

# Documentación de la Estructura HTML y CSS

## Índice

1. Descripción General
2. Estructura del Archivo HTML (index.html)
3. Estructura del Archivo CSS (styles.css)
4. Conclusión

---

## Descripción General <a name="descripcion-general"></a>

Este proyecto consiste en la construcción de una estructura web utilizando HTML y CSS. Los archivos **index.html** y **styles.css** definen una página web simple que incluye un encabezado, un área de navegación, un contenido principal y un pie de página. Este documento explica cada parte del código y cómo se relacionan para crear el diseño.

### Objetivo

El objetivo es implementar una página web bien estructurada que utilice etiquetas semánticas de HTML5, como <header>, <section>, <article>, <aside>, y <footer>. La hoja de estilos CSS controla la apariencia visual y la disposición de los elementos en la página.

---

## Estructura del Archivo HTML (index.html) <a name="estructura-del-archivo-html"></a>

### Encabezado del Documento HTML

```
html
Copiar código
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
```

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
<link rel="stylesheet" href="styles.css">
<title>Documents</title>
</head>
<body>
```

- **<!DOCTYPE html>**: Define el tipo de documento como HTML5.
  - **<html lang="es">**: Indica que el idioma principal de la página es español.
  - **<meta charset="UTF-8">**: Establece la codificación de caracteres para soportar caracteres especiales.
  - **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: Hace que el sitio sea adaptable a dispositivos móviles.
  - **<link rel="stylesheet" href="styles.css">**: Vincula la hoja de estilos externa (styles.css) al documento HTML.
- 

## Cuerpo del Documento HTML

### Estructura Principal

html

Copiar código

```
<header>
  <h1>header</h1>
</header>

<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">nav</a></li>
  </ul>
</nav>
```

- **<header>**: Contiene el título principal de la página. Es una sección semántica que usualmente se coloca en la parte superior.
- **<nav>**: Sección de navegación, diseñada para contener enlaces a diferentes partes del sitio web.

## Contenido Principal

html

Copiar código

```
<section class="main-content">
  section
  <article>
    <h2>article</h2>
  </article>

  <aside>
    <h3>aside</h3>
  </aside>

  <aside>
    <h3>aside</h3>
  </aside>
</section>
```

- **<section class="main-content">**: Sección principal de contenido que incluye un artículo y dos asides.
  - **<article>**: Contiene el contenido clave del sitio. En este caso, es un artículo con un título.
  - **<aside>**: Dos bloques que contienen contenido adicional o complementario al artículo principal.

## Contenido Extra

html

Copiar código

```
<section class="extra-content">
  section
  <aside>
    <h3>aside</h3>
  </aside>
</section>
```

- **<section class="extra-content">**: Otra sección con un aside que contiene contenido adicional.

## Pie de Página

html

Copiar código

```
<footer>
    <p>footer</p>
</footer>
```

- **<footer>**: El pie de página del documento, que generalmente incluye información adicional o enlaces secundarios.

## Cierre del Documento HTML

html

Copiar código

```
</body>
</html>
```

- **</body>** y **</html>**: Cierran el cuerpo del documento y la estructura HTML.

---

## Estructura del Archivo CSS (styles.css) <a name="estructura-del-archivo-css"></a>

### Estilos Globales

css

Copiar código

```
* {
    margin: 2px;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}
```

- **\* {}**: Selecciona todos los elementos de la página y establece márgenes pequeños y relleno de 0. Además, el uso de `box-sizing: border-box` asegura que el padding y los bordes se incluyan en el ancho y alto total del elemento.

### Estilos del Cuerpo

css

Copiar código

```
body {  
    font-family: sans-serif;  
}
```

- **body {}**: Aplica la fuente sans-serif a todo el contenido de la página para una apariencia limpia y moderna.

## Estilos del Encabezado

css

Copiar código

```
header {  
    background-color: #f8c39b;  
    padding: 20px;  
    text-align: center;  
    border: 1px solid black;  
}
```

- **header {}**: Define el color de fondo, relleno interno y alinea el contenido del encabezado al centro. También aplica un borde negro alrededor del encabezado.

## Estilos de la Navegación

css

Copiar código

```
nav {  
    background-color: #a7d8d9;  
    width: 20%;  
    float: left;  
    padding: 20px;  
    border: 1px solid black;  
    margin: 20px;  
}
```

- **nav {}**: El área de navegación tiene un ancho del 20%, flota a la izquierda, y está rodeada por un margen y un borde negro.

## Estilos de la Sección Principal

css

Copiar código

```
.main-content {  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
  margin: 20px;  
  background-color: #eaeaea;  
  padding: 20px;  
  border: 1px solid black;  
}
```

- **main-content {}**: Utiliza Flexbox para alinear los elementos dentro de esta sección, distribuyendo el espacio entre el artículo y los asides. Aplica un color de fondo gris claro y un borde negro.

## Estilos del Artículo

css

Copiar código

```
article {  
  background-color: #99b3e6;  
  flex: 2;  
  padding: 20px;  
  margin-right: 20px;  
  border: 1px solid black;  
}
```

- **article {}**: El artículo principal tiene un color de fondo azul claro y ocupa más espacio (2 partes) en relación con los asides (1 parte).

## Estilos de los Asides

css

Copiar código

```
aside {  
  background-color: #f7b1a2;  
  flex: 1;  
  padding: 20px;  
  border: 1px solid black;  
}
```

- **aside {}**: Cada aside tiene un color de fondo rosado, un borde negro y ocupa menos espacio que el artículo.

## Estilos de la Sección Adicional

CSS

Copiar código

```
.extra-content {  
    margin: 5px;  
    background-color: #d1d1d1;  
    padding: 20px;  
    border: 1px solid black;  
}
```

- **extra-content {}**: Sección adicional con un margen más pequeño y un color de fondo gris claro.

## Estilos del Pie de Página

CSS

Copiar código

```
footer {  
    background-color: #c4dbac;  
    padding: 20px;  
    text-align: center;  
    clear: both;  
    border: 1px solid black;  
}
```

- **footer {}**: El pie de página tiene un fondo verde claro, texto centrado y un borde negro.

---

## Conclusión <a name="conclusion"></a>

Este documento ha descrito en detalle la estructura y estilo de una página web simple construida con HTML5 y CSS. La página incluye un diseño semántico con un encabezado, navegación, contenido principal, asides, una sección adicional y un pie de página. Se ha utilizado Flexbox para organizar los elementos de manera eficiente, y la hoja de estilos proporciona colores de fondo, márgenes y bordes para mejorar la presentación visual.

Este proyecto es una base sólida para la creación de sitios web más complejos, y los conceptos y estilos utilizados pueden ampliarse y adaptarse según las necesidades.