

Unidad 2: HTML5

1. Estructura de HTML:

¿Qué es HTML y cuál es su propósito principal en la Web?

HTML (HyperText Markup Language) es un lenguaje de marcado utilizado para estructurar y presentar contenido en la Web. Su propósito principal es definir la estructura de una página web, organizando elementos como encabezados, párrafos, imágenes, enlaces, tablas, listas, y formularios. HTML utiliza etiquetas para marcar el inicio y el final de diferentes tipos de contenido, permitiendo que los navegadores web interpreten y muestren correctamente la información.

Escribe una estructura básica de un documento HTML y explica cada una de sus partes principales.

```
ejemplo.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="es">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Título de la Página</title>
7  </head>
8  <body>
9      <h1>Encabezado Principal</h1>
10     <p>Este es un párrafo de ejemplo en la página.</p>
11 </body>
12 </html>
```

- **<!DOCTYPE html>:** Esta declaración define el tipo de documento y la versión de HTML que se está utilizando. En este caso, indica que se está utilizando HTML5.
- **<html lang="es">:** La etiqueta <html> es el contenedor principal de todo el contenido de la página. El atributo lang="es" indica que el idioma principal del contenido es el español.
- **<head>:** El elemento <head> contiene metadatos sobre el documento, como el conjunto de caracteres (<meta charset="UTF-8">), información de visualización en dispositivos móviles (<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">), y el título de la página (<title>).
- **<body>:** El elemento <body> contiene todo el contenido visible de la página, como texto, imágenes, enlaces, etc.

2. Etiquetas HTML:

¿Qué son las etiquetas en HTML y cómo se utilizan?

Las etiquetas en HTML se utilizan para estructurar y organizar el contenido de una página web. Cada etiqueta tiene un propósito específico y se escribe entre corchetes angulares (< >). La mayoría de las etiquetas vienen en pares: una etiqueta de apertura (<etiqueta>) y una etiqueta de cierre (</etiqueta>), con el contenido colocado entre ellas. Algunas etiquetas, como o
, son autocontenidas y no requieren una etiqueta de cierre.

En conjunto, las etiquetas se combinan para crear la estructura y diseño de la página web.

Menciona y describe brevemente al menos cinco etiquetas comunes en HTML.

- **<html>**: Es la etiqueta raíz de un documento HTML. Contiene todos los demás elementos HTML y define el inicio y fin del documento.
- **<head>**: Contiene metadatos y enlaces a recursos externos, como hojas de estilo y scripts. No es visible directamente en la página.
- **<body>**: Contiene todo el contenido visible de la página, como texto, imágenes, videos, enlaces, y más.
- **<h1>**: Representan los encabezados, siendo <h1> el de mayor jerarquía (generalmente el título principal) y <h6> el de menor jerarquía.
- **<p>**: Define un párrafo de texto.

3. Atributos HTML:

¿Qué son los atributos en HTML y para qué se utilizan?

Los atributos en HTML son propiedades adicionales que se agregan a las etiquetas para proporcionar información extra o modificar su comportamiento. Se colocan dentro de la etiqueta de apertura y tienen la forma nombre="valor". Son fundamentales para personalizar y controlar el comportamiento de los elementos, mejorando la funcionalidad y accesibilidad del contenido web.

Da un ejemplo de una etiqueta HTML con atributos y explica su función.

Visita nuestro sitio

- **<a>**: Es la etiqueta de anclaje, utilizada para crear enlaces en HTML. Los enlaces permiten a los usuarios navegar a otras páginas web, documentos, o secciones dentro de la misma página.

- **href="https://www.ejemplo.com"**: Define la URL de destino del enlace. Cuando un usuario hace clic en el texto del enlace, el navegador lo redirigirá a la URL especificada.
- **target="_blank"**: Especifica que el enlace debe abrirse en una nueva pestaña o ventana del navegador. Si no se incluye este atributo, el enlace se abrirá en la misma pestaña por defecto.
- **title="Visita Ejemplo"**: Proporciona un texto adicional que aparece cuando el usuario pasa el cursor sobre el enlace. Este atributo es útil para ofrecer más contexto sobre el enlace sin afectar la interfaz.