

10 AJUSTAR EL TAMAÑO DEL TEXTO SIN ROMPER EL DISEÑO

Diseño que permite a los usuarios ajustar el tamaño del texto sin romper el diseño. Ésta práctica es esencial para la accesibilidad y la usabilidad de una página web. A continuación, verás un ejemplo de cómo lograr esto utilizando CSS y HTML. La clave está en usar unidades relativas como em, rem, %, y propiedades de CSS que aseguren que el diseño sea flexible y adaptable.

EJEMPLO DE DISEÑO ADAPTABLE

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>Diseño Adaptable</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>

<header>
  <h1>Título Principal</h1>
  <nav>
    <ul>
      <li><a href="#">Inicio</a></li>
      <li><a href="#">Acerca de</a></li>
      <li><a href="#">Servicios</a></li>
      <li><a href="#">Contacto</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>

<main>
  <section>
    <h2>Sección Principal</h2>
    <p>Este es un ejemplo de texto que puede ser ajustado en
tamaño sin romper el diseño. La clave está en usar unidades
relativas como <code>em</code>, <code>rem</code>, y
<code>%</code>.</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Vivamus lacinia odio vitae vestibulum vestibulum. Cras
justo odio, dapibus ac facilisis in, egestas eget quam.</p>
  </section>
</main>

<footer>
  <p>© 2023 Ejemplo de Diseño Adaptable</p>
</footer>

<div class="text-size-controls">
  <label for="text-size">Ajustar tamaño del texto:</label>
```

```

    <select id="text-size">
      <option value="1">Normal</option>
      <option value="1.2">Mediano</option>
      <option value="1.5">Grande</option>
      <option value="2">Muy Grande</option>
    </select>
  </div>

  <script>
    document.getElementById('text-
size').addEventListener('change', function() {
      const selectedSize = this.value;
      document.documentElement.style.fontSize = selectedSize +
'rem';
    });
  </script>

</body>
</html>

```

CSS (STYLES.CSS)

```

/* Configuración básica */
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  line-height: 1.6;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

/* Unidades relativas para el tamaño del texto */
h1 {
  font-size: 2rem;
}

h2 {
  font-size: 1.5rem;
}

p {
  font-size: 1rem;
}

nav ul {
  list-style: none;
  padding: 0;
}

nav ul li {
  display: inline;
  margin-right: 1em;
}

nav ul li a {
  text-decoration: none;
  font-size: 1rem;
}

```

```

}

.text-size-controls {
  position: fixed;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: #fff;
  border: 1px solid #ccc;
  padding: 10px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

/* Diseño flexible */
header, main, footer {
  padding: 1em;
}

main {
  max-width: 800px;
  margin: 0 auto;
  padding: 2em 1em;
}

footer {
  background: #f1f1f1;
  text-align: center;
  padding: 1em 0;
}

```

EXPLICACIÓN DEL CÓDIGO

1. HTML:

- Estructura Básica: El HTML incluye un encabezado (<header>), una sección principal (<main>), y un pie de página (<footer>).
- Controles de Tamaño del Texto: Un control de selección (<select>) permite a los usuarios ajustar el tamaño del texto.

2. CSS:

- Unidades Relativas: Se utilizan unidades relativas como rem y em para el tamaño del texto y el espaciado. Esto asegura que el diseño sea flexible y se ajuste al cambiar el tamaño del texto.
- Diseño Flexible: Las secciones (<header>, <main>, <footer>) tienen padding en unidades relativas para asegurar que se ajusten al cambiar el tamaño del texto.

3. JavaScript:

- Ajuste del Tamaño del Texto: Un script simple escucha los cambios en el control de selección y ajusta el tamaño del texto del documento utilizando la propiedad fontSize del document.documentElement.

PRÁCTICAS RECOMENDADAS

- Usa Unidades Relativas: Preferiblemente, utiliza unidades relativas como em, rem, y % en lugar de unidades fijas como px.
- Diseño Flexible: Asegúrate de que los márgenes, padding, y otros espacios sean flexibles y se ajusten al cambiar el tamaño del texto.
- Prueba en Diferentes Dispositivos: Verifica que el diseño se vea bien en diferentes dispositivos y tamaños de pantalla.
- Accesibilidad: Proporciona controles para ajustar el tamaño del texto y asegúrate de que sean fácilmente accesibles.