

**UNIDAD 2-  
FASE 3 - DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN II**

**POR.  
CRISTIAN FRANCISCO PÉREZ**

**PARA: TUTOR:  
JOSUE IGNACIO OCHOA TORRES**

**UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA  
ESCUELA DE CIENCIAS BÁSICAS, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA – ECBTI  
ABRIL 2022**

## 1. PAGINAS WEB

Una página web se puede definir una estructura de varios elementos (como un párrafo o una imagen), el lenguaje HTML permite la unión de elementos de bloque que se utilizan para estructurar las distintas áreas de un sitio web (tal como el encabezado, el menú de navegación o la parte del contenido principal, Este es un ejemplo de una estructura de una página web.

*Ilustración 1: Estructura de una página web*

- **encabezado:** `<header>`.
- **menú de navegación :** `<nav>`.
- **contenido principal:** `<main>`, con varias subsecciones (además de la barra lateral) representadas por los elementos `<article>`, `<section>`, y `<div>`.
- **barra lateral:** `<aside>`; a menudo colocada dentro de `<main>`.
- **pie de página:** `<footer>`.

Fuente: [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction\\_to\\_HTML/Document\\_and\\_website\\_structure](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure)

## 2. PARTES BÁSICAS DE UNA PÁGINA WEB

Las páginas web tienden a tener áreas parecidas entre sí, es por eso que estén los siguientes elementos son los más comunes que veras al diseñar una página web:

**Encabezado:** Es una gran franja que cruza la parte superior de la página con un gran título, un logotipo, etc.

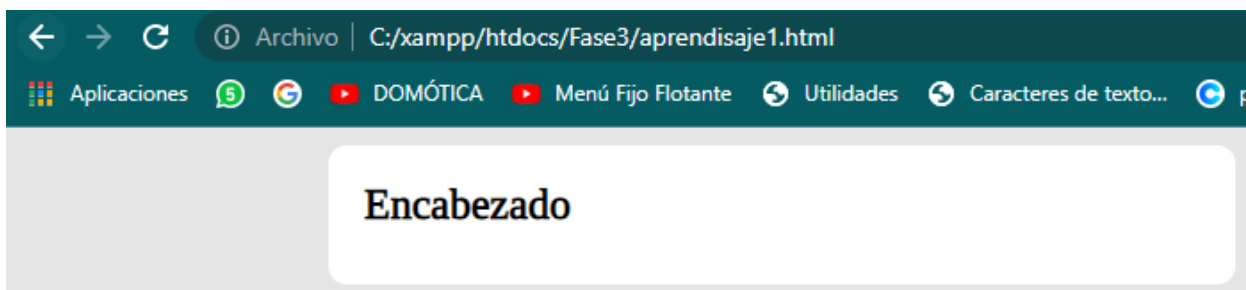
Ilustración 2: Código Header en HTML

```
<body>
  <!-- Aquí empieza el encabezado principal que se mantendrá en
  todas las páginas del sitio web -->

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

Fuente: [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction\\_to\\_HTML/Document\\_and\\_website\\_structure](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure)

Ilustración 3: Presentación web del Header



Fuente: file:///C:/xampp/htdocs/Fase3/aprendisaje1.html

**Barra de navegación:** Permite tener enlaces a las secciones principales del sitio web. Por lo general tiene un diseño de menú con botones, enlaces o pestañas.

Ilustración 4: Código Nav en HTML

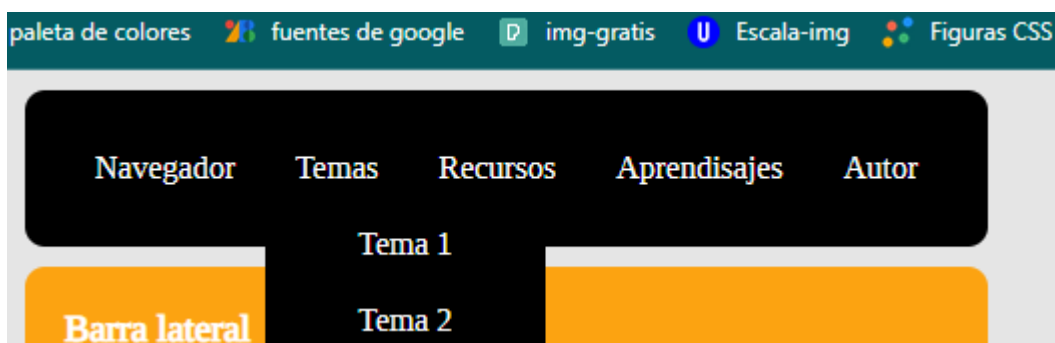
```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="#">Inicio</a></li>
    <li><a href="#">Nuestro equipo</a></li>
    <li><a href="#">Proyectos</a></li>
    <li><a href="#">Contacto</a></li>
  </ul>

  <!-- Un formulario de búsqueda es una forma no-lineal de
  hacer búsquedas en un sitio web. -->

  <form>
    <input type="search" name="q" placeholder="Buscar">
    <input type="submit" value="¡Vamos!">
  </form>
</nav>
```

Fuente: [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction\\_to\\_HTML/Document\\_and\\_website\\_structure](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure)

Ilustración 5: Presentación web del Nav



Fuente: file:///C:/xampp/htdocs/Fase3/aprendisaje1.html

**Contenido principal:** Parte central de la página que contiene la mayor parte de la información expuesta al público de interés.

Ilustración 6: Código Main en HTML

```
<!-- Aquí está el contenido principal de nuestra página -->
<main>

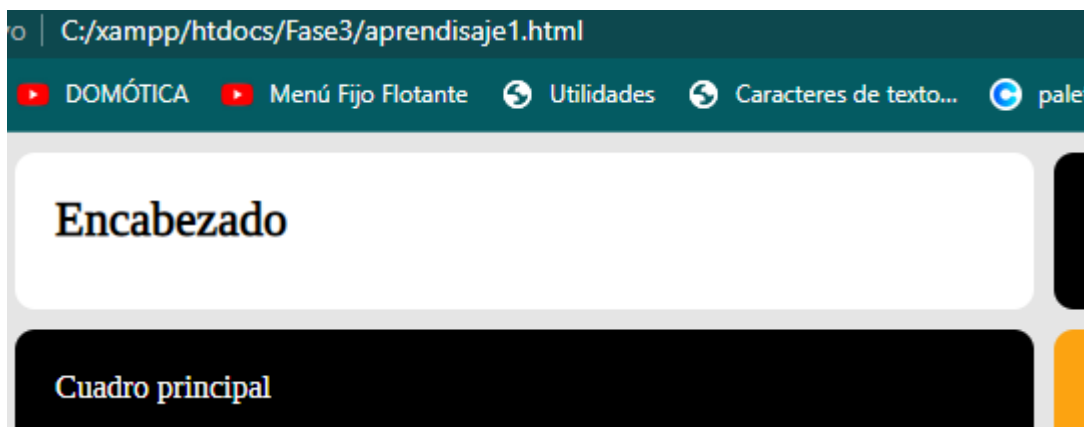
  <!-- Contiene un artículo -->
  <article>
    <h2>Título del artículo</h2>

    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing
elit. Donec a diam lectus. Set sit amet ipsum mauris. Maecenas
congue ligula as quam viverra nec consectetur ant hendrerit. Donec
et mollis dolor. Praesent et diam eget libero egestas mattis sit
amet vitae augue. Nam tincidunt congue enim, ut porta lorem lacinia
consectetur.</p>

    <h3>Subsección</h3>
```

Fuente: [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction\\_to\\_HTML/Document\\_and\\_website\\_structure](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure)

Ilustración 7: Presentación web del Cuadro Principal



Fuente: <file:///C:/xampp/htdocs/Fase3/aprendisaje1.html>

**Barra lateral:** incluye algún tipo de información, enlaces, citas, publicidad, etc.

Normalmente está vinculada con el contenido principal de la página.

*Ilustración 8: Código Aside en HTML*

```
<!-- el contenido aparte también se puede anidar dentro del
contenido principal -->
<aside>
  <h2>Relacionado</h2>

  <ul>
    <li><a href="#">Oh, me gusta estar junto al mar</a></li>
    <li><a href="#">Oh, me gusta estar junto al mar</a></li>
    <li><a href="#">Aunque en el norte de Inglaterra</a></li>
    <li><a href="#">Nunca deja de llover</a></li>
    <li><a href="#">Oh, bueno...</a></li>
  </ul>
</aside>
```

Fuente: [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction\\_to\\_HTML/Document\\_and\\_website\\_structure](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure)

*Ilustración 9: Presentación web de la barra lateral*



Fuente: <file:///C:/xampp/htdocs/Fase3/aprendisaje1.html>



**Pie de página:** Parte inferior de la página, que contiene el copyright o la información de contacto; el pie también tiene como propósitos SEO, e incluye enlaces de acceso rápido al contenido más popular.

*Ilustración 10: Código Footer en HTML*

```

<!-- Y aquí está nuestro pie de página principal que se utiliza
en todas las páginas de nuestro sitio web -->

<footer>
  <p>©Copyright 2050 de nadie. Todos los derechos revertidos.
</p>
</footer>

```

Fuente: [https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction\\_to\\_HTML/Document\\_and\\_website\\_structure](https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Document_and_website_structure)

*Ilustración 11: Presentación web del Pie de pagina*



Fuente: <file:///C:/xampp/htdocs/Fase3/aprendisaje1.html>

## BIBLIOGRAFÍA

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (2011) Plan vive digital – Colombia en el contexto internacional (<https://mintic.gov.co/portal/vivedigital/612/w3-article-1515.html>)

Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (2022) Plan TIC 2018 – 2022 El future digital es de todos ([https://micrositios.mintic.gov.co/plan\\_tic\\_2018\\_2022/pdf/plan\\_tic\\_2018\\_2022\\_20200107.pdf](https://micrositios.mintic.gov.co/plan_tic_2018_2022/pdf/plan_tic_2018_2022_20200107.pdf))

FeProPaz (23 septiembre, 2021) - Impacto ambiental de las TIC (<https://fepropaz.com/impacto-ambiental-de-las-tic/>)

Colombia Competitiva (2020) – Agenda departamental de Competitividad e innovación (<http://www.colombiacompetitiva.gov.co/snci/agendas-departamentales-de-competitividad/agendas-departamentales>)

Colombia Competitiva (2020) – Comisión regional de competitividad e innovación – CRCI Nariño (<http://www.colombiacompetitiva.gov.co/snci/Agendas/Agenda-Departamental-Narino.pdf>)