

Entrenamiento – Módulo 2 Semana 2

Instrucciones del ejercicio

Sigue el siguiente paso a paso para realizar la actividad de este entrenamiento:

Paso 1: Estructura básica con HTML5

- Crea un archivo **index.html** con una estructura clara y semántica utilizando etiquetas de HTML5:

```
<Riwi>

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <title>Responsive Web Design</title>
7   <link rel="stylesheet" href="styles.css">
8 </head>
9 <body>
10  <header>
11    <h1>Welcome to Responsive Design</h1>
12    <nav>
13      <ul>
14        <li><a href="#">Home</a></li>
15        <li><a href="#">About</a></li>
16        <li><a href="#">Services</a></li>
17        <li><a href="#">Contact</a></li>
18      </ul>
19    </nav>
20  </header>
21
22  <main>
23    <section>
24      <h2>Our Services</h2>
25      <p>We offer web design and development services to create responsive and user-friendly websites.</p>
26    </section>
27    <section class="grid-container">
28      <div class="grid-item">Service 1</div>
29      <div class="grid-item">Service 2</div>
30      <div class="grid-item">Service 3</div>
31    </section>
32  </main>
33
34  <footer>
35    <p>&copy; 2023 Responsive Web Design</p>
36  </footer>
37 </body>
38 </html>
```

Antony Martinez Ruiz. (2024) – Captura de pantalla del código, paso 1 entrenamiento – módulo 2 – semana 3

Paso 2: Crear una estructura flexible con Flexbox

- En el archivo **styles.css**, utiliza **Flexbox** para alinear y distribuir elementos en el contenedor del header y en la sección de servicios:

```
<Riwi>

1 body {
2   font-family: Arial, sans-serif;
3   margin: 0;
4   padding: 0;
5   box-sizing: border-box;
6 }
7
8 header {
9   background-color: #333;
10  color: white;
11  display: flex;
12  justify-content: space-between;
13  align-items: center;
14  padding: 10px 20px;
15 }
16
17 nav ul {
18   display: flex;
19   list-style: none;
20 }
21
22 nav ul li {
23   margin: 0 15px;
24 }
```

Antony Martinez Ruiz. (2024) – Captura de pantalla del código, paso 2 – parte 1 entrenamiento – módulo 2 – semana 3

```
25
26 nav ul li a {
27   color: white;
28   text-decoration: none;
29 }
30
31 main {
32   padding: 20px;
33 }
34
35 .grid-container {
36   display: flex;
37   justify-content: space-between;
38   gap: 20px;
39 }
40
41 .grid-item {
42   background-color: #f4f4f4;
43   padding: 20px;
44   border: 1px solid #ccc;
45   text-align: center;
46   flex: 1;
47 }
```

Antony Martinez Ruiz. (2024) – Captura de pantalla del código, paso 2 - parte 2 entrenamiento – módulo 2 – semana 3

Paso 3: Construir un diseño adaptable con CSS Grid

- Utiliza **CSS Grid** para organizar las secciones de servicios, creando una cuadrícula adaptable:



```
<Riwi>

1 .grid-container {
2   display: grid;
3   grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
4   gap: 20px;
5 }
```

Antony Martinez Ruiz. (2024) – Captura de pantalla del código, paso 3 entrenamiento – módulo 2 – semana 3

Paso 4: Hacer el diseño responsive con Media Queries

- Añade **media queries** para que el diseño se ajuste correctamente en dispositivos móviles:

```
<Riwi>

1 @media (max-width: 768px) {
2   .grid-container {
3     grid-template-columns: repeat(2, 1fr);
4   }
5
6   nav ul {
7     flex-direction: column;
8   }
9 }
10
11 @media (max-width: 480px) {
12   .grid-container {
13     grid-template-columns: 1fr;
14   }
15
16   header {
17     flex-direction: column;
18     align-items: flex-start;
19   }
20
21   nav ul {
22     flex-direction: column;
23     align-items: flex-start;
24   }
25 }
26
```

Antony Martinez Ruiz. (2024) – Captura de pantalla del código, paso 4 entrenamiento – módulo 2 – semana 3

Paso 5: Aplicar buenas prácticas en HTML5 y CSS:

Sigue estas **buenas prácticas** en tu código:

- Usa nombres de clases descriptivos y consistentes.
- Escribe código limpio y organizado, evitando duplicaciones innecesarias.
- Utiliza comentarios en tu código para describir las secciones clave.
- Asegúrate de que tu HTML sea semántico, utilizando etiquetas como `<header>`, `<nav>`, `<section>`, `<footer>` para mejorar la accesibilidad.
- Mantén un archivo CSS separado y bien estructurado.