

¿Qué es HTML?

HTML significa **HyperText Markup Language**
(*Lenguaje de Mercado de Hipertexto*).

Es el **lenguaje básico** para crear páginas web

Sirve para **estructurar el contenido** de una web

Indica qué es un **título**, un **párrafo**, una **imagen**, un **enlace**, etc.

No es un lenguaje de programación, es un lenguaje de marcado.

¿Qué es HTML?

HTML – Estructura

Define el **contenido** de la página
Títulos, textos, imágenes, enlaces, formularios...
Es el **esqueleto** de la web

CSS – Diseño

Da **estilo** a la página
Colores, tamaños, tipografías, márgenes...
Es la **apariencia** de la web

JavaScript – Comportamiento

Añade **interactividad**
Botones, formularios, avisos, animaciones...



Elementos fundamentales de los lenguajes de marcas

Uso de etiquetas (tags):

- Elemento: define la estructura y el contenido (< >).
- Etiqueta de apertura y cierre: aparecen en pares (<p>...</p>).
- Etiquetas sin cierre: no necesitan cierre (ej.
).
- Contenido: texto situado entre las etiquetas.

Atributos:

- Añaden información adicional al elemento.
- Se indican en la etiqueta de apertura.
- Formados por nombre y valor entre comillas dobles (ej.).

Estructura de un documento HTML

Estructura básica requerida:

- Declaración del tipo de documento.
- Elemento raíz.
- Cabecera y cuerpo.

Partes clave:

- `<!DOCTYPE html>`: primera instrucción del documento.
- `<html lang="...">`: elemento raíz.
- `<head>`: metadatos del documento, no visibles.
- `<body>`: parte visible con textos, imágenes y formularios.

Estructura de un documento HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

Navegadores web y su funcionamiento

Definición:

Programas que permiten acceder a páginas web y mostrar su contenido en distintos dispositivos.

Función principal:

- Descargar páginas HTML de servidores y renderizarlas.

Capas

Capas:

Contenedores rectangulares que organizan los elementos de la página.

Capas que se superponen

Capas que se incluyen unas dentro de otras

<https://www.photopea.com/>

Etiquetas - composición

Apertura y cierre

La mayoría de las etiquetas HTML tienen:

<etiqueta>Contenido</etiqueta>

Etiqueta de apertura → **<etiqueta>**

Etiqueta de cierre → **</etiqueta>**

El contenido va **entre ambas**

Etiquetas - composición

Atributos

Los atributos añaden **información extra** a la etiqueta.

`<etiqueta atributo="valor">Contenido</etiqueta>`

Van **en la etiqueta de apertura**

Se escriben como `nombre="valor"`

Ejemplo

`Ir a Google`

a → etiqueta

href → atributo

"https://www.google.com" → valor del atributo

Etiquetas - tipos

Etiquetas no semánticas

Solo sirven para **agrupar contenido**, no indican qué es ese contenido → CAJAS

Ejemplos:

`<div>` → contenedor genérico

`` → contenedor en línea

Etiquetas - tipos

Etiquetas semánticas

Indican **el significado del contenido**

Ayudan a:

Entender mejor el código

Mejorar la accesibilidad

Mejorar el posicionamiento (SEO)

Ejemplos:

`<header>` → cabecera

`<nav>` → menú de navegación

`<main>` → contenido principal

`<section>` → sección

`<article>` → contenido independiente

`<footer>` → pie de página

Etiquetas de formato y estructura

Títulos:

- Etiquetas h1 a h6, fundamentales para la estructura y el SEO.

Formato de texto:

- `` vs ``: negrita sin/con significado semántico.
- `<i>` vs ``: cursiva sin/con énfasis semántico.
- `<p>`: define párrafos.
- `
`: salto de línea.

Listas

Definición:

Se utilizan para representar series de datos ordenados o enumerados.

Tipos de listas:

- Listas sin orden: y .
- Listas ordenadas: y .

Enlaces y direccionamientos

URL (Uniform Resource Locator): Dirección única para acceder a un recurso en Internet.

Formato: → <https://www.google.com/>

Creación de enlaces:

- Etiqueta <a>.
- Atributo obligatorio href → donde se dirige
- El contenido actúa como ancla

Destino del enlace:

- _blank: nueva ventana o pestaña → abre el contenido en nueva pestaña
- _self: misma ventana.

```
<a href="https://www.google.com">Ir a Google (misma ventana)</a>
```

Imágenes

Las imágenes se insertan en una página web con la etiqueta:

Es una etiqueta **vacía** (no tiene cierre).

Atributos principales

src → ruta del archivo de imagen

alt → texto alternativo (obligatorio y muy importante)

Ejemplo:

```

```

Videos

Los vídeos se insertan en una página web con la etiqueta:

<video>

No es una etiqueta vacía, **tiene apertura y cierre**.

Atributos principales

src → ruta del archivo de vídeo

controls → muestra los controles de reproducción

autoplay → reproduce el vídeo automáticamente

loop → repite el vídeo

muted → silencia el vídeo

Tablas

Uso recomendado:

Mostrar datos en formato tabular. No se recomienda para maquetar páginas.

Etiquetas básicas:

- `<table>`: tabla completa.
- `<tr>`: fila.
- `<td>`: celda.

Estructura semántica:

- `<caption>`: título.
- `<thead>`: cabecera.
- `<tbody>`: cuerpo.
- `<tfoot>`: pie.

Marcos

Elemento `<iframe>`:

Único tipo de marco en HTML5.

Función:

Permite incrustar una página web dentro de otra.

Atributos principales:

- `src`: recurso a mostrar.
- `name`: nombre del contenido incrustado.
- `width` y `height`: tamaño.
- `sandbox`: restricciones de seguridad.