

ESTRUCTURA BÁSICA DE UN HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Documento HTML Simple</title>
</head>
<body>
  <h1>¡Buenos días!</h1>
  <p>Este es un documento HTML básico.</p>
</body>
</html>
```

<!DOCTYPE html>:

Esto es una declaración de tipo de documento que le dice al navegador que este es un *documento HTML5*.

¿Documento HTML5?

<https://www.eniun.com/html5-estructura-basica-elementos-semanticos/>

HTML5 es la quinta revisión del estándar HTML y es una mejora significativa con respecto a versiones anteriores. Introduce nuevas características y elementos diseñados para soportar las últimas tendencias en diseño web y desarrollo. Vamos a profundizar un poco más en las características de un documento HTML5.

Características:

Declaración <!DOCTYPE html>:

En HTML5, la declaración del tipo de documento es simple y no sensible a mayúsculas. Sólo necesitas <!DOCTYPE html>, a diferencia de las versiones anteriores de HTML que tenían declaraciones más complejas.

Nuevos Elementos Semánticos:

HTML5 introduce nuevos elementos semánticos que permiten una estructura más clara y significativa del documento:

- **<header>**: Define la cabecera de un documento o una sección.
- **<nav>**: Define un bloque de enlaces de navegación.
- **<section>**: Define una sección del documento.
- **<article>**: Define un contenido autónomo.
- **<aside>**: Define contenido adicional que no es parte del contenido principal.
- **<footer>**: Define el pie de página de un documento o una sección.

Soporte para Multimedia:

HTML5 introduce elementos para manejar multimedia de manera nativa sin necesidad de plugins:

- **<audio>**: Para incluir contenido de audio.
- **<video>**: Para incluir contenido de video.

Elementos de Formulario Mejorados:

Nuevos tipos de entrada y atributos para formularios:
date, email, url, number, range, entre otros.

API's y Nuevas Funcionalidades:

HTML5 incluye varias APIs que permiten a los desarrolladores crear aplicaciones web más ricas e interactivas:

- **API de Canvas**: Permite dibujar gráficos en 2D.
- **API de Geolocalización**: Permite obtener la ubicación del usuario.
- **API de Almacenamiento Web**: Permite almacenar datos en el navegador del usuario de manera más eficiente.

Ejemplo de la estructura HTML5:

- **Explicación de Nuevos Elementos**
 - **<header>**: Define la cabecera del documento, normalmente contiene el título y la navegación principal.
 - **<nav>**: Agrupa los enlaces de navegación.
 - **<main>**: Contiene el contenido principal del documento.
 - **<section>**: Define secciones dentro del contenido principal.
 - **<video>**: Utilizado para incluir un video con controles de reproducción.
 - **<form>**: Elemento de formulario mejorado con nuevos tipos de entrada como email.
 - **<aside>**: Contenido relacionado que no forma parte del flujo principal del documento.
 - **<footer>**: Pie de página del documento.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Documento HTML Simple</title>
</head>
<body>
  <h1>¡Buenos días!</h1>
  <p>Este es un documento HTML básico.</p>
</body>
</html>
```

<!DOCTYPE html>:

Esto es una declaración de tipo de documento que le dice al navegador que este es un *documento HTML5*

<html lang="es">:

- **<html>:** Esta etiqueta marca el comienzo del documento HTML.
- **lang="es":** Este atributo define el idioma del contenido del documento como español.

<head>:

Contiene metadatos sobre el documento. Los metadatos son datos sobre otros datos, en este caso, datos sobre el documento HTML.

<meta charset="UTF-8">:

Establece la codificación de caracteres del documento en UTF-8, lo cual es importante para que el navegador pueda mostrar correctamente todos los caracteres.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">:

Esta etiqueta es crucial para el diseño responsive. **width=device-width** establece el ancho de la página para que coincida con el ancho del dispositivo, y **initial-scale=1.0** establece el nivel de zoom inicial cuando se carga la página.

<title>Documento HTML Simple</title>:

Define el título del documento, que se muestra en la pestaña del navegador.

</head>:

Cierra la sección de la cabecera.

<body>:

Comienza la sección del cuerpo del documento. Todo el contenido visible del documento debe estar dentro de esta etiqueta.

<h1>¡Buenos días!</h1>:

Esta es una etiqueta de encabezado de nivel 1 (el más grande y más importante). Generalmente se utiliza para títulos principales.

<p>Este es un documento HTML básico.</p>:

Define un párrafo de texto.

</body>:

Cierra la sección del cuerpo del documento.

</html>:

Marca el final del documento HTML.

Estructura con más elementos semánticos:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Documento HTML5</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1>Bienvenidos a mi página web</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#home">Inicio</a></li>
        <li><a href="#about">Acerca de</a></li>
        <li><a href="#contact">Contacto</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <main>
    <section id="home">
      <h2>Inicio</h2>
      <p>Este es un documento HTML5 de ejemplo.</p>
      <video controls>
        <source src="video.mp4" type="video/mp4">
        Tu navegador no soporta la etiqueta de video.
      </video>
    </section>
    <section id="about">
      <h2>Acerca de</h2>
      <p>Esta sección contiene información sobre el tema de la página.</p>
    </section>
    <section id="contact">
      <h2>Contacto</h2>
      <form>
        <label for="name">Nombre:</label>
        <input type="text" id="name" name="name">
        <label for="email">Correo electrónico:</label>
        <input type="email" id="email" name="email">
        <input type="submit" value="Enviar">
      </form>
    </section>
  </main>
  <aside>
    <h2>Noticias</h2>
    <p>Aquí puedes poner noticias o contenido relacionado.</p>
  </aside>
  <footer>
    <p>&copy; 2024 Mi Página Web</p>
  </footer>
</body>
</html>
```