

¡Bienvenido a la **Segunda Sesión** de nuestro curso de **Programación Web Básica**! Hoy vamos a profundizar en las estructuras más avanzadas de **HTML** y cómo podemos mejorar nuestras páginas web utilizando **formatos de texto**, **tablas**, **imágenes** y **enlaces**.

1. Revisión de la Sesión Anterior (15 minutos)

Vamos a comenzar revisando lo que hicimos en la sesión anterior. En la última clase, aprendimos los conceptos básicos de HTML y cómo estructurar una página web simple utilizando etiquetas como `<h1>`, `<p>`, ``, y ``.

¿Alguien tiene alguna duda sobre cómo funcionaban esas etiquetas? (Tómate un momento para revisar las preguntas de los estudiantes y resolver cualquier inquietud).

Ahora, vamos a revisar la tarea que les pedí. Quiero que me muestren las páginas web que crearon. Revisaremos si usaron correctamente los encabezados, párrafos y listas. (Aquí puedes interactuar con los estudiantes, verificando sus archivos y señalando posibles mejoras).

2. Formatos de Texto y Estructura en HTML (45 minutos)

2.1. Etiquetas de Formato de Texto

En HTML, además de organizar el contenido, podemos darle formato al texto para resaltar ciertas partes, como poner palabras en **negrita** o en **cursiva**. Veamos algunas etiquetas esenciales:

- **`` y ``**: Estas etiquetas son para resaltar texto en **negrita**. La diferencia entre ambas es semántica: `` indica que el texto tiene un énfasis fuerte, lo que puede ser importante para la accesibilidad.

Ejemplo:

```
<p>Este es un texto en <b>negrita</b> usando la etiqueta <b>.</p>
```

```
<p>Este es un texto con <strong>énfasis fuerte</strong> usando <strong>.</p>
```

<i> y : De manera similar, <i> pone texto en **cursiva**, mientras que le da un énfasis leve. De nuevo, es más adecuado si estamos indicando que algo debe ser enfatizado.

Ejemplo:

```
<p>Este es un texto en <i>cursiva</i> usando <i>.</p>
```

```
<p>Este es un texto con <em>énfasis leve</em> usando <em>.</p>
```

❓ **<u>:** Para subrayar texto, puedes utilizar esta etiqueta, aunque generalmente es mejor usar CSS para definir el estilo visual.

❓ **<small>:** Si quieres reducir el tamaño de un texto para hacerlo menos prominente, puedes utilizar esta etiqueta.

Ejemplo:

```
<p>Este es un texto <small>más pequeño</small>.</p>
```

2.2. Agrupación de Contenido

Además de los formatos de texto, también podemos agrupar elementos en HTML para darles un formato o aplicarlos a secciones completas de nuestra página.

- **<div>:** Esta es una etiqueta muy común que se utiliza para agrupar bloques de contenido. Aunque por sí misma no tiene un significado semántico, es extremadamente útil para organizar el layout de una página web y aplicar estilos con CSS.

Ejemplo:

```
<div>
```

```
  <h1>Este es el título principal</h1>
```

```
  <p>Este es un párrafo dentro de un bloque.</p>
```

```
</div>
```

****: Similar a <div>, pero se usa para agrupar texto en línea.

Ejemplo:

`<p>Este es un texto resaltado en línea.</p>`

3. Tablas en HTML (45 minutos)

3.1. Creación de Tablas

Las tablas son muy útiles para organizar datos estructurados en filas y columnas. En HTML, utilizamos varias etiquetas específicas para construir una tabla:

- **<table>**: Define la tabla.
- **<tr>**: Define una fila de la tabla.
- **<td>**: Define una celda de datos.
- **<th>**: Define una celda de encabezado.

Vamos a crear una tabla básica con estos elementos:

```
<table>
  <tr>
    <th>Nombre</th>
    <th>Edad</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Juan</td>
    <td>30</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ana</td>
    <td>25</td>
  </tr>
```

```
</tr>  
</table>
```

3.2. Atributos de Tablas

Las tablas pueden ser más complejas. Por ejemplo, podemos combinar celdas para que ocupen varias columnas o filas utilizando los atributos **colspan** y **rowspan**.

- **colspan**: Combina varias columnas en una sola celda.

Ejemplo:

```
<td colspan="2">Esta celda ocupa dos columnas</td>
```

rowspan: Combina varias filas en una sola celda.

Ejemplo:

```
<td rowspan="2">Esta celda ocupa dos filas</td>
```

(En este momento, puedes pedir a los estudiantes que creen una tabla con filas y columnas utilizando estos atributos, guiándolos durante el proceso).

4. Imágenes en HTML (30 minutos)

Ahora pasemos a la incorporación de imágenes. En HTML, las imágenes no son elementos de bloque como los párrafos o las listas; se consideran elementos en línea. Usamos la etiqueta `` para agregar imágenes, y los atributos más importantes son:

src: La fuente o la ruta de la imagen. Este atributo es obligatorio.

alt: El texto alternativo que describe la imagen, importante para accesibilidad y SEO.

width y height: Para especificar el tamaño de la imagen.

Ejemplo:

```

```

Es importante utilizar imágenes optimizadas para la web para mejorar los tiempos de carga de tu página.

5. Enlaces en HTML (30 minutos)

Por último, los enlaces permiten a los usuarios navegar entre páginas web. Usamos la etiqueta **<a>** (anchor) para crear enlaces, y el atributo clave es **href**, que especifica el destino del enlace.

5.1. Enlaces en Texto

```
<a href="https://www.ejemplo.com">Visitar Ejemplo</a>
```

5.2. Enlaces en Imágenes

También podemos hacer que una imagen actúe como un enlace:

```
<a href="https://www.ejemplo.com">
  
</a>
```

6. Ejercicio Práctico: Creación de Página Web con Tablas, Imágenes y Enlaces (45 minutos)

Ahora es momento de poner en práctica todo lo que hemos aprendido. Aquí tienes las instrucciones para el ejercicio práctico:

Tarea:

- Crear una tabla con al menos 3 filas y 3 columnas.
- Insertar una imagen con texto alternativo y ajustar su tamaño.

- Añadir al menos dos enlaces, uno interno (dentro del mismo sitio web) y uno externo.

Pueden comenzar, y estaré aquí para ayudarles en cualquier momento.

7. Cierre y Preguntas (15 minutos)

Recapitulemos lo que vimos hoy: aprendimos a trabajar con formatos de texto, creamos tablas, incorporamos imágenes y entendimos cómo funcionan los enlaces. Estos elementos son fundamentales para crear páginas web más ricas y funcionales.