



## ¿Qué es HTML?

HTML (HyperText Markup Language) es un lenguaje de marcado con el que se define el contenido de las páginas web. Básicamente se trata de un conjunto de etiquetas que sirven para estructurar como se mostrara el texto y otros elementos que componen una página web, como imágenes, vídeos, listas, inputs, etc.

## ¿Como se compone?

HTML esta conformado por etiquetas. Las etiquetas son fragmentos de código que permiten la creación de elementos, estos elementos definirán la estructura de un documento HTML.

### Sintaxis

Las etiquetas comienzan con un símbolo de menor que (<) seguido del nombre de la etiqueta, seguido de cualquier atributo que se desee definir para la etiqueta, y finalmente cerrando con un símbolo de mayor que (>), o con los símbolos (/>) dependiendo del tipo de etiqueta.

Existen etiquetas de apertura y cierre, como etiquetas auto-conclusivas.

- Una etiqueta con apertura y cierre puede ser un título (h1): <h1>Esto es un título</h1>
- Una etiqueta auto-conclusiva puede ser una imagen (img): 

La estructura básica de un documento HTML es la siguiente:

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

- **<!DOCTYPE html>**: es una declaración que indica al navegador que el documento sigue el estándar HTML5.
- **<html lang="en">**: es la etiqueta que abre y cierra el documento HTML. lang="en" especifica que el idioma del documento es inglés.
- **<head>**: es la sección del documento que contiene información meta sobre el documento, como el título, el conjunto de caracteres utilizado, y otros metadatos. Esta información no se muestra en la página web.
- **<meta charset="UTF-8">**: es una etiqueta que indica el conjunto de caracteres que se utiliza en el documento, en este caso UTF-8.
- **<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">**: es una etiqueta que indica que el documento debe ser renderizado en modo estándar en navegadores antiguos como Internet Explorer.
- **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: es una etiqueta que especifica cómo debe ser escalado el contenido del documento para adaptarse a diferentes tamaños de pantalla.
- **<title>Document</title>**: es la etiqueta que define el título del documento, que se muestra en la pestaña del navegador.
- **<body>**: es la sección del documento que contiene el contenido que se muestra en la página web.

## ¿Qué son Propiedades?

las propiedades se utilizan para definir la apariencia y el comportamiento de los elementos de la página web.

A algunas propiedades comunes de HTML:

- **class**: define una clase de estilo para un elemento.
- **id**: define un identificador único para un elemento.
- **style**: define estilos en línea para un elemento.
- **title**: define información adicional sobre un elemento que se muestra como una herramienta de información al pasar el mouse sobre el elemento.
- **src**: define la ubicación de una imagen, un video u otro elemento incrustado.
- **href**: define la ubicación de un enlace.
- **alt**: define un texto alternativo para una imagen que se muestra si la imagen no se carga o si se navega la página web mediante un lector de pantalla.
- **target**: define dónde se abrirá el enlace, en la misma ventana o en una nueva ventana o pestaña del navegador.
- **required**: hace que un campo de entrada sea obligatorio.

## Etiquetas HTML comunes:

- **<p>**: se utiliza para crear un párrafo de texto.
- **<img>**: se utiliza para insertar una imagen en la página web.
- **<h1>**, **<h2>**, **<h3>**: se utilizan para definir los encabezados de la página web en orden de jerarquía, desde el encabezado principal (<h1>) hasta los sub-encabezados (<h2> y <h3>).
- **<button>**: se utiliza para crear un botón en la página web.
- **<a>**: se utiliza para crear un enlace a otra página web o a otra parte de la misma página.
- **<ol>**, **<li>**, **<ul>**: se utilizan para crear listas numeradas (<ol>) o con viñetas (<ul>), y cada elemento de la lista se crea con <li>.
- **<iframe>**: se utiliza para incrustar contenido de otra página web en la página actual.
- **<div>**: se utiliza para agrupar elementos HTML en un contenedor sin tener en cuenta su contenido.
- **<br>**: se utiliza para crear un salto de línea en el texto.
- **<input>**: se utiliza para crear un campo de entrada de formulario, como un campo de texto o un botón de radio.
- **<span>**: se utiliza para aplicar estilos a pequeñas secciones de texto.

## ¿Qué es HTML Semántico?

HTML semántico se refiere a una forma de escribir código HTML que se enfoca en la estructura y significado del contenido de la página web, en lugar de simplemente en su apariencia visual. En otras palabras, las etiquetas HTML semánticas se utilizan para comunicar el significado del contenido de la página web al navegador y a los motores de búsqueda.

El uso de HTML semántico tiene varias ventajas, entre ellas:

- **Mejora la accesibilidad**: los lectores de pantalla y otros dispositivos utilizados por personas con discapacidades visuales pueden comprender mejor el contenido de la página y proporcionar una experiencia de navegación más accesible.
- **Mejora el SEO**: los motores de búsqueda pueden comprender mejor el contenido de la página y, por lo tanto, proporcionar mejores resultados de búsqueda.
- **Facilita el mantenimiento y la actualización del sitio web**: la estructura clara y bien definida del HTML semántico hace que el mantenimiento y la actualización del sitio web sean más fáciles y eficientes.

## Etiquetas de HTML semántico

- **<main>**: se utiliza para definir el contenido principal de una página web. Debe haber solo una etiqueta <main> en cada página.
- **<form>**: es usado para crear formularios que puede enviar información al servidor web.
- **<nav>**: se utiliza para definir la sección de navegación de una página web.
- **<footer>**: se utiliza para definir la sección de pie de página de una página web.
- **<aside>**: es usado para definir una sección de contenido relacionada con el contenido principal de la web que puede ser considerado secundario o adicional.
- **<section>**: se utiliza para dividir el contenido de la página web en secciones lógicas.
- **<article>**: se utiliza para definir un artículo o una sección autónoma de contenido en la página web, como un artículo de blog o una noticia.