

Bienvenido a la primera sesión sobre **Programación Web Básica**! Hoy nos enfocaremos en los fundamentos de **HTML** y su relevancia en la estructura de las páginas web. Nuestro objetivo es que, al finalizar la sesión, tengas una comprensión clara de qué es HTML, cómo funciona y cómo puedes crear tu primera página web utilizando etiquetas básicas.

1. Introducción a la Programación Web

La programación web es una disciplina fundamental en el desarrollo de la tecnología actual. Cuando hablamos de **programación web**, nos referimos a la capacidad de crear sitios y aplicaciones que interactúan con los usuarios mediante navegadores web. Estas interacciones son posibles gracias a tres pilares fundamentales:

- **HTML** (HyperText Markup Language): Se encarga de la estructura y el contenido de la página.
- **CSS** (Cascading Style Sheets): Controla el estilo, como colores, fuentes y disposición de los elementos.
- **JavaScript**: Aporta interactividad a los sitios web.

Hoy nos enfocaremos en el primero de estos tres pilares: **HTML**, que es la base sobre la que construimos todo lo demás. Es importante entender que HTML no es un lenguaje de programación como Python o JavaScript; es un **lenguaje de marcado**. Esto significa que su principal función es "marcar" o etiquetar diferentes elementos dentro de una página web para que el navegador sepa cómo mostrarlos.

2. ¿Qué es HTML?

HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje estándar que utilizamos para definir la estructura de las páginas web. Se llama **HyperText** porque permite crear enlaces entre diferentes documentos o secciones dentro de un mismo documento, facilitando la navegación entre páginas web.

En términos simples, HTML actúa como un conjunto de instrucciones que le indican al navegador cómo debe mostrar el contenido en pantalla. Las "instrucciones" en HTML son conocidas como **etiquetas** o **tags**, que se utilizan para estructurar el contenido de una página, como texto, imágenes, enlaces, listas, y más.

3. Estructura de un Documento HTML

Un documento HTML tiene una estructura específica que debes seguir siempre. Aquí te muestro un ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Mi primera página web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>¡Hola, Mundo!</h1>
    <p>Este es mi primer documento HTML.</p>
  </body>
</html>
```

Vamos a desglosar cada parte del código:

- **<!DOCTYPE html>**: Es la primera línea en cualquier documento HTML. Informa al navegador que el archivo está utilizando HTML5, la versión más reciente del estándar.
- **<html>**: Esta etiqueta encierra todo el contenido de la página web. Todo lo que incluyas dentro de esta etiqueta será interpretado como parte del documento HTML.
- **<head>**: Dentro de esta sección van los elementos que no se ven directamente en la página, pero que son cruciales para su funcionamiento, como el **título** (<title>) y los **metadatos** (<meta>). Aquí también podrías vincular archivos CSS o JavaScript.
 - **<meta charset="UTF-8">**: Este elemento asegura que el contenido se renderice correctamente en todos los navegadores y soporta caracteres especiales como tildes y eñes.

- **<title>**: El título que aparecerá en la pestaña del navegador.
 - **<body>**: Todo lo que se incluya dentro de esta etiqueta será visible para el usuario en la página web. Aquí es donde colocamos encabezados, párrafos, imágenes, etc.
-

4. Etiquetas HTML Básicas

HTML utiliza etiquetas para organizar el contenido. Estas etiquetas siempre están rodeadas por corchetes angulares (<>). La mayoría de las etiquetas HTML tienen una **etiqueta de apertura** y una **etiqueta de cierre**, por ejemplo, <p> para abrir y </p> para cerrar un párrafo.

Veamos algunas de las etiquetas más comunes y su propósito:

4.1. Encabezados (<h1> a <h6>)

Los encabezados son esenciales para organizar jerárquicamente el contenido de la página. El encabezado más importante es el <h1>, que suele utilizarse para el título principal de la página, mientras que los encabezados <h2> a <h6> se utilizan para subtemas o secciones secundarias.

```
<h1>Título Principal</h1>
```

```
<h2>Subtítulo</h2>
```

```
<h3>Título de sección</h3>
```

4.2. Párrafos (<p>)

Para añadir bloques de texto utilizamos la etiqueta <p>. Los párrafos son contenedores de texto, lo que permite separarlo en bloques lógicos.

```
<p>Este es un párrafo de texto en mi página web.</p>
```

4.3. Listas

Las listas permiten organizar contenido en forma de puntos. Hay dos tipos principales de listas:

- **Listas ordenadas ():** Cada elemento de la lista está numerado automáticamente.
- **Listas desordenadas ():** Los elementos de la lista no están numerados, sino que aparecen con viñetas.

Ejemplo de una lista desordenada:

```
<ul>
  <li>Elemento 1</li>
  <li>Elemento 2</li>
  <li>Elemento 3</li>
</ul>
```

Ejemplo de una lista ordenada:

```
<ol>
  <li>Primer elemento</li>
  <li>Segundo elemento</li>
  <li>Tercer elemento</li>
</ol>
```

5. Ejercicio Práctico: Creación de tu Primera Página Web

Ahora que comprendes los conceptos básicos, es momento de aplicar lo aprendido. Sigue estos pasos para crear tu primer documento HTML:

1. Abre tu editor de texto (puedes usar Notepad++ o Visual Studio Code).
2. Crea un nuevo archivo y llámalo index.html.
3. Copia y pega el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Mi primera página web</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Bienvenidos a mi primera página web</h1>
    <p>Este es un párrafo para probar HTML.</p>
    <h2>Lista de tareas</h2>
    <ul>
      <li>Aprender HTML</li>
      <li>Practicar CSS</li>
      <li>Desarrollar un sitio web</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

4. Guarda el archivo con la extensión .html.
5. Abre el archivo en tu navegador (puedes hacer doble clic sobre el archivo o abrirlo desde el navegador).

6. Conclusiones

Como has podido ver, HTML es un lenguaje extremadamente intuitivo que utiliza etiquetas para dar forma y estructura al contenido de una página web. **Los encabezados, párrafos y listas** son solo el principio de todo lo que puedes hacer. A medida que avancemos, iremos agregando más elementos y funcionalidades para hacer páginas web más complejas y útiles.

