

SEGUNDA INVESTIGACIÓN

Gabriela Negrete Álvarez

1. ¿Qué es HTML y para qué sirve?

HTML (HyperText Markup Language) es un lenguaje de marcado que se utiliza para crear y estructurar páginas web.

Sirve para definir el contenido de una página, como textos, imágenes, enlaces, listas, tablas, etc.

2. ¿Cuál es la diferencia entre HTML, CSS y JavaScript?

Cada uno cumple una función distinta en una página web:

- HTML: estructura el contenido (qué hay).
- CSS: da estilo y diseño (cómo se ve).
- JavaScript: agrega interactividad y comportamiento (qué hace).

Ejemplo:

- HTML: un botón
- CSS: color y tamaño del botón
- JavaScript: qué pasa cuando haces clic en el botón

3. ¿Por qué HTML no es un lenguaje de programación?

HTML no es un lenguaje de programación porque:

- No tiene variables
- No tiene condicionales (if)
- No tiene ciclos (for, while)
- No puede ejecutar lógica

HTML solo describe contenido, no realiza operaciones ni toma decisiones.

4. ¿Cuál es la estructura básica de un archivo HTML?

Un archivo HTML básico tiene esta estructura:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Título de la página</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hola mundo</h1>
    <p>Este es un párrafo</p>
  </body>
</html>
```

- `<!DOCTYPE html>`: indica que es HTML5
- `<html>`: raíz del documento
- `<head>`: información para el navegador
- `<body>`: contenido visible de la página

¿Qué hace la etiqueta `<head>`?

La etiqueta `<head>` contiene información sobre la página web, pero no se muestra directamente al usuario.

Sirve para:

- Definir el título de la página (lo que aparece en la pestaña del navegador)
- Enlazar archivos CSS
- Agregar metadatos (idioma, autor, descripción, codificación)
- Enlazar fuentes o scripts externos

Ejemplo:

```
<head>
  <title>Mi página web</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>
```

- Todo lo que está en `<head>` es para el navegador, no para el contenido visible.

¿Qué hace la etiqueta `<body>`?

La etiqueta `<body>` contiene todo el contenido visible de la página web.

Aquí va:

- Texto
- Imágenes
- Enlaces
- Botones
- Listas
- Tablas
- Videos, etc.

Ejemplo:

```
<body>
  <h1>Bienvenidos</h1>
  <p>Este es el contenido de la página</p>
</body>
```

- Todo lo que ve el usuario está dentro de `<body>`.

Resumen rápido (ideal para estudiar)

- `<head>` → información para el navegador (no visible)
- `<body>` → contenido visible para el usuario

5. ¿Qué es una etiqueta en HTML?

Una etiqueta es un elemento que HTML usa para definir el contenido.

Las etiquetas van entre `<` `>` y le indican al navegador cómo mostrar lo que contienen.

Ejemplo:

```
<p>Hola</p>
```

6. Identifica etiqueta de apertura, cierre y contenido

Ejemplo completo:

```
<p>Hola mundo</p>
```

- Etiqueta de apertura: `<p>`
- Contenido: Hola mundo
- Etiqueta de cierre: `</p>`

7. ¿Qué es un atributo en HTML y para qué sirve?

Un atributo da información extra sobre una etiqueta o modifica su comportamiento.

Se usa para:

- Identificar elementos
- Dar estilos
- Agregar enlaces
- Controlar comportamiento

Ejemplo:

```
<a href="https://google.com">Ir a Google</a>
```

8. ¿Qué es el atributo class?

El atributo `class` se usa para asignar una clase a uno o varios elementos, principalmente para aplicar estilos con CSS o manipularlos con JavaScript.

Ejemplo:

```
<p class="texto-rojo">Hola</p>
```

9. ¿Cómo se escribe un atributo?

Estructura general:

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

Ejemplo:

```

```

- src y alt son atributos
- "foto.jpg" y "Foto de ejemplo" son sus valores