
13         <td>Teclado</td>
14         <td>$30</td>
15         <td>Disponible</td>
16       </tr>
17       <tr>
18         <td>Mouse</td>
19         <td>$18</td>
20         <td>Bajo</td>
21       </tr>
22       <tr>
23         <td>Monitor</td>
24         <td>$170</td>
25         <td>Agotado</td>
26       </tr>
27     </tbody>
28   </table>
29 </main>
```



```
1  .btn {
2    display: inline-block;
3    padding: 10px 16px;
4    border-radius: 8px;
5    background: #111;
6    color: #fff;
7    border: 0;
8    cursor: pointer;
9    transition: transform 0.15s;
10   text-decoration: none;
11 }
12
13 .btn:hover {
14   transform: translateY(-10px);
15 }
16
17 .btn:active {
18   transform: translateY(0);
19 }
20
21 .btn.outline {
22   background: #fff;
23   color: #111;
24   border: 2px solid #111;
25 }
26
27 .cta-row {
28   display: flex;
29   gap: 12px;
30   margin-top: 12px;
31 }
```

Tabla de Datos

Producto	Precio	Stock
Teclado	\$30	Disponible
Mouse	\$18	Bajo
Monitor	\$170	Agotado

Ejercicio 13: Caja y box-model

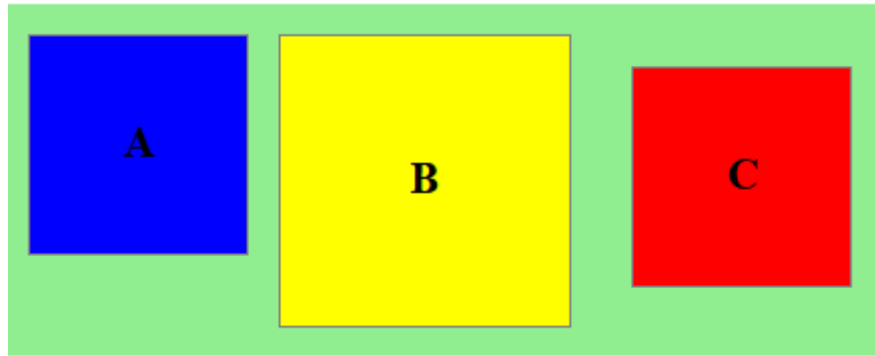
Objetivo: Practicar margin/padding/border.



```
1 <main class="boxes">
2   <div class="box a">A</div>
3   <div class="box b">B</div>
4   <div class="box c">C</div>
5 </main>
```



```
1  .boxes {
2    display: flex;
3    gap: 16px;
4    padding: 16px;
5    justify-content:center;
6    background: lightgreen;
7  }
8
9  .box {
10   width: 120px;
11   height: 120px;
12   display: grid;
13   place-items: center;
14   color:black;
15   font-weight:bold;
16   font-size:1.5em;
17   border: 1px solid gray;
18 }
19
20 .box.a {
21   background:blue;
22 }
23
24 .box.b {
25   padding: 20px;
26   background:yellow;
27 }
28
29 .box.c {
30   margin: 18px;
31   background: red;
32 }
```



Ejercicio 14: Introducción a Flexbox

Objetivo: Alinear y distribuir elementos en fila/columna.

```
1 <main class="flex-demo">
2   <div>1</div>
3   <div>2</div>
4   <div>3</div>
5   <div>4</div>
6   <div>5</div>
7   <div>6</div>
8 </main>
```



```
1 .flex-demo {  
2   display: flex;  
3   gap: 12px;  
4   flex-wrap: wrap;  
5   padding: 16px;  
6 }  
7  
8 .flex-demo > div {  
9   flex: 1 1 120px;  
10  height: 80px;  
11  background: #e2e8f0;  
12  display: grid;  
13  place-items: center;  
14  border-radius: 8px;  
15  font-weight: bold;  
16 }
```

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

1

2

3

4

5

6

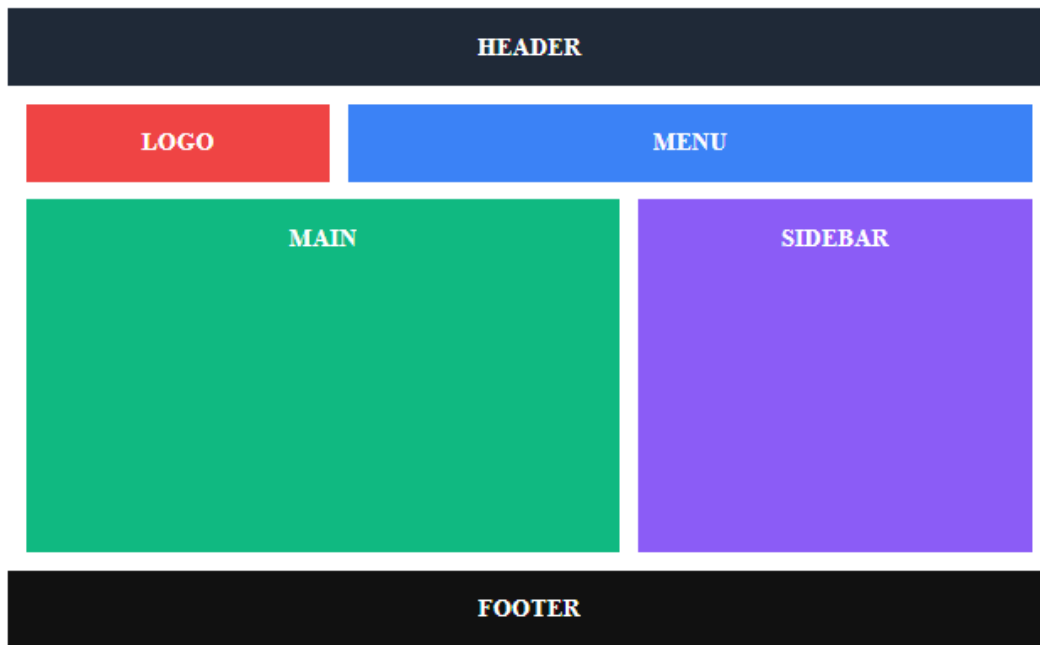
Ejercicio 15: Maquetación por bloques (desktop)



```
1 <header class="blk header">HEADER</header>
2 <div class="layout1">
3   <div class="blk logo">LOGO</div>
4   <nav class="blk menu">MENU</nav>
5   <main class="blk main">MAIN</main>
6   <aside class="blk sidebar">SIDEBAR</aside>
7 </div>
8 <footer class="blk footer">FOOTER</footer>
```



```
1  .blk {
2    padding: 16px;
3    color: #fff;
4    font-weight: 700;
5    text-align: center;
6  }
7
8  .header {
9    background: #1f2937;
10 }
11
12 .logo {
13   background: #ef4444;
14 }
15
16 .menu {
17   background: #3b82f6;
18 }
19
20 .main {
21   background: #10b981;
22   min-height: 200px;
23 }
24
25 .sidebar {
26   background: #8b5cf6;
27 }
28
29 .footer {
30   background: #111;
31 }
32
33 .layout1 {
34   display: grid;
35   grid-template-columns: 200px 1fr 260px;
36   gap: 12px;
37   padding: 12px;
38 }
39
40 .layout1 .logo {
41   grid-column: 1/2;
42 }
43
44 .layout1 .menu {
45   grid-column: 2/4;
46 }
47
48 .layout1 .main {
49   grid-column: 1/3;
50 }
51
52 .layout1 .sidebar {
53   grid-column: 3/4;
54 }
55
```



Ejercicio 16: Transiciones y transforms (hover suave)

Objetivo: Elevar tarjetas con transition y transform.



```
1 <header class="blk header">HEADER</header>
2 <div class="layout1">
3   <div class="blk logo">LOGO</div>
4   <nav class="blk menu">MENU</nav>
5   <main class="blk main">MAIN</main>
6   <aside class="blk sidebar">SIDEBAR</aside>
7 </div>
8 <footer class="blk footer">FOOTER</footer>
```



```
1  .cards {
2    display: flex;
3    gap: 16px;
4    padding: 16px;
5  }
6
7  .card {
8    flex: 1 1 200px;
9    height: 140px;
10   display: grid;
11   place-items: center;
12   background: indigo;
13   color: silver;
14   font-weight: bold;
15   font-size: 1.3em;
16   border-radius: 12px;
17   transition: transform 0.2s, box-shadow 0.2s;
18 }
19
20 .card:hover {
21   transform: translateY(-4px) scale(1.02);
22   box-shadow: 0 10px 20px rgba(0, 0, 0, 0.1);
23 }
24
```

Card 1

Card 2

Card 3

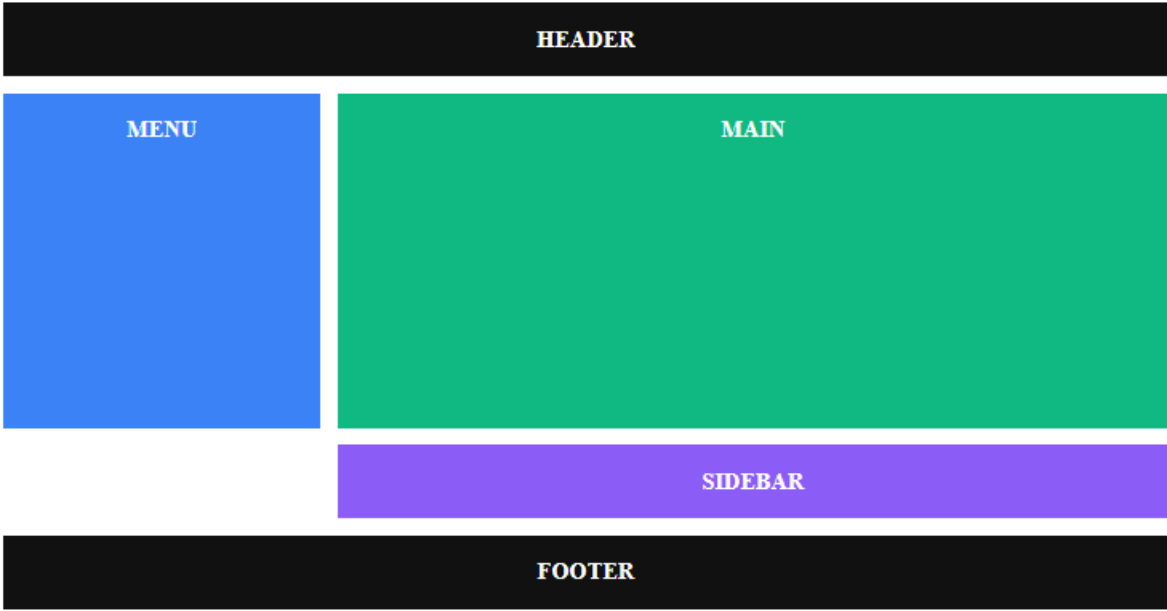
Ejercicio 17: Maquetación por bloques (responsive)

Objetivo: Reordenar bloques con media queries (mobile-first).



```
1 <header class="blk header">HEADER</header>
2 <div class="layout1">
3   <div class="blk logo">LOGO</div>
4   <nav class="blk menu">MENU</nav>
5   <main class="blk main">MAIN</main>
6   <aside class="blk sidebar">SIDEBAR</aside>
7 </div>
8 <footer class="blk footer">FOOTER</footer>
```

```
1  .blk {
2    padding: 16px;
3    color: #fff;
4    font-weight: 700;
5    text-align: center;
6  }
7
8  .header {
9    background: #111;
10 }
11
12 .menu {
13   background: #3b82f6;
14 }
15 .main {
16   background: #10b981;
17   min-height: 200px;
18 }
19
20 .sidebar {
21   background: #8b5cf6;
22 }
23
24 .footer {
25   background: #111;
26 }
27
28 /* Desktop */
29 @media (min-width: 768px) {
30   body {
31     display: grid;
32     gap: 12px;
33     grid-template-columns: 220px 1fr;
34   }
35
36   .header {
37     grid-column: 1/3;
38   }
39
40   .menu {
41     grid-column: 1/2;
42   }
43
44   .main {
45     grid-column: 2/3;
46   }
47
48   .sidebar {
49     grid-column: 2/3;
50   }
51
52   .footer {
53     grid-column: 1/3;
54   }
55 }
56
```



Ejercicio 18: Tarjetas giratorias (flip cards) al hacer clic

Objetivo: Crear tarjetas 3D que giran para mostrar imagen (frente) y texto (reverso).

```
1  <section class="flip-wrap">
2    <div class="flip" tabindex="0" aria-pressed="false">
3      <div class="flip-inner">
4        <div class="flip-front">
5          
6        </div>
7        <div class="flip-back">
8          <p>Texto del reverso 1</p>
9        </div>
10     </div>
11   </div>
12
13   <div class="flip" tabindex="0" aria-pressed="false">
14     <div class="flip-inner">
15       <div class="flip-front">
16         
17       </div>
18       <div class="flip-back">
19         <p>Texto del reverso 2</p>
20       </div>
21     </div>
22   </div>
23 </section>
```



```
1  .flip-wrap {
2    display: grid;
3    grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(220px, 1fr));
4    gap: 16px;
5    padding: 16px;
6  }
7
8  .flip {
9    perspective: 1000px;
10   outline: 0;
11 }
12
13 .flip-inner {
14   position: relative;
15   width: 100%;
16   height: 260px;
17   transition: transform 0.6s;
18   transform-style: preserve-3d;
19 }
20
21 .flip-front,
22 .flip-back {
23   position: absolute;
24   inset: 0;
25   backface-visibility: hidden;
26   border-radius: 12px;
27   display: grid;
28   place-items: center;
29 }
30
31 .flip-front img {
32   width: 100%;
33   height: 100%;
34   object-fit: cover;
35   border-radius: 12px;
36 }
37
38 .flip-back {
39   background: #111;
40   color: #fff;
41   transform: rotateY(180deg);
42 }
43
44 .flip.active .flip-inner {
45   transform: rotateY(180deg);
46 }
47
```




```
1  const flips = document.querySelectorAll(".flip");
2
3  flips.forEach((el) => {
4
5      const toggle = () => {
6          el.classList.toggle("active");
7          el.setAttribute("aria-pressed", el.classList.contains("active"));
8      };
9
10     el.addEventListener("click", toggle);
11     el.addEventListener("keydown", (e) => {
12
13         if (e.key === "Enter" || e.key === " ") {
14             e.preventDefault();
15             toggle();
16         }
17     });
18 });
19
20 });
```



Texto del reverso 2

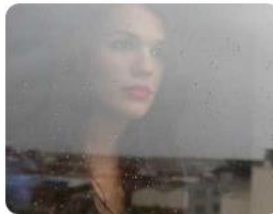
Ejercicio 19: Galería de imágenes enlazadas desde la web

Objetivo: Miniaturas que abren imagen grande en nueva pestaña

```
1 <section class="gallery">
2
3   <a href="https://picsum.photos/1200/800?1" target="_blank" rel="noopener">
4     
5   </a>
6
7   <a href="https://picsum.photos/1200/800?2" target="_blank" rel="noopener">
8     
9   </a>
10
11   <a href="https://picsum.photos/1200/800?3" target="_blank" rel="noopener">
12     
13   </a>
14
15   <a href="https://picsum.photos/1200/800?4" target="_blank" rel="noopener">
16     
17   </a>
18
19 </section>
```



```
1 .gallery {  
2   display: grid;  
3   grid-template-columns: repeat(auto-fit, minmax(220px, 1fr));  
4   gap: 12px;  
5   padding: 16px;  
6 }  
7  
8 .gallery img {  
9   width: 100%;  
10  height: 100%;  
11  object-fit: cover;  
12  border-radius: 12px;  
13  transition: transform 0.2s, filter 0.2s;  
14 }  
15  
16 .gallery a:hover img {  
17   transform: scale(1.03);  
18   filter: contrast(1.05);  
19 }  
20
```



Ejercicio 20: Formulario de contacto + validación

Objetivo: Validar campos con HTML5 y JS (mensajes de error/éxito).

```
1  <form id="contacto" novalidate>
2
3    <label>Nombre
4      <input name="nombre" required>
5    </label>
6
7    <label>Email
8      <input name="email" type="email" required>
9    </label>
10
11   <label>Mensaje
12     <textarea name="msg" required></textarea>
13   </label>
14
15   <button>Enviar</button>
16
17   <p id="estado" role="status" aria-live="polite"></p>
18
19 </form>
20
21
```



```
1  form {
2    display: grid;
3    gap: 12px;
4    max-width: 480px;
5    margin: 24px auto;
6  }
7
8  label {
9    display: grid;
10   gap: 6px;
11   font-weight: 600;
12 }
13
14 input,
15 textarea {
16   width: 100%;
17   padding: 10px;
18   border: 1px solid #ccc;
19   border-radius: 8px;
20 }
21
22 input:invalid,
23 textarea:invalid {
24   border-color: #ef4444;
25 }
26
27 button {
28   padding: 10px 14px;
29   border: 0;
30   border-radius: 8px;
31   background: #111;
32   color: #fff;
33   cursor: pointer;
34 }
35
36 button:hover {
37   opacity: 0.9;
38 }
39
40 #estado {
41   min-height: 22px;
42 }
43
```



```
1  const f = document.getElementById("contacto");
2  const estado = document.getElementById("estado");
3
4  f.addEventListener("submit", (e) => {
5
6    e.preventDefault();
7    if (!f.checkValidity()) {
8      estado.textContent = "Revisa los campos (nombre, email, mensaje).";
9      return;
10   }
11
12   estado.textContent = "¡Datos Enviados!";
13   f.reset();
14
15 });
```

Nombre

Email

Mensaje

Enviar

Revisa los campos (nombre, email, mensaje).

Nombre

Email

Mensaje

Enviar

¡Datos Enviados!

Evaluación

Exporta cada uno de las actividades a formato zip y anéxalos al email:

haroldvaldes@yahoo.com colocando en el asunto el nombre completo de la o las personas que realizaron las mismas.