

# HTML



# CSS



# JS



## Lenguaje HTML

Lenguajes de Marca y  
Sistemas de Gestión de la  
Información

# <!DOCTYPE html>



- **Indica el tipo de documento (Document Type Declaration, DTD):**
  - Especifica que el documento es un archivo HTML y ayuda al navegador a interpretar correctamente el contenido.
- **Habilita el modo estándar en los navegadores:**
  - Asegura que los navegadores rendericen la página siguiendo los estándares actuales del W3C en lugar de usar modos de compatibilidad antiguos.
  - Esto evita problemas de inconsistencias visuales y funcionales.
- **Es obligatorio en HTML5:**
  - La declaración es una versión simplificada en comparación con las versiones anteriores de HTML, como HTML 4.01, que usaban declaraciones más largas y específicas.

# Estructura básica de un documento HTML

---

```
<!-- ESTO ES UN COMENTARIO -->  
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>Mi página</title>  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Hola, mundo</h1>  
  </body>  
</html>
```

# Etiquetas del elemento **<head>**

- El elemento **<head>** contiene información sobre el documento HTML.
- No se muestra directamente en la página.
- Incluye metadatos, estilos, scripts y enlaces.



## Etiqueta <title>

Define el título que aparece en la pestaña del navegador.

Es obligatorio en todo documento HTML.

Ejemplo:

```
<title>Mi página web</title>
```

# Etiqueta <meta>



Proporciona metadatos sobre el documento.

## Ejemplos de usos:

- Codificación de caracteres: `<meta charset="UTF-8">`
- Descripción: `<meta name="description" content="Ejemplo">`
- Palabras clave: `<meta name="keywords" content="Ejemplo">`
- Autor: `<meta name="author" content="Enrique Duque">`
- SEO (Search Engine Optimization):
  - `<meta name="robots" content="noindex">`
  - `<meta name="googlebot" content="index, follow">`

# Etiqueta <link>

Enlaza recursos externos como hojas de estilo o favicons.

Ejemplos:

- Hojas de estilo: `<link rel='stylesheet' href='styles.css'>`
- Favicon: `<link rel='icon' href='favicon.ico'>`

# Etiqueta <style>

- Permite incluir CSS interno directamente en el documento.

- Ejemplo:

```
<style>
```

```
    body { background-color: #f0f0f0; }
```

```
</style>
```





# Etiqueta <script>

Incluye o enlaza scripts de JavaScript.

Puede ser interno o externo.

Ejemplo:

- `<script src='app.js' defer></script>`

# Buenas prácticas



SIEMPRE INCLUIR `<META  
CHARSET='UTF-8'>` AL  
PRINCIPIO.



USAR `<TITLE>` Y `<META>`  
CORRECTAMENTE PARA  
ACCESIBILIDAD Y SEO.



MANTENER EL `<HEAD>`  
ORDENADO Y MINIMIZAR CSS  
O JAVASCRIPT INTERNOS.

**<body>**

# La etiqueta de HTML



**...que lo muestra todo!**  
**</body>**

Etiquetas del  
elemento **<body>**

Contiene todo el contenido visible (y a veces interactivo) de una página web. Las etiquetas que se colocan aquí son las que determinan la estructura, presentación y funcionalidad del documento.

**Propósito:** Definen encabezados jerárquicos.

<h1> es el título principal (más importante).  
<h6> es el menos importante.

```
<h1>Título principal</h1>  
<h2>Subtítulo</h2>  
<h3>Encabezado de nivel 3</h3>
```

Títulos <h1> <h6>



Títulos y Textos

**Propósito:** Representan bloques de texto.

```
<p>Este es un párrafo de texto.</p>
```

# Párrafos <p>



Títulos y Textos

**Propósito:** Añadir espacios o separadores de párrafos.

```
<br> <!-- Salto de línea -->
```

```
<hr> <!-- Línea separadora -->
```

# Salto y Líneas



Títulos y Textos

**Negrita:** `<b>` (no semántico) o `<strong>` (semántico, para destacar).

*Cursiva:* `<i>` (no semántico) o `<em>` (semántico, para enfatizar).

**`<pre>`** Preserva espacios y saltos de línea.

```
<strong>Texto importante</strong>
```

```
<em>Texto enfatizado</em>
```

```
<pre>
```

```
Texto preformateado  
    con saltos de línea.
```

```
</pre>
```

# Formato de texto



Títulos y Textos

**Propósito:** Crear enlaces a otras páginas o recursos.

```
<a href="https://www.ejemplo.com">Navegar a sección</a>
```

```
<!-- Para abrir en una pestaña nueva -->
```

```
<a href="https://www.Facebook.com" target="_blank">
```

```
    Visitar Otra Página
```

```
</a>
```

# Enlaces <a>



Títulos y Textos



**Propósito:** Agrupar contenido en bloques sin significado semántico específico.

```
<div>  
  <h1>Encabezado</h1>  
  <p>Párrafo en un contenedor.</p>  
</div>
```

# Divisiones <div>



Agrupación de  
contenidos

**<section>** Define una sección temática.

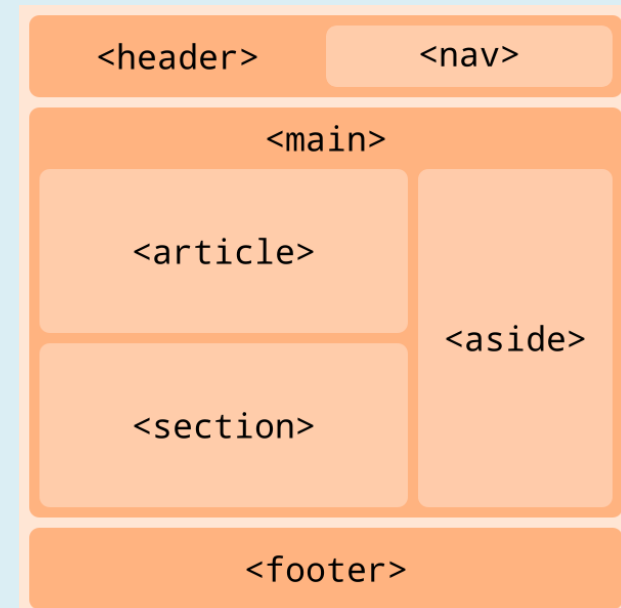
**<article>** Contenido independiente, como un artículo o entrada de blog.

**<aside>** Contenido relacionado, como barras laterales.

**<header>** **<footer>** Encabezado y pie de una sección o documento.

**<nav>** Contiene enlaces de navegación.

```
<header>
  <h1>Bienvenidos</h1>
  <nav>
    <a href="#inicio">Inicio</a>
    <a href="#contacto">Contacto</a>
  </nav>
</header>
<section>
  <h2>Sección principal</h2>
  <p>Contenido temático.</p>
</section>
<footer>
  <p>Pie de página.</p>
</footer>
```



# Secciones semánticas



Agrupación de  
contenidos

## Propósito: Crear listas con viñetas

```
<ul>  
  <li>Elemento 1</li>  
  <li>Elemento 2</li>  
</ul>
```

# Desordenadas <ul>



Listas

## Propósito: Crear listas numeradas

```
<ol>  
  <li>Primer paso</li>  
  <li>Segundo paso</li>  
</ol>
```

# Ordenadas <ol>



Listas

**Propósito:** Asociar términos con descripciones

```
<dl>  
  <dt>HTML</dt>  
  <dd>Lenguaje de marcado para la web.</dd>  
</dl>
```

De descripción <dl>



Listas

## **Propósito:** Insertar imágenes en la página

```

```

```
<!-- Para hacer una imagen que sea enlace -->
```

```
<a href="pagina.html">
```

```
    
```

```
</a>
```

# Imágenes <img>



Multimedia

## **Propósito:** Insertar vídeos con controles

```
<video controls>  
  <source src="video.mp4" type="video/mp4">  
  Tu navegador no soporta video HTML.  
</video>
```



## **Propósito:** Insertar audios con controles

```
<audio controls>  
  <source src="audio.mp3" type="audio/mpeg">  
  Tu navegador no soporta audio HTML.  
</audio>
```

Audio <audio>



Multimedia



**Propósito:** Insertar tablas con filas `<tr>` y columnas `<th>` `<td>`

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>25</td>
  </tr>
</table>
```

# Tablas `<table>`



Tablas

## Propósito: Capturar datos del usuario

**<label>** Etiqueta de texto

**<input>** Caja de texto para rellenar

**<button>** Botón de acción

**<textarea>** Caja de texto grande

**<select>** Opciones de selección

```
<form action="/submit" method="post">  
  <label for="nombre">Nombre:</label>  
  <input type="text" id="nombre" name="nombre">  
  <button type="submit">Enviar</button>  
</form>
```



**Propósito:** HTML que contiene algún otro documento HTML dentro de él

```
<iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d5508.1264667037885!2d-3.8154448245235266!3d40.290432663317524!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i1024!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0xd418b9d0072d0ef%3A0x61eb42264e36304d!2sC.I.%20F.P.%20Federica%20Montseny!5e1!3m2!1ses!2ses!4v1732793556574!5m2!1ses!2ses"
width="600" height="450" style="border:0;" allowfullscreen=""
loading="lazy" referrerpolicy="no-referrer-when-downgrade"></iframe>
```

Marcos <iframe>



HTML dentro  
de HTML