

- 1) HTML, siglas de HyperText Markup Language (Lenguaje de Marcado de Hipertexto), es el lenguaje estándar utilizado para crear y diseñar páginas web. Fue creado por Tim Berners-Lee en 1991 mientras trabajaba en el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear).
HTML 2.0 (1995), HTML 3.2 (1997), HTML 4.01 (1999), XHTML 1.0 (2000), HTML5 (2014), siendo html5 la última versión
- 2) El W3C recomienda seguir varios principios básicos al crear documentos con HTML. Estos incluyen utilizar una estructura semántica clara, separar el contenido, la presentación y el comportamiento, garantizar la accesibilidad para todos los usuarios, mantener la compatibilidad con múltiples navegadores, validar el código HTML, utilizar la versión más reciente de HTML disponible, y optimizar el rendimiento del documento. Estas prácticas ayudan a asegurar la calidad, accesibilidad y compatibilidad de los documentos HTML en la web.
- 3) En las especificaciones de HTML, un elemento o atributo se considera desaprobado cuando se aconseja evitar su uso porque se considera una práctica obsoleta, poco segura o propensa a errores. Esto significa que el elemento o atributo aún puede funcionar en los navegadores, pero su uso no se recomienda y puede ser eliminado en futuras versiones de HTML.
Por otro lado, un elemento o atributo se considera obsoleto cuando se marca oficialmente como discontinuado y se espera que sea eliminado en futuras versiones de HTML. Esto significa que el elemento o atributo ya no es parte de la especificación oficial y su uso no está garantizado para funcionar en los navegadores modernos.
- 4) DTD (Document Type Definition) es una especificación formal que define la estructura permitida de un documento XML o HTML. En el contexto de HTML, un DTD especifica la estructura y las reglas de validación para un documento HTML.
- 5) Los metadatos en HTML son información adicional sobre un documento que no se muestra directamente en la página. Se especifican dentro del elemento <head> del documento y se utilizan etiquetas como <title>, <meta>, <link>, y <base>. Estos elementos proporcionan detalles como el título, descripción, autor, palabras clave y otros detalles importantes sobre el contenido del documento. Ayudan a mejorar la accesibilidad, la usabilidad y el SEO del sitio web.

CONSIGNA : Analizar los siguientes segmentos de código indicando en qué **sección** del documento HTML se colocan, cuál es el **efecto** que producen y señalar cada uno de los **elementos, etiquetas, y atributos (nombre y valor)**, aclarando si es obligatorio

2.a) <!-- Código controlado el día 12/08/2009 →

Es un comentario, se puede poner al principio del programa, no hace efecto alguno y no es obligatorio.

2.b) `<div id="bloque1">Contenido del bloque1</div>`

Este fragmento de código HTML corresponde a una etiqueta `<div>` que se utiliza para crear divisiones o contenedores en un documento HTML

- Sección del documento HTML: Este código se coloca dentro del cuerpo (`<body>`) del documento HTML, donde se quiere que aparezca el contenido del bloque.
- Efecto que produce: Crea un contenedor con el identificador único "bloque1" que contiene el texto "Contenido del bloque1". Los elementos `<div>` se utilizan comúnmente para agrupar y organizar contenido dentro de una página web.
- Elemento, etiquetas y atributos:
 - Elemento: `<div>` (elemento de división)
 - Atributos y valores:

`id="bloque1"`: Identificador único para el contenedor.

- Obligatoriedad:

El atributo `id` es opcional pero comúnmente utilizado para identificar de manera única el elemento en el documento HTML, y facilita su manipulación mediante CSS o JavaScript. En este caso, se utiliza para identificar el contenedor con el nombre "bloque1".

2.c) ``

Este fragmento de código HTML corresponde a una etiqueta `` que se utiliza para insertar imágenes en un documento HTML.

- Sección del documento HTML: Este código se coloca dentro del cuerpo (`<body>`) del documento HTML, donde se quiere que aparezca la imagen.
- Efecto que produce: Inserta una imagen en el documento HTML, aunque en este caso, la URL de la imagen está vacía (`src=""`), por lo que no se mostrará ninguna imagen. El atributo `alt` proporciona un texto alternativo que se muestra si la imagen no se puede cargar o para usuarios con discapacidad visual que utilizan lectores de pantalla. El atributo `longdesc` especifica la URL de un documento que proporciona detalles adicionales sobre la imagen.
- Elemento, etiquetas y atributos:
 - Elemento: `` (elemento de imagen)
 - Atributos y valores:

`src=""`: La URL de la imagen. En este caso, está vacío, lo que significa que no se muestra ninguna imagen.

`alt="lugar imagen"`: Proporciona un texto alternativo para la imagen.

`id="im1"`: Identificador único para la imagen.

`name="im1"`: Nombre asociado a la imagen.

`width="32"`: Ancho de la imagen en píxeles.

`height="32"`: Altura de la imagen en píxeles.

`longdesc="detalles.htm"`: URL de un documento que proporciona detalles adicionales sobre la imagen.

- **Obligatoriedad:**

El atributo `src` es obligatorio para especificar la ubicación de la imagen.

El atributo `alt` no es obligatorio según el estándar HTML, pero es una buena práctica para accesibilidad y se recomienda encarecidamente su uso para proporcionar una descripción significativa de la imagen.

Los atributos `id`, `name`, `width`, `height`, y `longdesc` son opcionales y su inclusión depende de los requisitos específicos del documento y de la funcionalidad que se desee implementar

2.d) `<meta name="keywords" lang="es" content="casa, compra, venta, alquiler " />`
`<meta http-equiv="expires" content="16-Sep-2019 7:49 PM" />`

La etiqueta HTML `<meta>` proporciona metadatos o información sobre el documento HTML. Incluye información como el conjunto de caracteres, la descripción, las palabras clave y otros detalles importantes. Las etiquetas `<meta>` siempre van dentro del elemento `<head>`.

2.e) ``

La etiqueta `<a>` define un hipervínculo, que se utiliza para enlazar de una página a otra.

El atributo más importante del elemento <a> es el atributo href, que indica el destino del enlace. Luego type especifica el tipo de medio del documento vinculado, hreflang especifica el lenguaje del documento vinculado, y rel la relación entre los documentos vinculados.

2.f)

```
<table width="200" summary="Datos correspondientes al ejercicio vencido">
  <caption align="top"> Título </caption>
  <tr>
    <th scope="col">&nbsp;</th>
    <th scope="col">A</th>
    <th scope="col">B</th>
    <th scope="col">C</th>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">1</th>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">2</th>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
```

Table sirve para organizar datos en columnas y filas, caption detalla la “leyenda” de la tabla, tr son las filas, th son los headers de cada columna, y td son cada columna.

3)

3.a)

```
<a href="http://www.google.com.ar">Click aquí para ir a Google</a>
<a href="http://www.google.com.ar" target="_blank">Click aquí para ir a
Google</a>
<a href="http://www. google.com.ar" type="text/html" hreflang="es"
charset="utf-8" rel="help">
<a href="#">Click aquí para ir a Google</a>
<a href="#arriba">Click aquí para volver arriba</a>
<a name="arriba" id="arriba"></a>
```

```
<a href="http://www.google.com.ar">Click aquí para ir a Google</a>
```

- Este segmento de código crea un enlace `<a>` que dirige al usuario a la página de Google cuando se hace clic en él.
- Visualización: En el navegador, se mostrará el texto "Click aquí para ir a Google" como un enlace. Al hacer clic en este enlace, el usuario será redirigido a la página web de Google.

```
<a href="http://www.google.com.ar" target="_blank">Click aquí para ir a
Google</a>
```

- Similar al anterior, pero con la diferencia de que el atributo `target="_blank"` hace que el enlace se abra en una nueva pestaña del navegador.
- Visualización: El enlace se muestra de la misma manera que en el primer caso, pero al hacer clic en él, la página de Google se abrirá en una nueva pestaña del navegador.

```
<a href="http://www.google.com.ar" type="text/html" hreflang="es"
charset="utf-8" rel="help">
```

- Este segmento de código contiene atributos adicionales como `type`, `hreflang`, `charset` y `rel`, que no son comunes para las etiquetas `<a>`.
- Visualización: Aunque este código crea un enlace, los atributos adicionales como `type`, `hreflang`, `charset` y `rel` no tienen ningún efecto visible en la página para el usuario. Estos atributos se utilizan principalmente para proporcionar información adicional sobre el enlace, pero no afectan directamente su apariencia o comportamiento en el navegador.

```
<a href="#">Click aquí para ir a Google</a>
```

- Este segmento de código crea un enlace que no redirige a ninguna página específica, ya que la URL del enlace es `"#"` que representa la misma página actual.
- Visualización: El texto "Click aquí para ir a Google" aparecerá como un enlace, pero al hacer clic en él, no se producirá ninguna redirección ya que `"#"` simplemente indica que se quede en la misma página.

```
<a href="#arriba">Click aquí para volver arriba</a>
```

- Este segmento de código crea un enlace que lleva al usuario a una ubicación específica dentro de la misma página, identificada por el atributo `id="arriba"`.
- Visualización: El enlace "Click aquí para volver arriba" aparecerá en la página y al hacer clic en él, la página se desplazará automáticamente hacia la ubicación identificada por el elemento con el atributo `id="arriba"`. Esto es útil para enlaces de "volver arriba" dentro de una página larga.

```
<a name="arriba" id="arriba"></a>
```

- Este segmento de código crea un punto de anclaje en la página con el atributo `name="arriba"` y `id="arriba"`, que permite que otros elementos se enlacen directamente a esta ubicación dentro de la página.
- Visualización: No se mostrará nada visible en la página para este código. Sin embargo, otros elementos pueden enlazar directamente a esta ubicación utilizando la URL de la página seguida por `"#arriba"`.

3.b)

```
<p><a
href="http://www.google.com.ar">Click aquí</a></p>
<p><a href="http://www.google.com.ar"></a> Click aquí</p>
<p><a href="http://www.google.com.ar">Click aquí</a></p>
<p><a href="http://www.google.com.ar"></a> <a
href="http://www.google.com.ar">Click aquí</a></p>
```

La diferencia entre las etiquetas `<p>` en el código HTML proporcionado es la ubicación y el orden de las etiquetas `` y `<a>`. En el primer caso, la etiqueta `` se coloca antes de la etiqueta `<a>`, mientras que en el segundo caso se coloca dentro de la etiqueta `<a>`. En el tercer caso, la etiqueta `` también se coloca dentro de la etiqueta `<a>`, pero el texto "Click aquí" va después de la imagen. En el cuarto caso, hay dos etiquetas `<a>`, una que envuelve la etiqueta `` y otra que contiene el texto "Click aquí".

3.c)

```
<ul>
  <li>xxx</li>
  <li>yyy</li>
  <li>zzz</li>
</ul>
<ol>
  <li>xxx</li>
  <li>yyy</li>
```

```

        <li>zzz</li>
    </ol>
    <ol>
        <li>xxx</li>
    </ol>
    <ol>
        <li value="2">yyy</li>
    </ol>
    <ol>
        <li
            value="3">zzz</li>
    </ol>

```

```

<blockquote>
    <p>1. xxx<br />
    2. yyy<br />
    3. zzz</p>
</blockquote>

```

Lista no ordenada ():

- Segmento de código: xxxyyyzzz
- Visualización: Este segmento de código crea una lista sin orden específico (viñetas) con tres elementos: "xxx", "yyy" y "zzz".

Lista ordenada () sin atributos value:

- Segmento de código: xxxyyyzzz
- Visualización: Este código genera una lista ordenada con números (1, 2, 3) y tres elementos: "xxx", "yyy" y "zzz".

Lista ordenada () con un solo elemento:

- Segmento de código: xxx
- Visualización: Se crea una lista ordenada con un solo elemento: "xxx".

Lista ordenada () con atributo value="2":

- Segmento de código: <li value="2">yyy
- Visualización: Este código genera una lista ordenada que comienza en el número 2 y contiene un solo elemento: "yyy".

Lista ordenada () con atributo value="3":

- Segmento de código: <li value="3">zzz
- Visualización: Se crea una lista ordenada que comienza en el número 3 y tiene un solo elemento: "zzz".

Bloque de cita (<blockquote>) con lista enumerada:

- Segmento de código: <blockquote><p>1. xxx
2. yyy
3. zzz</p> </blockquote>

- Visualización: Este código muestra un bloque de cita con una lista enumerada dentro, donde cada elemento de la lista está precedido por un número y seguido de "xxx", "yyy" y "zzz" respectivamente.

3.d)

```
<table border="1" width="300">
  <tr>
    <th>Columna 1</th>
    <th>Columna 2</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 1</td>
    <td>Celda 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 3</td>
    <td>Celda 4</td>
  </tr>
</table>
```

```
<table border="1" width="300">
  <tr>
    <td><div align="center"><strong>Columna 1</strong></div></td>
    <td><div align="center"><strong>Columna 2</strong></div></td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 1</td>
    <td>Celda 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Celda 3</td>
    <td>Celda 4</td>
  </tr>
</table>
```

Esto representa dos tablas HTML. La primera tabla tiene dos columnas de encabezado, "Columna 1" y "Columna 2". Luego, tiene dos filas de celdas, donde "Celda 1" y "Celda 2" están en la primera fila, y "Celda 3" y "Celda 4" están en la segunda fila.

La segunda tabla también tiene dos columnas. Sin embargo, el texto en las celdas del encabezado está centrado y en negrita. Luego, tiene las mismas filas y celdas con los mismos contenidos que la primera tabla.

3.e)

```
<table width="200">
  <caption>Título</caption>
  <tr>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
    <td bgcolor="#dddddd">
      &nbsp;</td>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
```

```
<table width="200">
  <tr>
    <td colspan="3">
      <div align="center">Título</div>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
```

La única diferencia está en la alineación del texto del título de la tabla, la forma en que se alinea el texto del título, utilizando el elemento <caption> en la primera tabla y la etiqueta <div align="center"> en la segunda tabla.

3.f)

```
<table width="200">
```

```

<tr>
  <td colspan="3">
    <div align="center">Título</div>
  </td>
</tr>
<tr>
  <td rowspan="2" bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
  <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
  <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
  <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
  <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
</tr>
</table>

```

```

<table width="200">
  <tr>
    <td colspan="3">
      <div align="center">Título</div>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2" bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
    <td bgcolor="#dddddd">&nbsp;</td>
  </tr>
</table>

```

En la Tabla 1, la diferencia es que la primera celda de la segunda fila utiliza el atributo `rowspan="2"`, lo que indica que esa celda se extenderá verticalmente a través de dos filas. Esto resulta en la celda ocupando el espacio de las dos celdas de la columna correspondiente en la Tabla 2.

En la Tabla 2, la diferencia es que la primera celda de la primera fila utiliza el atributo `colspan="2"`, lo que indica que esa celda se extenderá horizontalmente a través de dos columnas. Esto resulta en la

celda ocupando el espacio de las dos celdas de la primera columna en la Tabla 1.

Título		

Título		

3.g)

```
<table width="200" border="1">
  <tr>
    <td colspan="3">
      <div align="center">Título</div>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td colspan="2" rowspan="2">&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="50%">&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
```

```
<table width="200" border="1" cellpadding="0" cellspacing="0">
  <tr>
    <td colspan="2">
      <div align="center">Título</div>
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">&nbsp;</td>
    <td>&nbsp;</td>
  </tr>
  <tr>
    <td width="50%">&nbsp;</td>
  </tr>
</table>
```

La diferencia principal entre los segmentos y sus visualizaciones radica en la manera en que la tabla se muestra en el navegador debido a las diferencias en los atributos proporcionados en cada código. En el primer código, la primera fila de la tabla tiene tres columnas fusionadas, mientras que en el segundo código solo hay dos columnas fusionadas en la primera fila. Esto resulta en una estructura de tabla diferente en cada caso, lo que puede afectar la apariencia y el diseño de la tabla en la página web.

Título		
Título		

3.h)

```
<form id="form1" name="form1" action="procesar.php" method="post"
target="_blank">
  <fieldset>
    <legend>LOGIN</legend>
    Usuario: <input type="text" id="usu1" name="usu1" value="xxx" /><br />
    Clave: <input type="password" id="clave1" name="clave1" value="xxx" />
  </fieldset>
  <input type="submit" id="boton1" name="boton1" value="Enviar" />
</form>

<form id="form2" name="form2" action="" method="get" target="_blank">
  LOGIN<br />
  <label>Usuario: <input type="text" id="usu2" name="usu2" /></label><br />
  <label>Clave: <input type="text" id="clave2" name="clave2" /></label><br />
  <input type="submit" id="boton2" name="boton2" value="Enviar" />
</form>
```

```
<form id="form3" name="form3" action="mailto:xx@xx.com" enctype=text/plain
method="post" target="_blank">
  <fieldset>
    <legend>LOGIN</legend>
    Usuario: <input type="text" id="usu3" name="usu3" /><br />
    Clave: <input type="password" id="clave3" name="clave3" />
```

```

    </fieldset>
    <input type="reset" id="boton3" name="boton3" value="Enviar" />
</form>

```

Formulario 1:

- Visualización: Muestra campos de entrada para usuario y contraseña, con un botón "Enviar". Al enviar, se procesa mediante "procesar.php" y se abre en una nueva ventana o pestaña.

Formulario 2:

- Visualización: Muestra campos de entrada para usuario y contraseña, con un botón "Enviar". Al enviar, se procesa utilizando el método GET y se abre en una nueva ventana o pestaña.

Formulario 3:

- Visualización: Muestra campos de entrada para usuario y contraseña, con un botón "Enviar". Al hacer clic en el botón "Enviar", el formulario se resetea y se abre en una nueva ventana o pestaña con un correo electrónico preconfigurado a "xx@xx.com".

LOGIN

Usuario:

Clave:

Enviar

LOGIN

Usuario:

Clave:

Enviar

LOGIN

Usuario:

Clave:

Enviar

3.i)

```
<label>Botón 1
  <button type="button" name="boton1" id="boton1">
    <br />
    <b>CLICK AQUÍ</b>
  </button>
</label>
```

```
<label>Botón 2
  <input type="button" name="boton2" id="boton2" value="CLICK AQUÍ" />
</label>
```



La diferencia principal entre estos dos códigos radica en el tipo de elemento utilizado para crear el botón. Mientras que en el Botón 1 se utiliza un elemento `<button>` que permite la inclusión de contenido HTML (como imágenes y texto), en el Botón 2 se utiliza un elemento `<input>` de tipo "button" que solo permite el texto en el atributo `value`. Esto afecta la visualización y el comportamiento del botón en la página web.

3.j)

```
<p>
  <label><input type="radio" name="opcion" id="X" value="X"
/>X</label><br>
  <label><input type="radio" name="opcion" id="Y" value="Y" />Y</label>
</p>

<p>
  <label><input type="radio" name="opcion1" id="X" value="X"
/>X</label><br>
  <label><input type="radio" name="opcion2" id="Y" value="Y" />Y</label>
</p>
```

☒ X

☐ Y

☒ X

☒ Y

Ambos códigos muestran botones de opción con etiquetas "X" y "Y", pero la diferencia principal radica en los atributos `name` de los botones de opción. En el Código 1, ambos

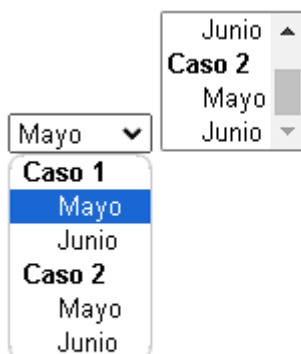
botones tienen el mismo `name`, mientras que en el Código 2 tienen nombres diferentes (`opcion1` y `opcion2`). Esto puede afectar cómo se manejan los datos del formulario cuando se envían al servidor.

3.k)

```
<select name="lista">
  <optgroup label="Caso 1">
    <option>Mayo</option>
    <option>Junio</option>
  </optgroup>
  <optgroup label="Caso 2">
    <option>Mayo</option>
    <option>Junio</option>
  </optgroup>
</select>
```

```
<select name="lista[]" multiple="multiple">
  <optgroup label=" Caso 1">
    <option>Mayo</option>
    <option>Junio</option>
  </optgroup>
  <optgroup label=" Caso 2">
    <option>Mayo</option>
    <option>Junio</option>
  </optgroup>
</select>
```

Ambas tablas `<select>` muestran grupos de opciones con diferentes etiquetas, y la segunda tabla permite la selección múltiple de opciones mediante el atributo `"multiple"`.



The image shows two HTML select menus. The first is a single-select dropdown with 'Mayo' selected, showing a list with 'Caso 1' (Mayo, Junio) and 'Caso 2' (Mayo, Junio). The second is a multiple-select menu with 'Junio' selected, showing a list with 'Caso 2' (Mayo, Junio).

Ambos códigos muestran un menú desplegable con opciones agrupadas, pero el segundo código permite seleccionar múltiples opciones debido al atributo `multiple="multiple"`, lo que lo diferencia del primer código.

