

**Alumno: Rubén Salvador Negrete Carreón UP240190 TIID04A**

### **¿Qué es HTML y para qué sirve?**

HTML son las siglas de HyperText Markup Language (Lenguaje de Marcado de Hipertexto). Es el lenguaje de marcado estándar utilizado para crear y estructurar el contenido de las páginas web. No es un lenguaje de programación, sino un lenguaje que le dice al navegador web cómo debe mostrar el contenido, definiendo su significado (semántica) y estructura.

Su función principal es estructurar el contenido. HTML permite organizar el texto, las imágenes, los videos, los enlaces, las listas y otros elementos dentro de una página web, definiendo jerarquías y secciones (como encabezados, párrafos, tablas, etc.). En esencia, HTML es el esqueleto de cualquier sitio web.

### **¿Cuál es la diferencia entre HTML, CSS y JavaScript?**

HTML define la estructura y el contenido de la página (qué elementos existen, como texto o imágenes); CSS se encarga del diseño y la apariencia visual (cómo se ven, controlando colores y estilos); y JavaScript maneja la interactividad y la lógica (qué hacen, permitiendo que la página reaccione y tenga funciones dinámicas).

### **¿Por qué HTML no es un lenguaje de programación?**

HTML es un lenguaje de marcado, no un lenguaje de programación, porque no cumple con la capacidad de realizar lógica de programación como la que se encuentra en lenguajes como Python, Java o JavaScript. Como bucles (for, while) y condicionales (if/else)..

HTML simplemente marca y describe el contenido. Indica al navegador que algo es un título, un párrafo o una imagen, pero no puede ejecutar algoritmos, tomar decisiones basadas en datos o controlar el flujo de un programa

### **¿Cuál es la estructura básica de un archivo html? buscar etiqueta head y body, que se pone**

Estructura:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Título de la Pestaña</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hola Mundo</h1>
    <p>Este es el contenido visible.</p>
  </body>
</html>
```

La etiqueta <head> contiene los metadatos e información técnica que el navegador necesita pero que el usuario no ve directamente, como el título de la pestaña, la configuración del idioma y los enlaces a los archivos de estilo (CSS). Por el contrario, la etiqueta <body> es el contenedor principal de todo el contenido visible de la web, donde se colocan los textos, imágenes, botones y cualquier otro elemento con el que el usuario interactúa.

### **¿Que es una etiqueta en html?, especifica e identifica cual es la etiqueta de cierre, apertura y contenido**

Una etiqueta (tag) en HTML es la estructura fundamental del lenguaje. Son palabras clave encerradas entre corchetes angulares (< y >) que definen el tipo de contenido que encierran.

Un elemento HTML completo se compone de tres partes esenciales (ejemplo con la etiqueta de párrafo <p>):

1. Etiqueta de Apertura: Marca el inicio del elemento y puede contener atributos.
  - Ejemplo: <p class="destacado">
2. Contenido: El texto o los elementos que se mostrarán.
  - Ejemplo: Este es el contenido.
3. Etiqueta de Cierre: Marca el final del elemento. Siempre incluye una barra (/) antes del nombre de la etiqueta.
  - Ejemplo: </p>

### **¿Qué es un atributo en html y para qué sirve?**

Son pares nombre/valor que se colocan dentro de la etiqueta de apertura, separados por un signo igual (=), donde el valor siempre va entre comillas.

Sirven para modificar el comportamiento o la presentación de un elemento. Por ejemplo, indicar la fuente de una imagen, definir un enlace de destino, o asignar estilos y funcionalidad con CSS y JavaScript.

Ejemplo: <a href="[https://www.google.com](https://www.google.com)" target="\_blank">Ir a Google</a>

- href y target son los atributos.
- "[https://www.google.com](https://www.google.com)" y "\_blank" son sus respectivos valores.

### **¿Qué es el atributo class?**

Permite asignar uno o más nombres de clase a un elemento HTML. Se utiliza principalmente como selector para aplicar estilos CSS. Varios elementos pueden compartir la misma clase, lo que permite aplicar un mismo conjunto de estilos a múltiples elementos.

También se utiliza en JavaScript para seleccionar y manipular grupos de elementos.

Ejemplo:

`<p class="texto-rojo importante">Este párrafo tiene dos clases.</p>`

### **¿Qué es el atributo id?**

Permite asignar un nombre único a un elemento dentro de todo el documento HTML. El valor de id debe ser único en toda la página. No debe haber dos elementos con el mismo id.

Se usa para:

- Enlaces de ancla: Para saltar a una sección específica de la página (#seccion-id).
- JavaScript: Para seleccionar un único elemento de forma eficiente.
- CSS: Aunque menos común que class, se puede usar para aplicar estilos muy específicos.

### **¿Cómo se escribe un atributo? pon un ejemplo y estructura**

Un atributo HTML siempre se escribe dentro de la etiqueta de apertura (nunca en la de cierre) y sigue el formato de pares nombre="valor".

`<input type="password" placeholder="Escribe tu clave">`