

UD2.2 ELEMENTOS PRINCIPALES DE HTML

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	3
2. ETIQUETAS DE ENCABEZADO	3
3. PÁRRAFOS Y TEXTO	3
3.1. Párrafos.....	3
3.2. Saltos de Línea.....	4
3.3. Texto en negrita y cursiva.....	4
3.4. Texto subrayado	4
4. LISTAS	4
4.1. Listas Ordenadas (Ordered Lists)	4
4.2. Listas Desordenadas (Unordered Lists)	4
4.3. Elementos de Lista (List Items)	4
5. ENLACES.....	5
5.1. Atributos de Enlaces	5
5.2. Enlaces a Direcciones de Correo Electrónico	5
5.3. Enlaces Internos (Anclajes).....	5
5.4. Enlaces Relativos	6
5.5. Enlaces con Texto e Imágenes.....	6
6. IMÁGENES.....	6
6.1. Atributos de Imágenes	6
6.2. Rutas de Imagen	7
6.3. Atributos Opcionales	7
6.4. Imágenes Responsivas	7
7. FORMULARIOS	8
7.1. Etiqueta <form>.....	8
7.2. Campos de Entrada <input>	8
7.3. Área de Texto	9
7.4. Menús Desplegables	9

8.	MESAS	10
8.1.	Etiqueta <mesa>	10
8.2.	Etiqueta Fila <tr>	10
8.3.	Etiqueta ce·la <td>	10
8.4.	Encabezados de columna y fila	11

1. INTRODUCCIÓN

Como ya hemos introducido en la teoría anterior, HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje de marcado estándar utilizado para crear páginas web. Consiste en una serie de elementos (etiquetas) que definen la estructura y el contenido de una página web. Cada elemento se representa mediante una etiqueta HTML y puede contener contenido o atributos que controlan su comportamiento.

Un documento HTML se compone generalmente de las siguientes partes:

```
<!doctype html>
<html lang="en-US">
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width" />
    <title>My test page</title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```

En este documento vamos a estudiar los elementos que dan estructura y contenido a la web y que están incluidos en el elemento body.

Te recomiendo copiar el código de este documento en el Visual Studio Code y Visualizar cómo se ve.

2. ETIQUETAS DE ENCABEZADO

Las etiquetas de encabezado se utilizan para definir la jerarquía y la estructura del contenido de la página. Van desde <h1> (el más importante) hasta <h6> (lo menos importante):

```
<h1>Encabezado 1</h1>
<h2>Encabezado 2</h2>
...
<h6>Encabezado 6</h6>
```

3. PÁRRAFOS Y TEXTO

3.1. Párrafos

La etiqueta <p> se utiliza para definir párrafos de texto.

```
<p>Este es un párrafo de texto.</p>
```

3.2. Saltos de Línea

La etiqueta `
` crea un salto de línea dentro de un párrafo.

```
<p>Este es un párrafo.<br>Este es un nuevo párrafo en la siguiente línea.</p>
```

3.3. Texto en negrita y cursiva

Puedes usar `` o `` para definir texto en negrita y `` o `<i>` para texto en cursiva:

```
<p>Este es un <strong>texto en negrita</strong> y este es un <em>texto en cursiva</em>.</p>
```

3.4. Texto subrayado

La etiqueta `<u>` se utiliza para subrayar el texto:

```
<p>Este es un <u>texto subrayado</u>.</p>
```

4. LISTAS

4.1. Listas Ordenadas (Ordered Lists)

La etiqueta `` se utiliza para crear listas numeradas:

```
<ol>  
  <li>Tema 1</li>  
  <li>Elemento 2</li>  
  <li>Tema 3</li>  
</ol>
```

4.2. Listas Desordenadas (Unordered Lists)

La etiqueta `` crea listas con viñetas:

```
<ul>  
  <li>Artículo A</li>  
  <li>Punto B</li>  
  <li>Posición C</li>  
</ul>
```

4.3. Elementos de Lista (List Items)

La etiqueta `` define un elemento de la lista y debe usarse dentro de una lista ordenada (``) o desordenada (``).

5. ENLACES

Los enlaces son elementos clave en la construcción de páginas web, ya que permiten a los usuarios navegar entre diferentes páginas y recursos en Internet. El elemento principal para crear enlaces en HTML es la etiqueta `<a>` (enlace).

La etiqueta `<a>` se utiliza para crear enlaces a otras páginas web, recursos, documentos o direcciones de correo electrónico. Un enlace consta principalmente de dos partes: la dirección a la que se enlazará (URL) y el texto o contenido del enlace.

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

5.1. Atributos de Enlaces

Puedes añadir los siguientes enlaces:

- **href:** Especifica la URL a la que se enlaza el texto.
- **target:** Puede utilizarse para abrir el enlace en una nueva ventana (`_blank`) o en la misma ventana (`_self`)

5.2. Enlaces a Direcciones de Correo Electrónico

También puedes utilizar la etiqueta `<a>` para crear enlaces a direcciones de correo electrónico. Esto permite a los usuarios hacer clic en el enlace para abrir su programa de correo electrónico predeterminado y enviar un mensaje a la dirección proporcionada:

```
<a href="mailto:correo@ejemplo.com">Enviar correo</a>
```

5.3. Enlaces Internos (Anclajes)

Además de enlazar a sitios web externos, la etiqueta `<a>` también se utiliza para crear enlaces internos dentro de la misma página web. Esto se consigue utilizando los identificadores o "anclajes" (anclajes) en el documento HTML.

Primero, debes crear un identificador utilizando el atributo `id` en el elemento que deseas enlazar. Después, puedes crear un enlace a este identificador dentro de la misma página utilizando el atributo `href` con un valor precedido por un signo de cojinete (`#`). Por ejemplo:

```
<!-- Crear un identificador -->  
<h2 id="seccion1">Sección 1</h2>  
  
<!-- Crear un enlace a la sección 1 -->  
<a href="#seccion1">Ir a Sección 1</a>
```

5.4. Enlaces Relativos

Los enlaces relativos se utilizan para enlazar a recursos dentro de la misma estructura de carpetas o directorios de un sitio web. En lugar de proporcionar una URL completa, simplemente especificas la ubicación relativa del recurso en relación con la página actual.

Por ejemplo, si tienes una página llamada "página.HTML" en la misma carpeta que otra página llamada "contacte.html" puedes enlazarla de la siguiente manera:

```
<a href="contacte.html">Vore Contacto</a>
```

5.5. Enlaces con Texto e Imágenes

Puedes crear enlaces que cuenten con texto o imágenes. El contenido dentro de la etiqueta <a> se convertirá en el texto del enlace, y cualquier contenido dentro de la etiqueta <a> se puede hacer clic.

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

En este ejemplo, la imagen "imagen.jpg" se convierte en un enlace y se puede hacer clic.

6. IMÁGENES

Las imágenes son elementos visuales esenciales en las páginas web, ya que pueden transmitir información, mejorar el diseño y hacer que el contenido sea más atractivo. Para mostrar imágenes en una página web, se utiliza la etiqueta en HTML.

```

```

La etiqueta se utiliza para insertar imágenes en una página web. A diferencia de algunas otras etiquetas en HTML, no tiene una etiqueta de cierre (por ejemplo,); se cierra por sí misma. Para mostrar una imagen, debes proporcionar al menos dos atributos clave en la etiqueta : src y alto.

6.1. Atributos de Imágenes

Puedes añadir los siguientes enlaces:

- **src:** Este atributo especifica la ruta de la imagen a mostrar. Puedes proporcionar una URL completa (para imágenes en línea) o una ruta relativa (para imágenes locales).
- **Este** atributo proporciona un texto alternativo que se mostrará si la imagen no se carga correctamente o si el usuario utiliza un lector de pantalla. Debe describir brevemente el contenido o propósito de la imagen.

6.2. Rutas de Imagen

Las rutas de imagen pueden ser relativas o absolutas:

- **Rutas relativas:** Se utilizan para imágenes que están situadas en el mismo directorio o en un directorio relacionado con la página web actual. Por ejemplo, si tienes una imagen llamada "imatge.jpg" en la misma carpeta que tu página HTML, puedes usar una ruta relativa simple.

```

```

- **Rutas absolutas:** Se utilizan para imágenes alojadas en servidores remotos o en ubicaciones fuera de la estructura de carpetas de tu sitio web. Debes proporcionar la URL completa de la imagen.

```

```

6.3. Atributos Opcionales

Además de src y alt, puedes usar otros atributos para controlar el comportamiento y la apariencia de una imagen:

- **width (ancho) y height (alto):** Estos atributos especifican las dimensiones de la imagen en píxeles. Puedes establecer el ancho y el alto para cambiar el tamaño de la imagen en la página. No obstante, es importante mantener las proporciones originales de la imagen para evitar distorsiones.

```

```

- **title:** Este atributo proporciona un texto que se muestra como un mensaje emergente cuando el usuario coloca el cursor sobre la imagen. Se utiliza para proporcionar información adicional o aclaraciones sobre la imagen.

```

```

6.4. Imágenes Responsivas

Para garantizar que las imágenes se ajustan correctamente en diferentes tamaños de pantalla y dispositivos, es una buena práctica usar el atributo width con un valor en porcentaje (%) en lugar de un número fijo de píxeles. Esto permite que la imagen se adapte al ancho del contenedor que la rodea de manera flexible.

```

```

7. FORMULARIOS

Los formularios en HTML permiten a los usuarios ingresar datos que luego pueden ser enviados a un servidor web para su procesamiento. Los formularios son esenciales para recopilar información de los usuarios, como nombres, contraseñas, comentarios, selecciones y más. Acá hay una descripción más completa de cómo se construyen los formularios en HTML.

7.1. Etiqueta <form>

```
<form action="procesar.php" method="post">  
  <!-- Elementos de entrada aquí -->  
</form>
```

La etiqueta <form> se utiliza para definir un formulario. Tiene dos atributos clave: action y Method:

- **action:** Especifica la URL del servidor donde se enviarán los datos del formulario para su procesamiento. Por ejemplo, <form action="processar.php"> enviará los datos a un archivo PHP llamado "processar.php".
- **method:** Define el método HTTP que se utilizará para enviar los datos al servidor. Los dos métodos principales son GET y POST. GET coloca los datos en la URL, mientras que POST los envía de manera más segura en el cuerpo de la solicitud.

7.2. Campos de Entrada <input>

Los campos de entrada permiten a los usuarios ingresar datos. La etiqueta <input> se usa para crear una variedad de campos de entrada, y el atributo type especifica el tipo de campo. Algunos tipos comunes de campos de entrada son:

- **texto:** Caja de texto de una sola línea para ingresar texto.
- **password:** Caja de texto para contraseñas que oculta el texto ingresado.
- **checkbox:** Casilla de verificación para opciones binarias (por ejemplo, aceptar los términos y condiciones).
- **radio:** Botón de opción para seleccionar una opción de una lista.
- **submit:** Botón de envío para enviar el formulario al servidor.

Ejemplo de campos de entrada:

```
<input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre">
<input type="password" name="clave" placeholder="Contraseña">
<input type="checkbox" name="suscribir" id="suscribir">
<label for="suscribir">Suscribirse al boletín</label>
<input type="submit" value="Submit">
```

7.3. Área de Texto

La etiqueta `<textarea>` se utiliza para crear un área de texto de varias líneas que permite a los usuarios ingresar comentarios largos, opiniones u otros textos extensos. Puedes especificar el número de filas y columnas con los atributos `rows` y `cols`.

Ejemplo de un área de texto:

```
<textarea name="comentarios" rows="4" cols="50">Escribe aquí tus comentarios...
</textarea>
```

7.4. Menús Desplegables

La etiqueta `<select>` se usa para crear menús desplegables de opciones, donde los usuarios pueden seleccionar una de las opciones disponibles. Las opciones se definen dentro de la etiqueta `<select>` utilizando la etiqueta `<option>`. Puedes establecer un valor para cada opción utilizando el atributo `value`.

Ejemplo de un menú desplegable:

```
<select name="ciudad">
  <option value="nueva-york">Nueva York</option>
  <option value="paris">Paris</option>
  <option value="tokio">Tokio</option>
</select >
```

8. TABLAS

Las tablas en HTML se utilizan para organizar datos en filas y columnas. A continuación, se detalla cómo se estructuran las tablas.

8.1. Etiqueta <table>

La etiqueta <table> se utiliza para crear una tabla. Dentro de esta etiqueta, puedes incluir otras etiquetas que definen filas y celdas de datos.

```
<table>  
  <!-- Filas y celdas van aquí -->  
</table>
```

8.2. Etiqueta Fila <tr>

La etiqueta <tr> se utiliza para definir una fila en la tabla. Las filas contienen celdas de datos que se organizan en columnas. Cada fila debe contener el mismo número de celdas que las otras filas en la tabla.

```
<tr>  
  <!-- Celdas de datos van aquí -->  
</tr>
```

8.3. Etiqueta celda <td>

La etiqueta <td> se utiliza para definir una celda de datos en una fila de la tabla. Las celdas contienen la información que deseas mostrar en la tabla.

```
<td>Datos 1</td>  
<td>Dado 2</td>
```

8.4. Encabezados de columna y fila

Para proporcionar encabezados en las filas y columnas de la mesa, puedes utilizar las etiquetas `<th>`. Los encabezados de columna se definen en la fila `<tr>` dentro de la etiqueta `<thead>`, mientras que los encabezados de fila se definen en la fila `<tr>` dentro de la etiqueta `<tbody>`.

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Nombre</th>
      <th>Edad</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Juan</td>
      <td>30</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Maria</td>
      <td>28</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```