

# INTRODUCCIÓN AL DISEÑO WEB USANDO EL LENGUAJE

# HTML



Ejemplo de maquetación

Un ejemplo es la librería `animate.css` que permite realizar animaciones a los textos. La librería `alertify` permite generar mensajes dentro de la página web de manera sencilla.

También existen frameworks que son un conjunto de librerías que abarcan no solo uno sino varios aspectos de la tecnología CSS.

Un framework ampliamente utilizado (según su popularidad en el sitio Github.com) es Bootstrap el cual provee gran variedad de estilos para cada elemento HTML y además habilita el diseño adaptativo (Responsive Design) del sitio web.

El diseño adaptativo es una estrategia para que el sitio web se adapte a los distintos tamaños de pantallas que existen como son: celulares, tabletas, portátiles y computadores de escritorio.

## 2.4. Ejemplo de maquetación con HTML y CSS.

A continuación una página HTML sin personalización del estilo.

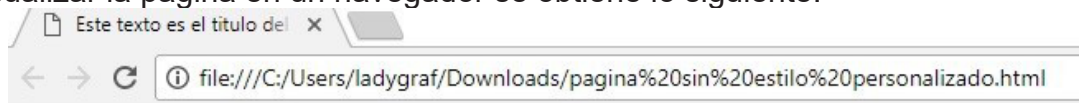
```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="iso-8859-1">
5      <meta name="description" content="Ejemplo de Maquetacion en HTML">
6      <title>Este texto es el título del documento</title>
7  </head>
8  <body>
9      <header>
10         <h1>Encabezado de la pagina web, elemento header</h1>
11     </header>
12     <nav>
13         <h4>barra de menu, elemento nav</h4>
14     </nav>
15     <section>
16         Este es el contenido principal<br/> de la
17         pagina web, elemento section
18     </section>
19     <aside>
20         Elemento barra lateral<br />
21         uno<br />dos<br />tres<br />
22     </aside>
23     <footer>
24         Información de la empresa, elemento footer
25     </footer>
26 </body>
27 </html>

```

Figura 2.18. Ejemplo definición de página web sin estilo personalizado.

Al visualizar la página en un navegador se obtiene lo siguiente:



## Encabezado de la pagina web, elemento header

barra de menu, elemento nav

este es el contenido principal  
de la pagina web, elemento section  
elemento barra lateral

uno

dos

tres

Información de la empresa, elemento footer

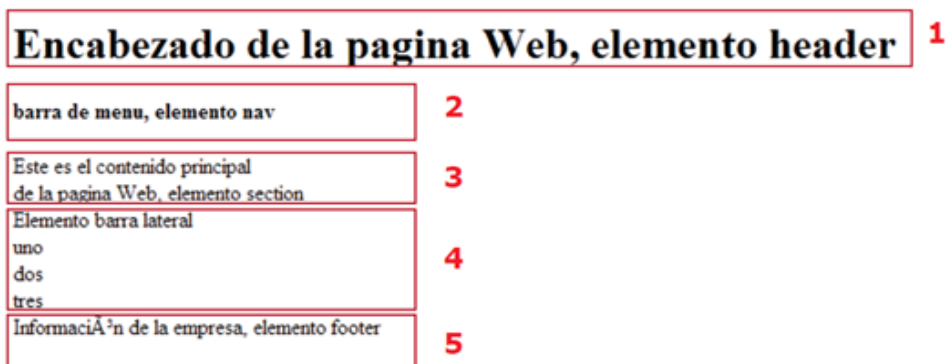
*Figura 2.19. Ejemplo visualización de página web sin estilo personalizado.*

Se aprecia en la imagen anterior que no obstante se estructuró la página Web con las respectivas zonas header, nav, aside y footer, el resultado obtenido difiere de un modelo estructurado. Esto se debe al modelo de interpretación por defecto de los navegadores conocido como modelo de caja ya introducido en una sección anterior.

Para personalizar la apariencia de esta página Web, se requiere emplear la tecnología CSS como se describe a continuación.

Dentro de un archivo CSS se deben definir las reglas de estilo que se deben aplicar a las etiquetas HTML de una página web. Cada regla de estilo se puede aplicar a todos los elementos del mismo tipo, a un conjunto de etiquetas identificadas con la misma clase o a un elemento en particular.

Para el ejercicio se dará estilo a cada uno de los elementos HTML para eso primero se



identifican los elementos a intervenir.

*Figura 2.20a. Identificación de las áreas a intervenir con estilos.*

Luego se agrupan usando la etiqueta <div> y se identifican con el atributo "id" como se ilustra en la figura 2.20b.

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3    <head>
4      <meta charset="isp-8859-1">
5      <meta name="description" content="Ejemplo de maquetación en HTML ">
6      <title>Este texto es el titulo del documento</title>
7    </head>
8    <body>
9      <div id= "Encabezado">
10        <header id= "encabezado">
11          <h1>Encabezado de la pagina web, elemento header</h1>
12        </header>
13        <nav id="menu">
14          <h4>barra de menu, elemento nav</h4>
15        </nav>
16        <section id="seccion">
17          este es el contenido principal <br/> de la pagina web, elemento
            section
18        </section>
19        <aside id="lateral" </div>>
20          elemento barra lateral<br />
21          uno<br /> dos<br /> tres<br />
22        </aside>
23        <footer id="pie">
24          información de la empresa, elemento footer
25        </footer>
26      </div>
27    </body>
28  </html>
29  .

```

*Figura 2.20b. Identificación de las áreas a intervenir con estilos.*

Luego se crea el archivo CSS donde se definirán las características de diseño que aplicarán a la página web. Para esto se digita el siguiente código en un editor de texto.

```

1  @charset "utf-8"
2  * {
3    margin:0px;
4    padding:0px;
5  }
6  h1 {
7    font: bold 20 px verdana, geneva, sans-serif;
8  }
9  h2 {
10   font: bold 14px verdana, geneva, sans-serif;
11 }
12 body {
13   text-align:center;
14 }
15 #cuerpo {
16   width:960px;
17   margin:15px auto;
18   text-align:left;
19 }

```

*Figura 2.21a. Reglas CSS para el ejemplo. Parte 1.*

```

20  #encabezado {
21      background:#ffbb9;
22      border: 1px solid #999999;
23      padding: 20px;
24  }
25  #menu {
26      background:#cccccc;
27      padding: 5px 15px;
28  }
29  #seccion {
30      float:left;
31      width:660px;
32      margin:20px;
33  }
34  #lateral {
35      float:left;
36      width:220px;
37      margin:20px 0px;
38      padding:20px;

```

Figura 2.21b. Reglas CSS para el ejemplo. Parte 2.

A continuación la descripción de las reglas:

línea	Descripción
2.5	Se establece mediante selector* que todos los elementos van a tener un margen de 0 pxy un espacio entre el contenido de una etiqueta y su contenedor de 0px
6..11	Se define un estilo, tamaño y tipo de fuente específico para todas las etiquetas H1 y H2
12..14	Se define la alineación del texto central para el cuerpo de la página web
15..19	se establece el ancho, las márgenes y la alineación del elemento identificado con el ID "cuerpo", el cual corresponde a la etiqueta div que encierra el resto de etiquetas
20..24	Se establece el color del fondo, borde y espacio entre el texto y el elemento contenedor para la sección identificada como "encabezado", la cual corresponde a la sección header de la página web
29..33	Se establece la ubicación de (izquierda del área disponible), ancho y margen Para la etiqueta identificada con el nombre sección, correspondiente a la sección section de la página Web
34..40	Se establece la ubicación de (izquierda del área disponible), ancho, margen y color de fondo para la sección edificada con el nombre "lateral", correspondiente a la sección asede de la página Web
41..46	Se restaura el flujo normal de la página Web (propiedad dear), es decir que la ubicación y posición del elemento no está ligada a la posición del elemento anterior. Se define la alineación del texto, el espacio entre el texto y su contenedor y el estilo del borde para la etiqueta identificada con el nombre #pie", correspondiente a la sección footer de la pagina Web

Este archivo se guarda con el nombre "miEstilo.css" y se llama desde la sección de la página web con la sentencia: <link rel="stylesheet" href="miEstilo.css">



Una vez visualizada la página con un navegador aparece lo siguiente:

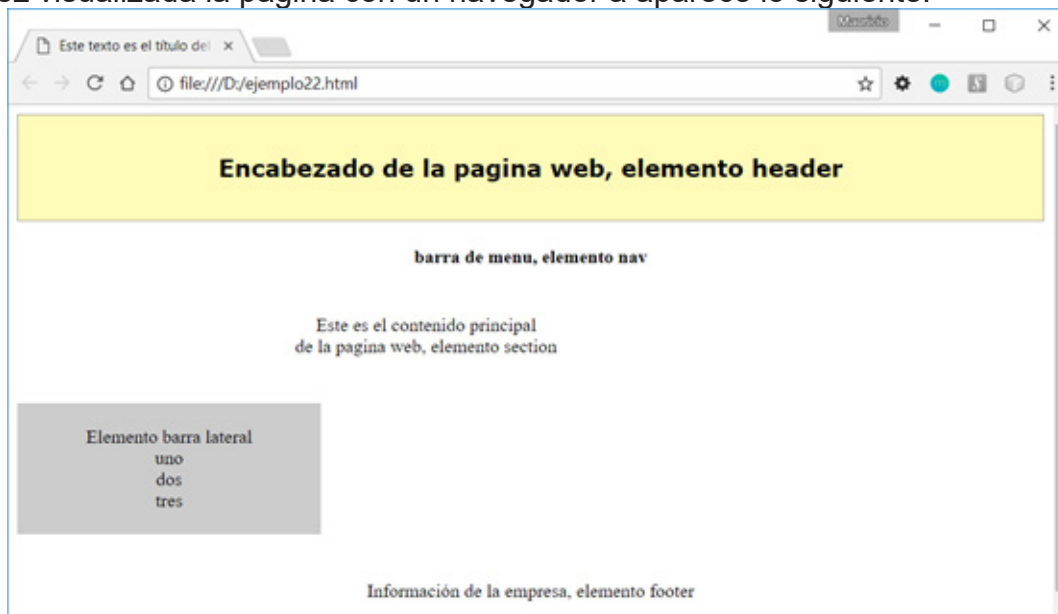


Figura 2.22. Pagina web con estilos aplicados.

A continuación se hará uso de otras etiquetas HTML para complementar el diseño:

```

7      <nav id="menu">
8          <ul>
9              <li>menu 1</li>
10             <li>menu 2</li>
11             <li>menu 3</li>
12         </ul>
13     </nav>
14
15     <section id="seccion">
16         <article>
17             <h2>Título del primer artículo</h2>
18             <p>Este es el contenido principal del <mark>artículo 1</mark></p>
19             <footer>
20                 <small>fin artículo 1</small>
21             </footer>
22         </article>
23         <article>
24             <h2>Título del segundo artículo</h2>
25             <p>Este es el contenido principal del <mark>artículo 2</mark></p>
26             <footer>
27                 <small>fin artículo 2</small>
28             </footer>
29         </article>
30     </section>

```

Figura 2.23. Pagina web con etiquetas complementarias.

Una vez visualizado en el navegador aparece lo siguiente:

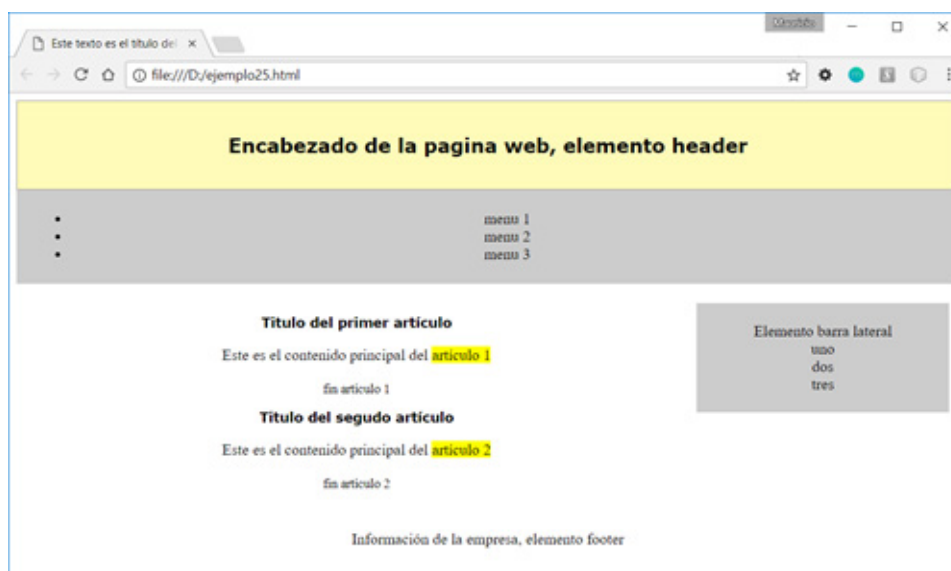


Figura 2.24. Ejemplo de pagina web con etiquetas complementarias.

Ahora se puede personalizar el estilo de este contenido incorporando las siguientes líneas de código al archivo miEstilo.css

```

20 article{
21     background:#FFFBCC;
22     border: 1px solid #999999;
23     padding: 20px;
24     margin-bottom: 15px;
25 }
26 article footer{
27     text-align: right;
28 }
29 #menu li{
30     display: inline-block;
31     list-style: none;
32     padding: 5px;
33     font: bold 14px verdana, sans-serif;
34 }

```

Figura 2.25. Ejemplo de estilos adicionales.