

Tema 2 - Generacion de Interfaces I - HTML

Módulo: Desarrollo de Interfaces

Curso 2º DAM



HTML (HyperText Markup Language)

¿Qué es?

Es el lenguaje de marcado utilizado para crear páginas web fundamentalmente.

¿Para qué se usa?

Se usa para describir la estructura y el contenido de un documento.

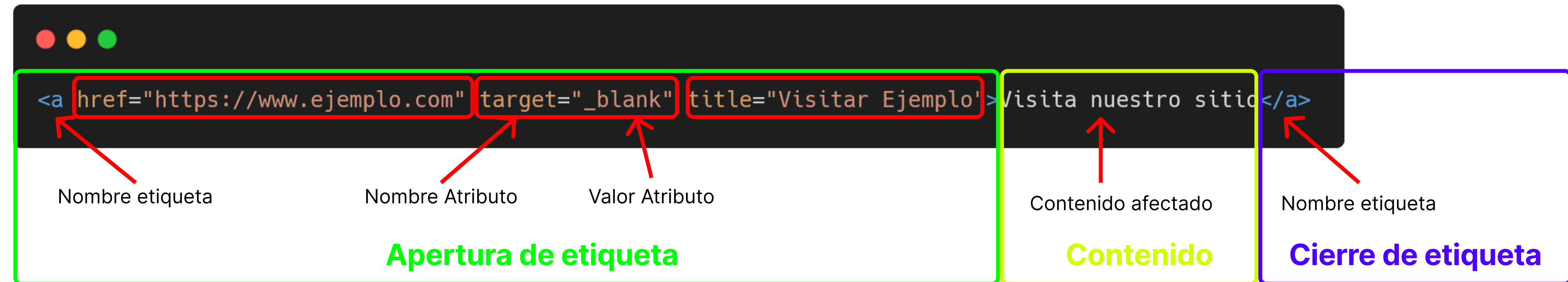
¿Cómo se usa?

Cada elemento en una página HTML **se define con etiquetas** (también conocidas como "tags"), las cuales se utilizan para marcar diferentes partes del contenido.

Etiqueta (Tag)

Las etiquetas HTML son los bloques fundamentales del lenguaje HTML. Permiten estructurar y describir el contenido que se muestra en una página web.

Etiqueta con Cierre

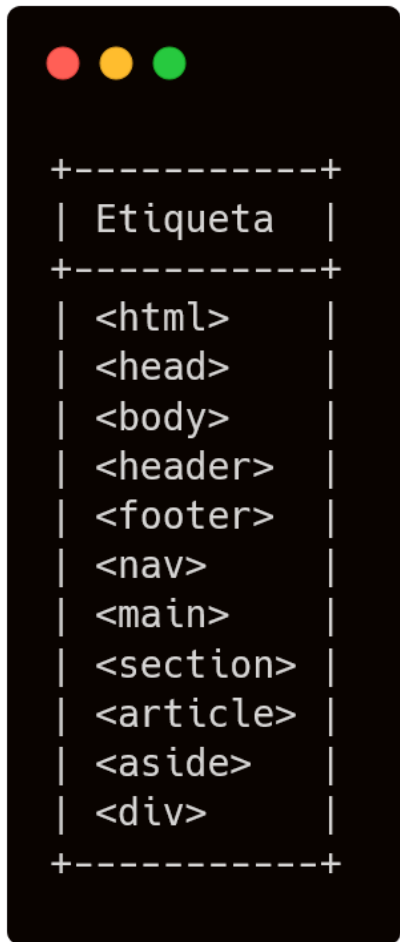


Etiqueta sin Cierre (autocontenida)

```

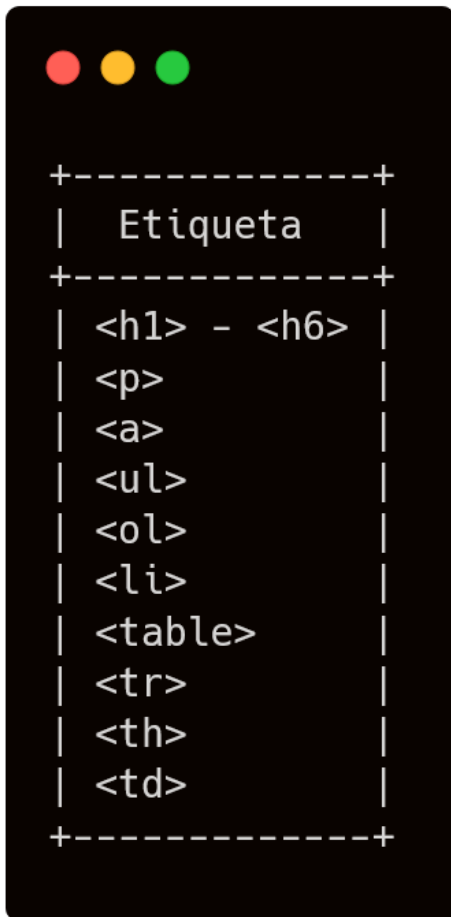
```

Tipologías de etiqueta



Etiquetas de Estructura

Se utilizan para definir la estructura general del documento y las diferentes secciones de la página



Etiquetas de Contenido

Estas etiquetas se utilizan para definir el contenido real de la página, como texto, listas, enlaces, tablas, etc.



Etiquetas de Multimedia

Estas etiquetas permiten integrar contenido multimedia en la página, como imágenes, audio y video.



Etiquetas de Formularios

Estas etiquetas permiten crear formularios de entrada para recolectar datos del usuario.

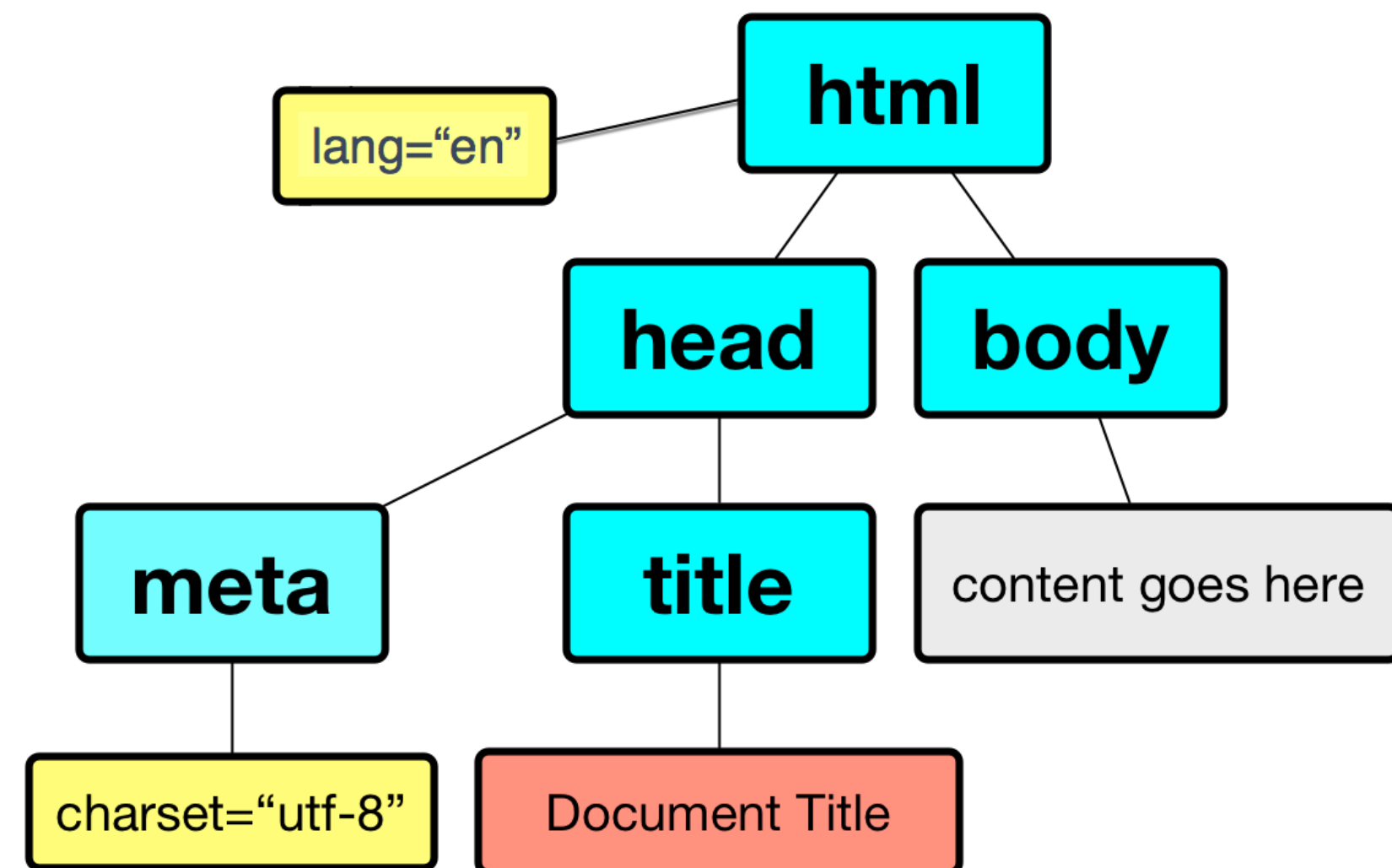


Etiquetas de Vinculación

Estas etiquetas permiten enlazar recursos externos y agregar scripts para aumentar la funcionalidad.

Estructura básica (HTML5)

Un documento HTML tiene una estructura básica que le permite a los navegadores web entender cómo mostrar la página.



```
<!DOCTYPE html>
<!-- Idioma de la página -->
<html lang="es">

  <head>
    <!-- Título de la página -->
    <title>Ejemplo de Etiquetas Meta en HTML</title>

    <!-- Codificación de caracteres del documento -->
    <meta charset="UTF-8">

    <!-- Ajuste de la vista para dispositivos móviles -->
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <!-- Descripción de la página para los motores de búsqueda -->
    <meta name="description" content="Esta es una página de ejemplo">

    <!-- Palabras clave para la página -->
    <meta name="keywords" content="HTML, tutorial, ejemplo, SEO, metadatos">

    <!-- Autor de la página -->
    <meta name="author" content="Tu Nombre">

    <!-- Idioma de los usuarios a los que va dirigido-->
    <meta http-equiv="content-language" content="es">

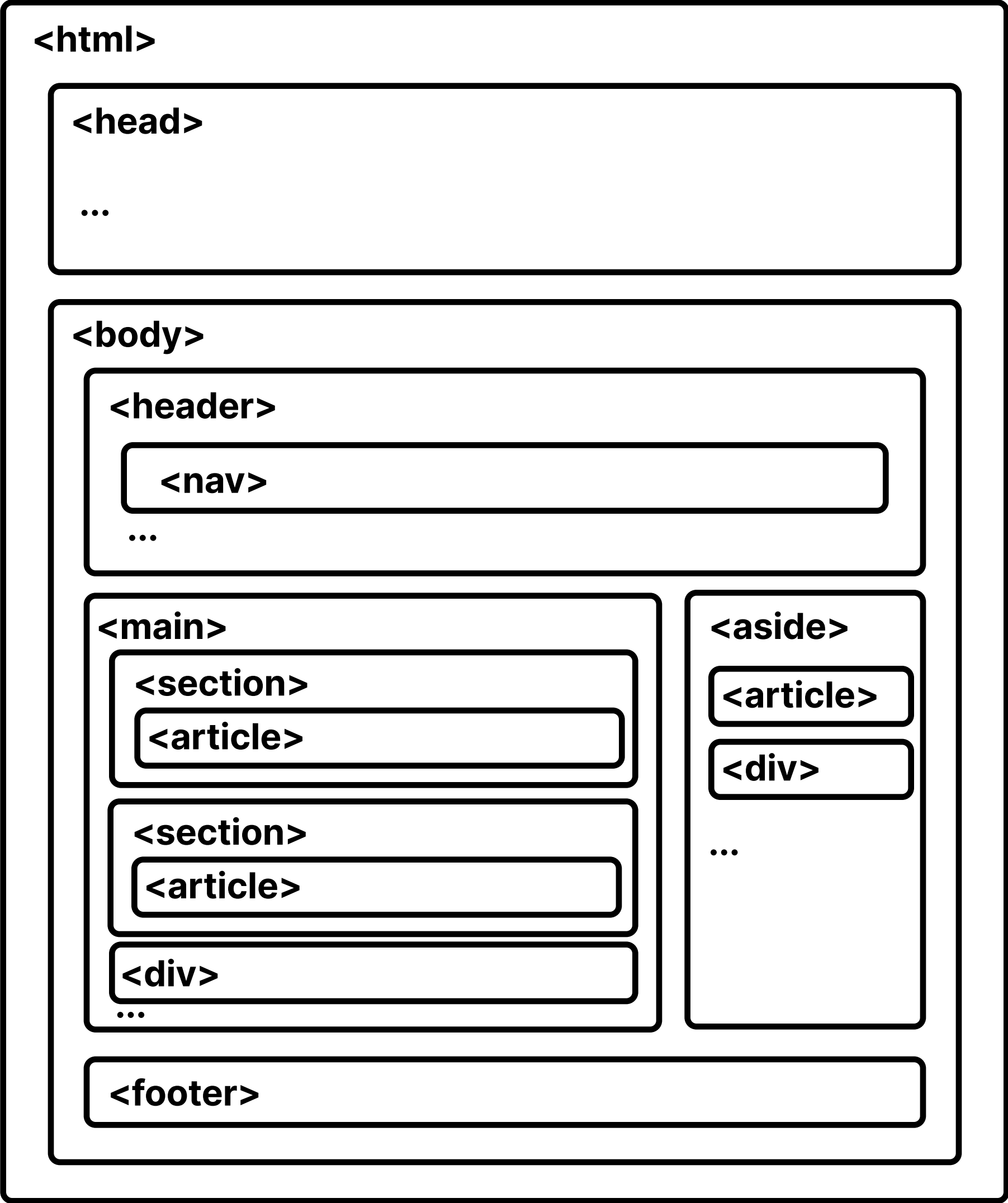
    <!-- Añadir icono a la página -->
    <link rel="icon" href="/imagenes/favicon.ico">

    <!-- Enlazar fichero de estilo styles.css -->
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  </head>

  <body>
    <!-- Aquí va el contenido de la pagina web -->
  </body>
</html>
```

Etiquetas de Estructura en HTML5

Etiqueta	Descripción
<header>	Define la cabecera del documento o sección.
<nav>	Define una sección de navegación con enlaces.
<main>	Define el contenido principal del documento.
<section>	Define una sección temática del contenido.
<article>	Define un contenido autocontenido como un artículo.
<aside>	Define contenido relacionado o complementario.
<div>	Contenedor genérico sin semántica específica.
<footer>	Define el pie de página del documento o sección.
	Bloque en línea sin salto



Etiquetas de Contenido en HTML5

Etiqueta	Descripción
<h1> - <h6>	Definen encabezados de diferentes niveles, de <h1> (más importante) a <h6> (menos importante).
<p>	Define un párrafo de texto.
 - 	Define una lista desordenada (con viñetas), y representa cada elemento de la lista.
 - 	Define una lista ordenada (numerada), y representa cada elemento de la lista.
<a>	Define un hipervínculo para enlazar a otras páginas o secciones.
, <i>, <s>, <u>	Aplican estilos en línea: (negrita), <i> (cursiva), <s> (tachado), <u> (subrayado).
 	Inserta un salto de línea.
<hr>	Inserta una línea horizontal para separar secciones.

```
<h1>Titulo Principal</h1>
<h2>Subtitulo</h2>
<p>Este es un parrafo con <strong>negrita</strong>, <em>cursiva</em>, y <u>subrayado</u>.</p>
<ul>
<li>Elemento 1</li>
<li>Elemento 2</li>
</ul>
<ol>
<li>Paso 1</li>
<li>Paso 2</li>
</ol>
<p>Visita <a href="https://www.ejemplo.com" target="_blank">este sitio web</a>.</p>
<p>Texto con salto de linea.<br />Segunda linea.</p>
<hr />
<p>Este es un <s>texto tachado</s>.</p>
```



Titulo Principal

Subtitulo

Este es un parrafo con **negrita**, *cursiva*, y subrayado.

- Elemento 1
- Elemento 2

1. Paso 1
2. Paso 2

Visita [este sitio web](#).

Texto con salto de linea.
Segunda linea.

Este es un ~~texto tachado~~.

Etiquetas de multimedia en HTML5

Etiqueta	Descripción
	Inserta una imagen en el documento.
<audio>	Inserta contenido de audio, con controles opcionales para reproducir, pausar, etc.
<video>	Inserta contenido de video, con controles opcionales para reproducir, pausar, etc.

```
<h1>Ejemplo de Multimedia</h1>

<h2>Imagen</h2>



<h2>Audio</h2>
<audio controls>
  <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">
  Tu navegador no soporta el elemento de audio.
</audio>

<h2>Video</h2>
<video controls width="400">
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">
  Tu navegador no soporta el elemento de video.
</video>
```



Ejemplo de Multimedia


Imagen



Audio



Video



Etiquetas de formulario en HTML5

Etiqueta	Descripción
<code><form></code>	Define un formulario para recopilar datos del usuario.
<code><input></code>	Define un campo de entrada; puede ser texto, contraseña, email, etc.
<code><label></code>	Define una etiqueta para un elemento de formulario, facilitando la accesibilidad.
<code><textarea></code>	Define un campo de texto de varias líneas.
<code><select></code> - <code><option></code>	Define un menú desplegable y define una opción dentro del menú desplegable
<code><button></code>	Define un botón que se puede utilizar para enviar el formulario o realizar una acción.

```
<form>
  <label for="nombre">Nombre:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre"><br><br>

  <label for="email">Email:</label>
  <input type="email" id="email" name="email"><br><br>

  <label for="pais">País:</label>
  <select id="pais" name="pais">
    <option value="es">España</option>
    <option value="mx">México</option>
  </select><br><br>

  <button type="submit">Enviar</button>
</form>
```



Nombre:

Email:

País:

España

Enviar

Etiquetas de vinculación en HTML5

Etiqueta	Descripción
<link>	Vincula recursos externos como hojas de estilo CSS.
<script>	Inserta o vincula scripts de JavaScript.
<style>	Define estilos CSS directamente en el documento HTML.

Nota: Para ver el resto de tags y propiedades, visitar: https://www.w3schools.com/TAGS/ref_byfunc.asp

Ejercicio

Crear una página web básica que utilice las etiquetas de estructura HTML:

- Crea un archivo HTML llamado estructura.html
- Estructura la página de la siguiente manera:
 - Incluye un <header> con un título <h1> que diga "Mi Sitio Web".
 - Añade un <nav> con un menú de navegación que tenga tres enlaces (Inicio, Servicios, Contacto) en un listado no ordenado.
 - Utiliza <main> para definir el contenido principal de la página.
 - Dentro de <main>, agrega dos <section>, una llamada Bienvenida y otra Servicios.
 - La sección Bienvenida debe tener un título <h2> y un párrafo de bienvenida.
 - El parrafo debe de estar en cursiva
 - La sección Servicios debe incluir un título <h2> y una lista ordenada con los servicios que ofreces.
 - El listado debe estar en negrita.
 - Por cada elemento, debes agregar un separador
 - Añade un <aside> que contenga un listado de "Artículos Relacionados" con dos enlaces.
 - Finalmente, añade un <footer> con un párrafo de derechos de autor.
 - El parrafo debe de estar subrayado