

Sección 1.1: Introducción a HTML

Introducción

HTML (Lenguaje de Marcado de Hipertexto) utiliza un sistema de marcado compuesto por elementos que representan contenido específico. Declara qué se presenta a un espectador, no cómo se presenta. Las representaciones visuales son definidas por las Hojas de Estilo en Cascada (CSS) y realizadas por los navegadores. Algunos elementos que permiten el estilo visual, como el elemento ``, "están completamente obsoletos y no deben ser utilizados por los autores." HTML a veces se llama lenguaje de programación, pero no tiene lógica, por lo que es un lenguaje de marcado. Las etiquetas HTML proporcionan significado semántico y legibilidad para las máquinas en el contenido de la página.

Estructura Básica

Un elemento HTML generalmente consiste en una etiqueta de apertura, una etiqueta de cierre y el contenido entre ellas:

Marcado

html

CopyEdit

```
<element_name>...contenido...</element_name>
```

Algunos elementos HTML no tienen una etiqueta de cierre ni contenido; estos se llaman elementos vacíos. Ejemplos de elementos vacíos incluyen ``, `<meta>`, `<link>`, y `<input>`.

Elementos vs. Etiquetas

- **Elementos:** video, audio, table, footer
- **Etiquetas:** `<video>`, `<audio>`, `<table>`, `<footer>`, `</html>`, `</body>`

Desglose de una Etiqueta

La etiqueta `<p>` representa un párrafo común. Los elementos generalmente tienen una etiqueta de apertura y una de cierre. La etiqueta de apertura contiene el nombre del elemento entre corchetes angulares (`<p>`). La etiqueta de cierre es idéntica a la de apertura, pero con una barra diagonal (/) entre el corchete de apertura y el nombre del elemento (`</p>`). El contenido puede ir entre estas dos etiquetas:

html

CopyEdit

```
<p>Este es un párrafo simple.</p>
```

Creando una Página Sencilla

html

CopyEdit

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>¡Hola!</title>

</head>

<body>

  <h1>¡Hola Mundo!</h1>

  <p>Este es un párrafo simple.</p>

</body>

</html>
```

Desglose de Etiquetas

- <!DOCTYPE>: Define la versión de HTML usada en el documento (HTML5 en este caso).
- <html>: Abre la página; el atributo lang declara el idioma principal.
- <head>: Contiene metadatos y enlaces a recursos externos.
- <meta>: Especifica la codificación de caracteres (se recomienda UTF-8).
- <title>: Define el título de la página.
- <body>: Contiene el contenido visible o audible de la página.