

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Es fundamental a la hora de *crear y desarrollar sitios atractivos, amenos y competentes*. Se va a estudiar la manera de insertar y configurar este tipo de recursos.

Formatos de imágenes.

Los *archivos de imágenes* se clasifican según el formato al que pertenecen. Las más utilizadas son: *GIF, JPEG, y PNG*

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Las más utilizadas son:

GIF:

Son las imágenes muy utilizados en la página web.

Se **caracteriza**:

- Permite que las imágenes tengan zonas transparentes.
- Establecer animaciones en las imágenes.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

PNG:

Se inserta *archivos de imágenes* con transparencias.

Se *caracteriza*:

- Su visualización comienza antes de descargarse.
- Sus colores se ven igual por todas las plataformas.
- Son aproximadamente un 30% más pequeñas.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

WEBP:

Se trata de un formato de *imagen Open Source* desarrollado por *Google*.

Se *caracteriza*:

- Combina *las ventajas* de los formatos *JPEG y PNG* permite comprimir imágenes *con pérdida y sin pérdida*.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

WEBP:

Se *caracteriza*:

- *Las imágenes sin pérdida son un 26% menor.*
- *Las imágenes con pérdida son un 25 y 34% menor que JPG.*

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

APNG:

Se trata de **una extensión del formato PNG** que hace posible incluir animaciones.

Se **caracteriza**:

- Desarrollado por **Mozilla** y no está limitado a una profundidad de **color de 8 bits**
- Permite almacenar **animaciones más complejas**.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

HEIC/HEIF:

Se *caracteriza*:

- Permite almacenar *imágenes* en HDR.
 - Permite almacenar *secuencia de imágenes*.
 - Soporte para *transparencia*.
 - Obtiene un mayor rendimiento con *tamaños* de hasta *un 50%*.
1. Los archivos con *extensión .heif* son imágenes individuales en formato sonido y texto.
 2. No goza de la misma compatibilidad que JPEG.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

AVIF:

Permite almacenar imágenes usando el mismo formato de compresión que los ficheros con *.heic*.

Se *caracteriza*:

- Permite almacenar :

1. Imágenes HDR

5. Usar submuestreos de croma

2. Secuencia de imágenes.

3. Imágenes monocromático.

4. Usar varias profundidades de color

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

AVIF:

Permite almacenar imágenes usando el mismo formato de compresión que los ficheros con *.heic*.

Se *caracteriza*:

- Es soportado por:



Chrome



Mozilla Firefox



Opera

Opera



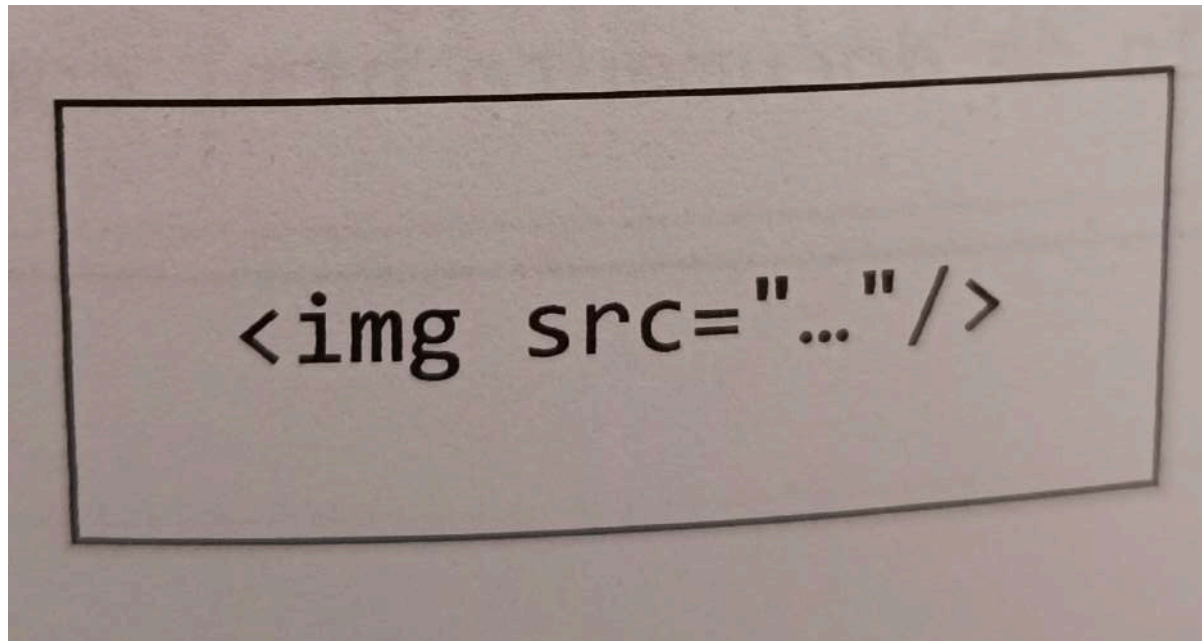
Safari

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Características de las imágenes: tamaño, título, texto alternativas.

Se utiliza la etiqueta ``:



Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Características de las imágenes: tamaño, título, texto alternativas.

Los **principales atributos** soportados son:

- **src**: se escribe la ruta junto con **su nombre** donde se ubica el archivo.
- **title**: se establece **el texto** que desea que aparezca sobre la imagen.
- **alt**: se puede indicar **un texto alternativo** que se mostrará en el caso de que **el navegador no pueda cargar la imagen**.
- **width**: se indica el ancho de la imagen en píxeles.
- **height**: se indica el alto de la imagen en píxeles.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Características de las imágenes: tamaño, título, texto alternativas.

EJEMPLO PÁGINA 124

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>  
    <title>Ejemplo de documento html con una imagen</title>
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Características de las imágenes: tamaño, título, texto alternativas.

EJEMPLO PÁGINA 124

```
<meta charset="UTF-8"/>
</head>
<body>
  
</body>
</html>
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Enlaces en imágenes.

Se utiliza `<map>` dentro de la cual se va a crear las `<area>`.

Dentro de estas se **encontrará**:

- **title**: se indica el nombre cuando clickeas con el ratón.
- **shape**: sus posibles valores son: **rect** (rectángulo), **circle** (círculo) y **poly** (polígono).
- **coords**: las coordenadas que delimitan el área de clic.
- **href**: direccionará cuando se haga clic en el área.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Enlaces en imágenes.

Se utiliza `<map>` dentro de la cual se va a crear las `<area>`.

TABLA PÁGINA 126 y 127

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Enlaces en imágenes.

Se utiliza el atributo *usemap* que es el mismo que el atributo *name*.

```
...  
<map name="mapa_de_ejemplo">  
    <area.../>  
    <area.../>  
    <area.../>  
    <area.../>  
  
...  
</map>  
  
...
```


Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Enlaces en imágenes.

EJEMPLO PÁGINA 128 y 129

```
...  
<MAP name="mapa">  
  <AREA shape="rect" coords="0,0,100,200"/>  
  <AREA shape="circle" coords="350,350,50"/>  
  <AREA shape="poly" coords="580,290,360,350,560,440"/>  
</MAP>  
...  
<IMG src="imagen1.png" usemap="#mapa"/>  
...
```

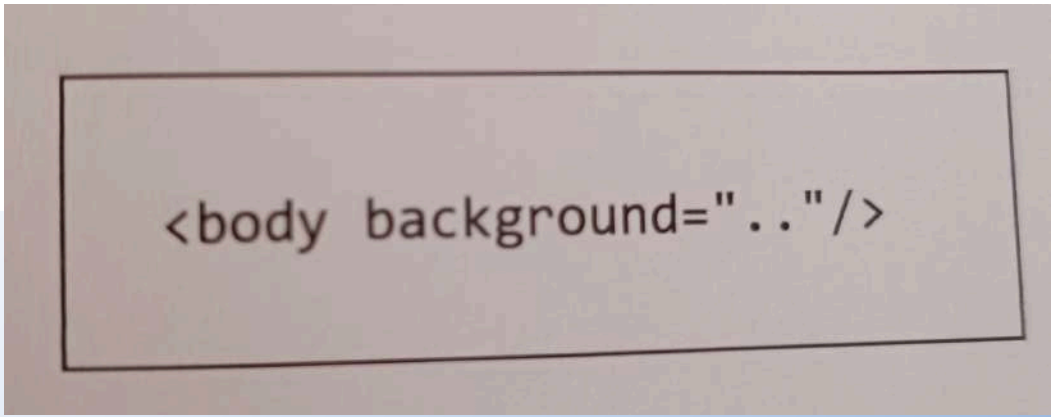
Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Imágenes de fondo

Se establece para colocar *las imágenes de fondo* en las páginas web (estilo CSS).

Existe el atributo *background* y el *<body>* donde se ubica el archivo de imagen.



```
<body background=".." />
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

8. Imágenes

Imágenes de fondo

EJEMPLO PÁGINA 130

I Código con atributo background:

```
...  
<body background="imagen.jpg">  
...
```

I Código con CSS:

```
...  
<body style="background-image:url(imagen.jpg)">  
...
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

Características y tipos de listas.

Consiste en elementos precedidos:

- Viñetas (listas no ordenadas)
- Número (listas ordenadas)

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

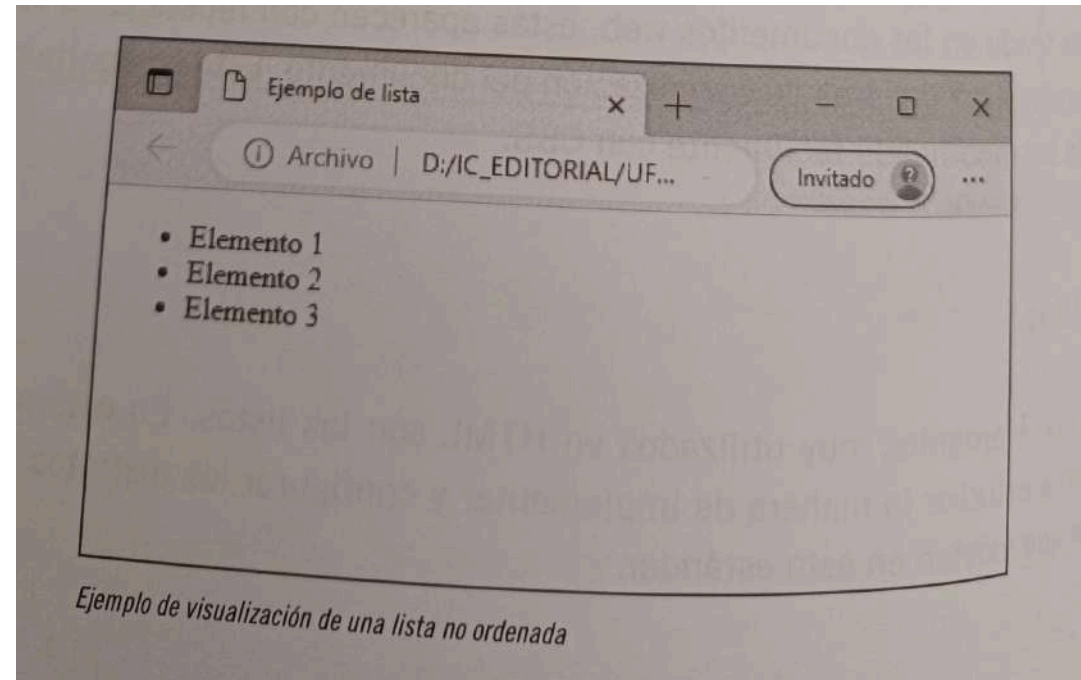
Características y tipos de listas.

Consiste en elementos precedidos:

- Viñetas (*listas no ordenadas*)

No tiene ordenación y van precedidos por algún símbolo o imagen.

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



Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

Características y tipos de listas.

Consiste en elementos precedidos:

- Viñetas (*listas no ordenadas*)

Seguidamente del `<li` va el *type* para modificar el aspecto de las viñetas.

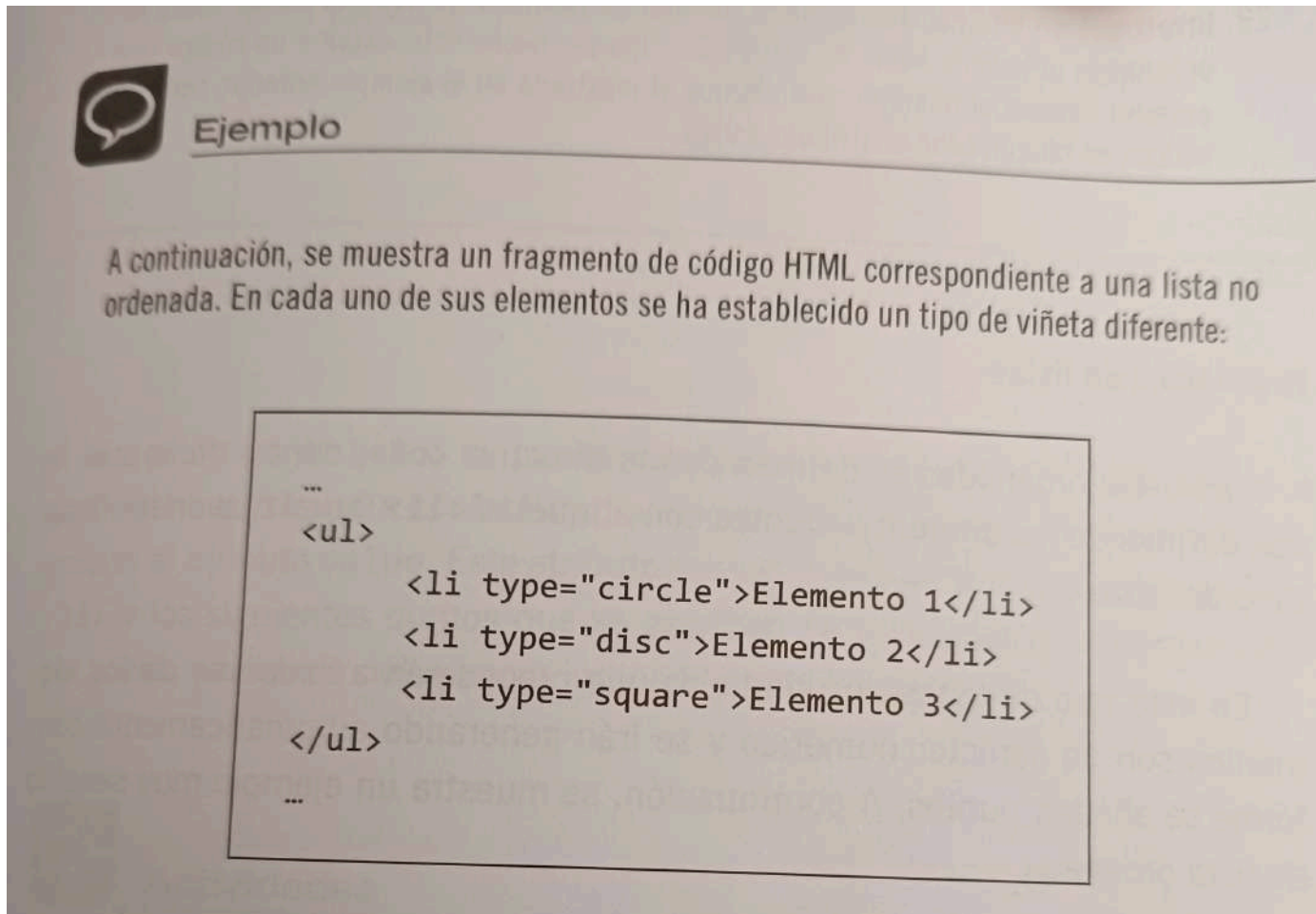
- *disc*: círculo de color negro
- *circle*: círculo con fondo blanco.
- *square*: cuadrado.


Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

Características y tipos de listas.

EJEMPLO DE LA PÁGINA 133



 Ejemplo

A continuación, se muestra un fragmento de código HTML correspondiente a una lista no ordenada. En cada uno de sus elementos se ha establecido un tipo de viñeta diferente:

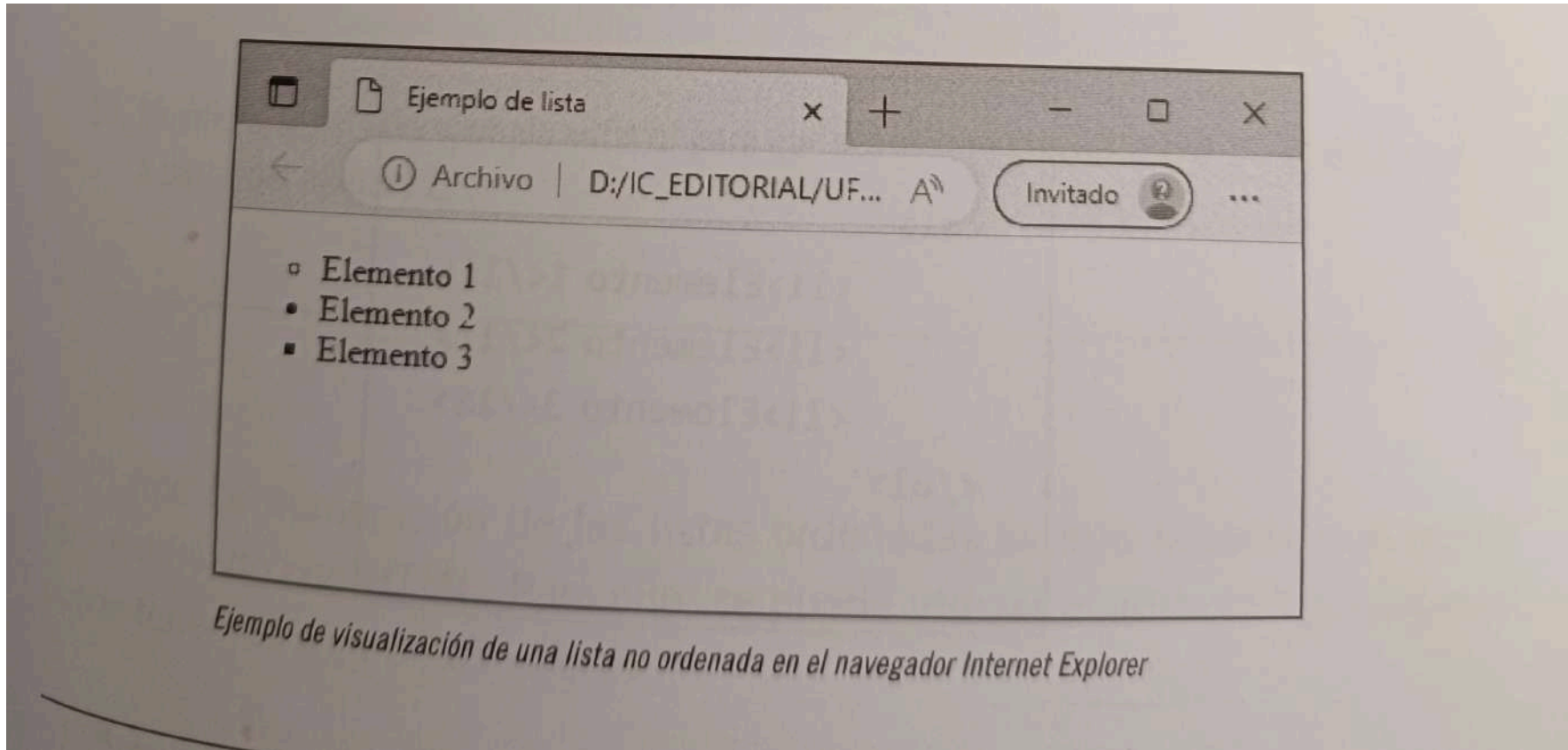
```
...  
<ul>  
    <li type="circle">Elemento 1</li>  
    <li type="disc">Elemento 2</li>  
    <li type="square">Elemento 3</li>  
</ul>  
...
```


Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

Características y tipos de listas.

EJEMPLO DE LA PÁGINA 133



Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

Características y tipos de listas.

- Números (*listas ordenadas*)

Se pone el `` va el `` para modificar el aspecto de las viñetas.

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

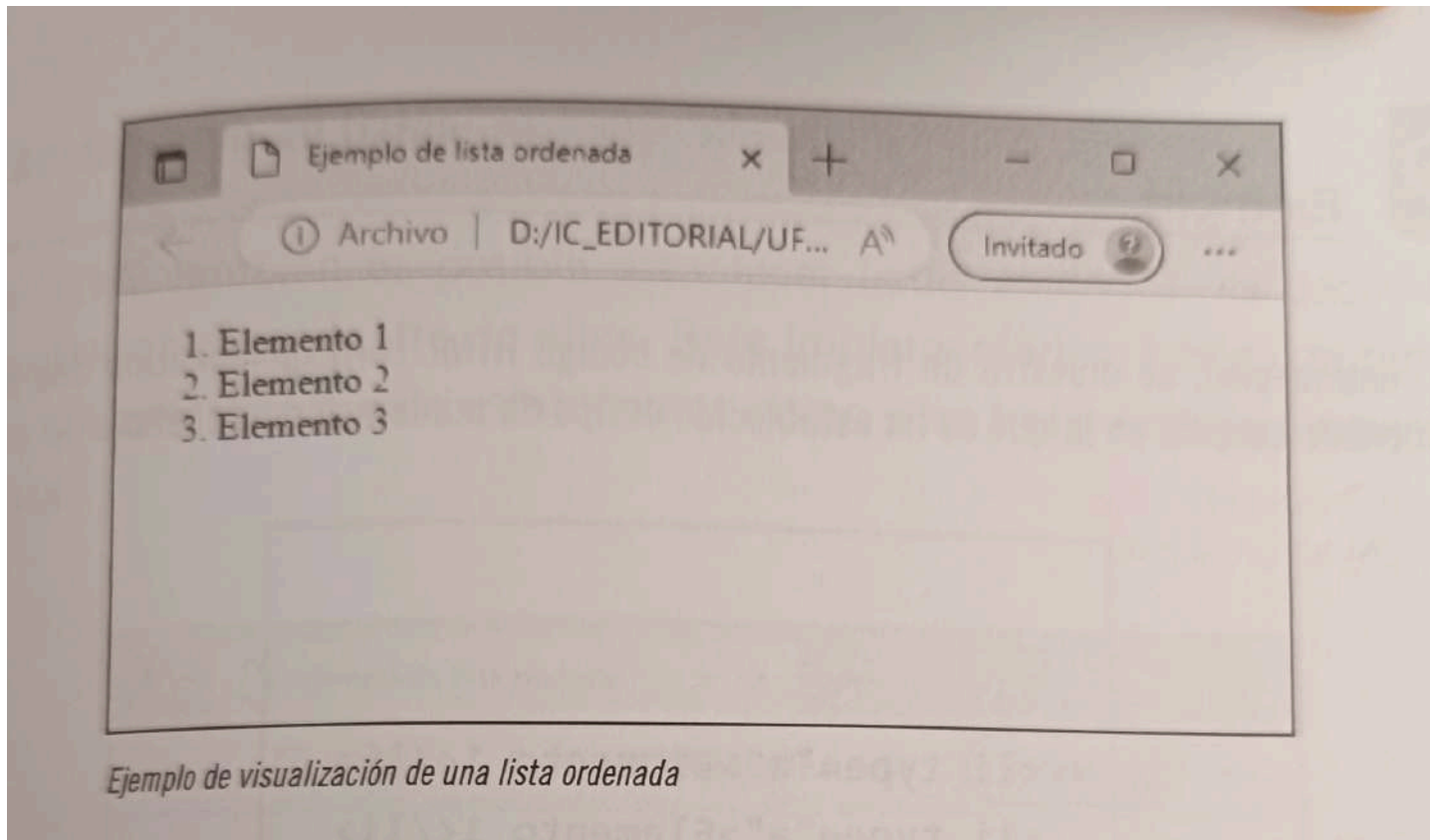
Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

Características y tipos de listas.

- Números (*listas ordenadas*)

Se pone el `` va el `` para modificar el aspecto de las viñetas.



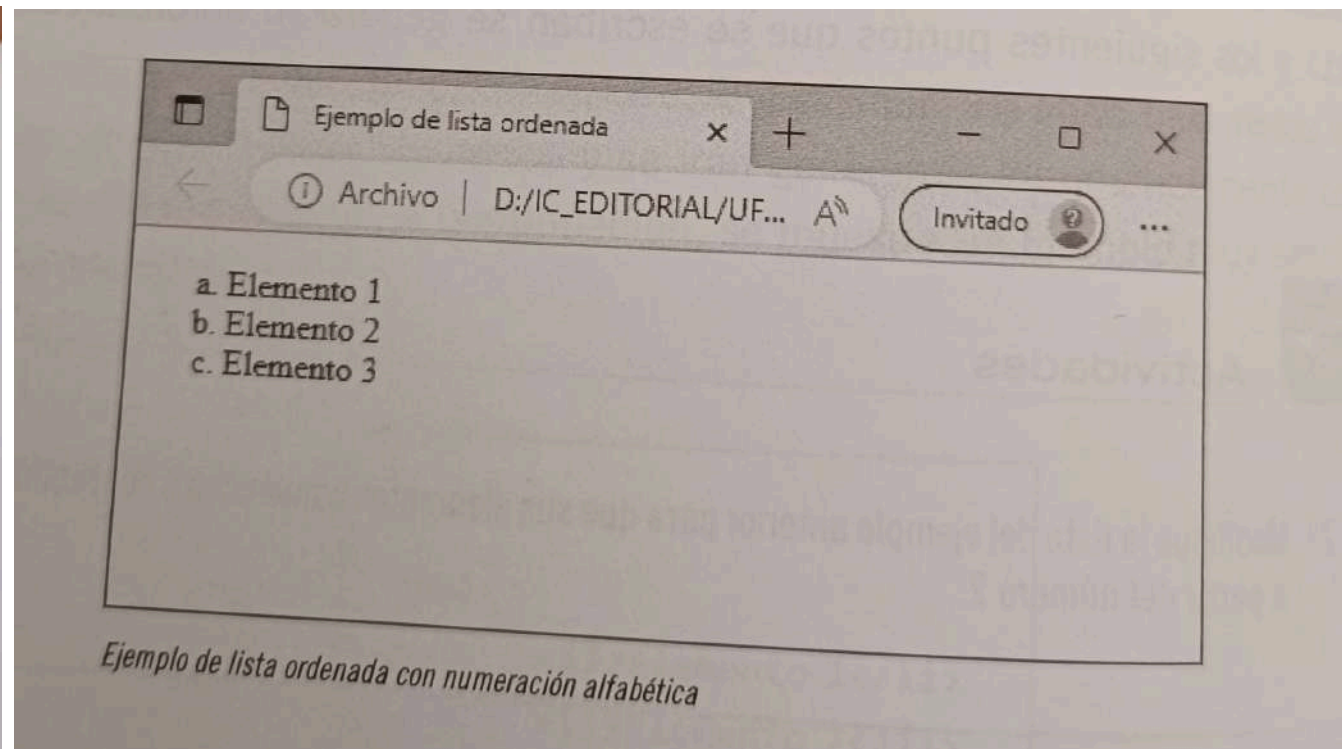
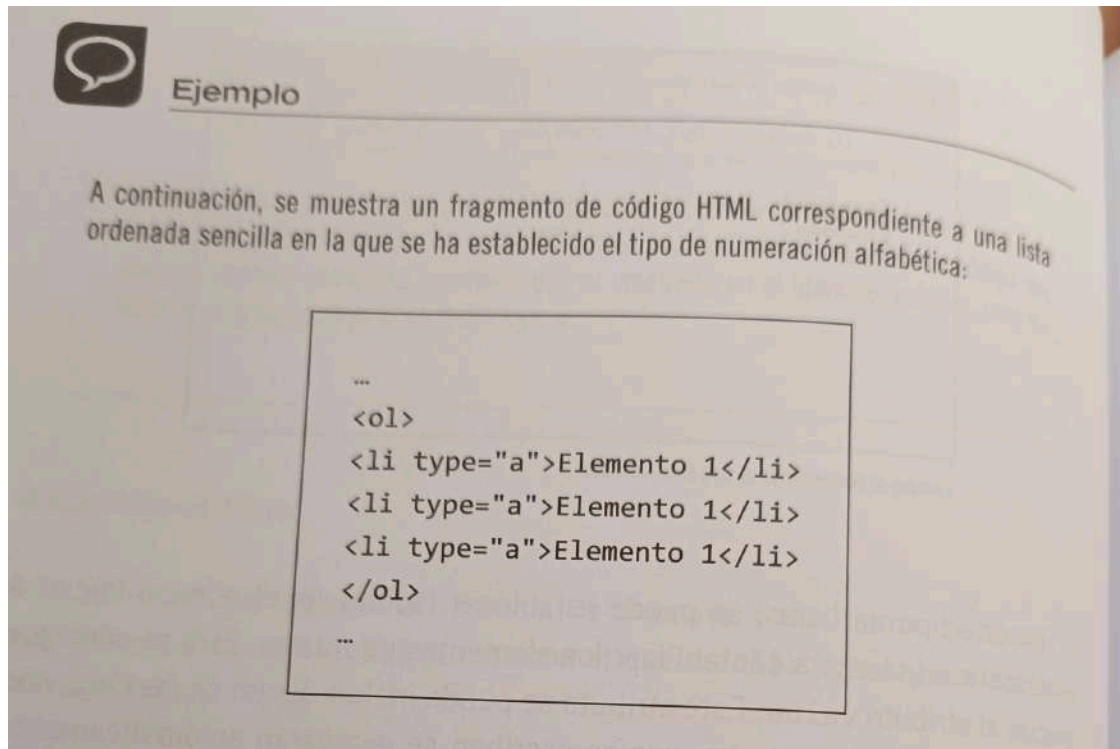
Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

Características y tipos de listas.

- Números (*listas ordenadas*)

EJEMPLO PÁGINA 136



Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

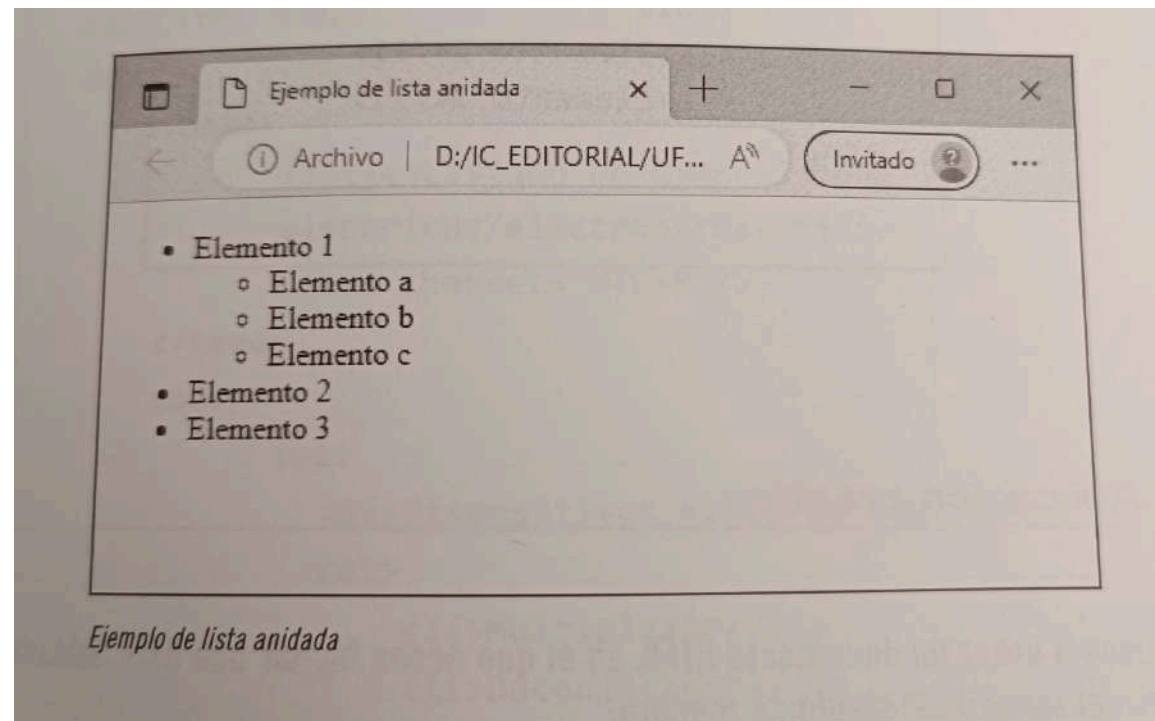
9. Listas

Anidamiento en listas.

Listas que contengan otras dentro ellas.

- **Listas convencionales:** Elemento 1, elemento 2 y elemento 3
- **Lista no ordenada:** Elemento a, elemento b y elemento c.

EJEMPLO PÁGINA 137

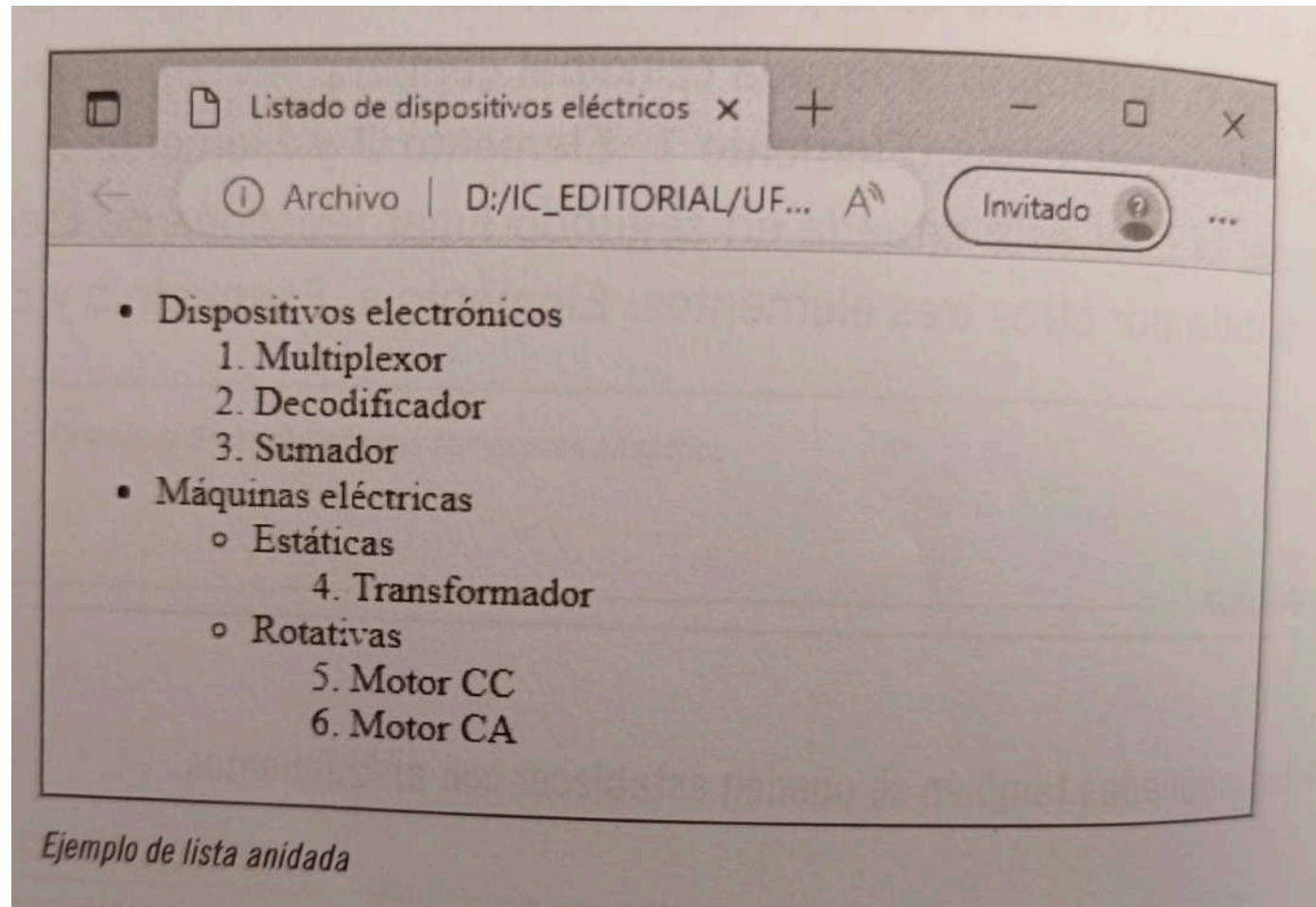


Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

Anidamiento en listas.

APLICACIÓN PRÁCTICA de la página 138



Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

Otros tipos de listas: listas de definición.

Cuando se quiere mostrar *algún concepto* y *su definición*.

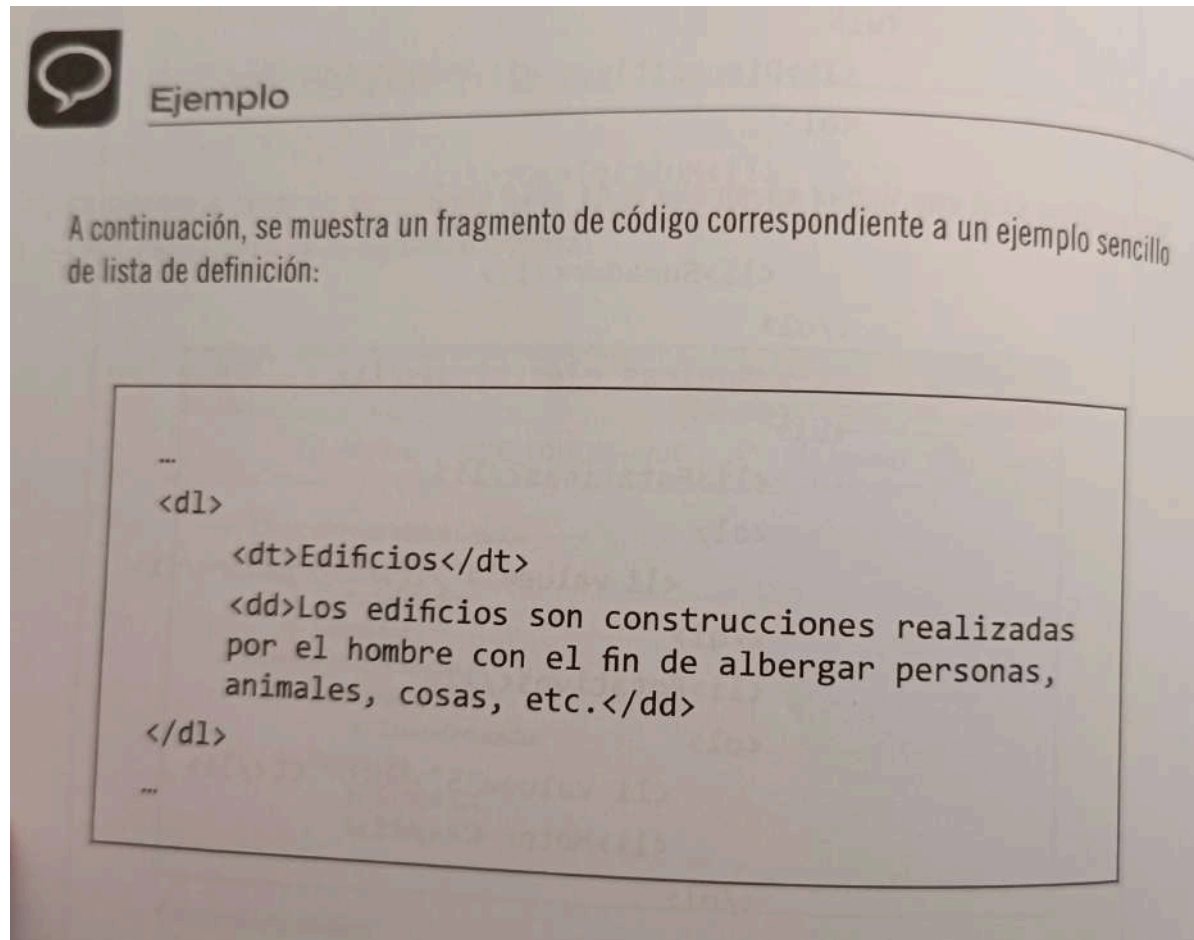
- `<dl>` se incluye el contenido del bloque *concepto- definición*.
- `<dt>` alberga *el concepto* que se va a definir.
- `<dd>` se incluye *la descripción del concepto* en cuestión.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

Otros tipos de listas: listas de definición.

EJEMPLO DE LA PÁGINA 140

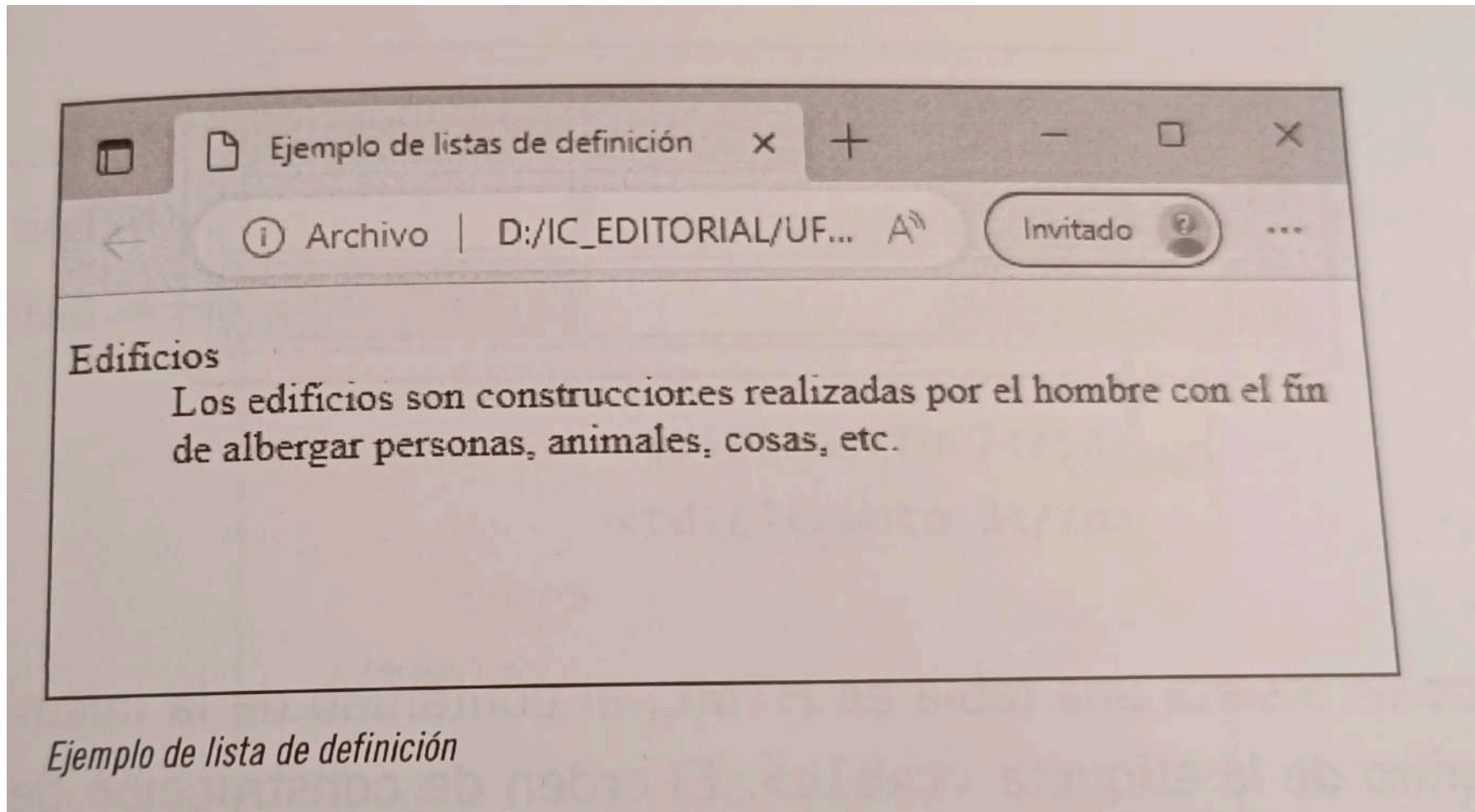


Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

9. Listas

Otros tipos de listas: listas de definición.

EJEMPLO DE LA PÁGINA 140



Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

10. Tablas

Las **tablas** son utilizadas para estructurar datos y presentar información de **manera ordenada y relacionada**.

Estructura básica.

Se alberga un determinado **número de celdas**.

Queda definida por tres etiquetas:

<table> se insertan diferentes **filas y columnas**.

<tr> cada fila contiene un determinado **número de celdas**.

<td> se escribe **el contenido** que desea incluir.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

10. Tablas

EJEMPLO DE LA PÁGINA 142

```
...  
<table border=1>  
  <tr>  
    <td>Elemento 1</td>  
    <td>Elemento 2</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Elemento 3</td>  
    <td>Elemento 4</td>  
  </tr>  
  <tr>
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

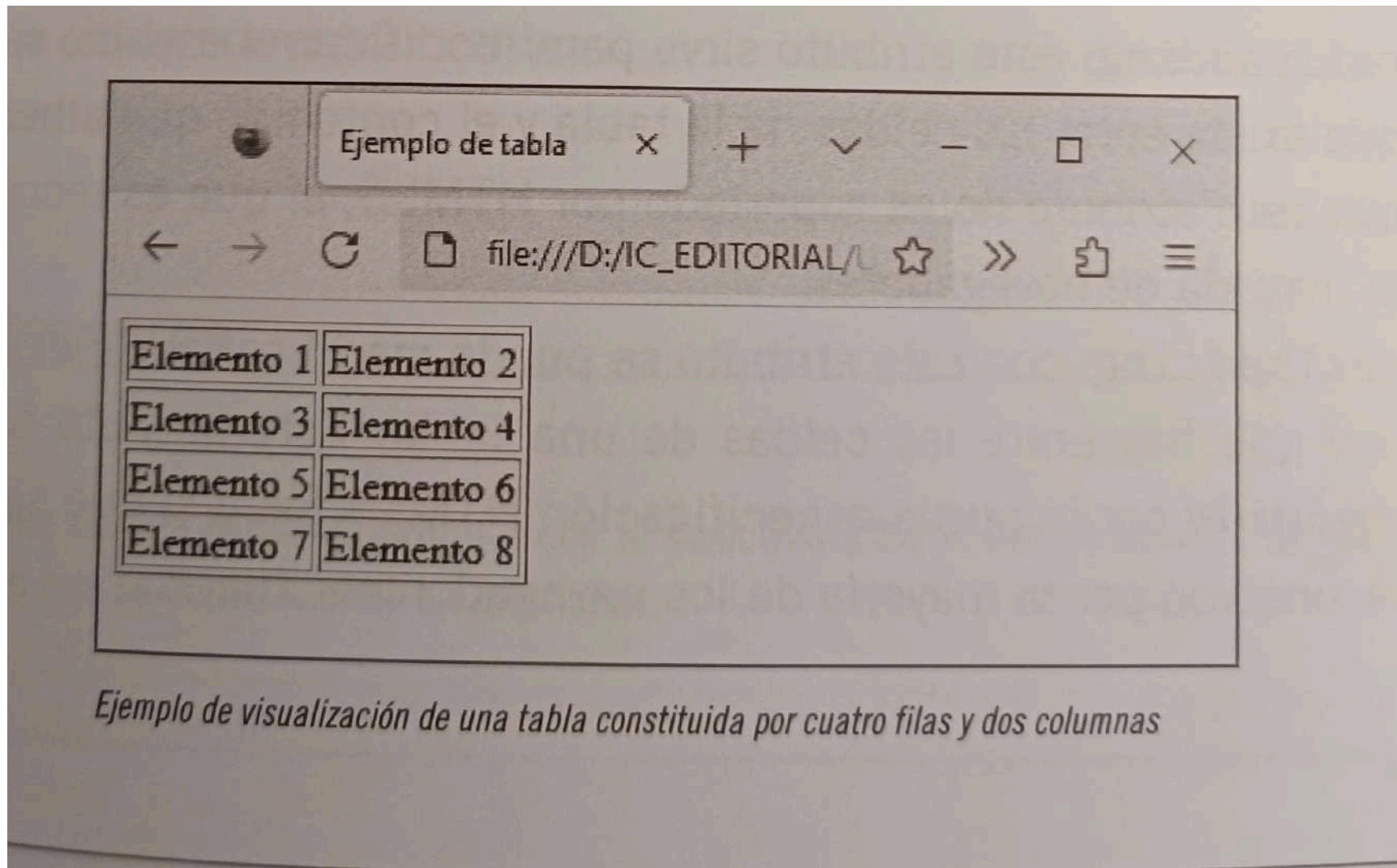
10. Tablas

EJEMPLO DE LA PÁGINA 143

```
<td>Elemento 5</td>  
<td>Elemento 6</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>Elemento 7</td>  
<td>Elemento 8</td>  
</tr>  
</table>  
...
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

10. Tablas



Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

10. Tablas

Formato de tablas: bordes, alineación, tamaño etc.

Se recomienda usar hojas de estilo CSS.

Queda definida por tres etiquetas:

align: sus posibles valores son: left (izq), center (centro) y right (derech).

border: si se indica el valor 1 (serán visibles) y con vacío "" se visualizará sin bordes.

width: se indica el ancho de la tabla (píxeles).

cellpadding: modificar el espacio (en píxeles) en las que existe celdas de la tabla y el contenido.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

10. Tablas

Formato de contenido de celdas.

Las etiquetas `<td>` se pueden incluir *estilo de celdas y su contenido*:

- *align*: sus posibles valores son: left (izq), center (centro) y right (derech).
- *bgcolor*: el color fondo de la celda.
- *height*: se establece el alto(píxeles).
- *width*: se modifica el ancho (en píxeles) de la celda.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

10. Tablas

Agrupamiento de filas y columnas

Se agrupa las filas y columnas de las tablas para poder ejercer un mayor control:

Agrupaciones de filas.

- `<thead>`: se agrupa las filas de la cabecera de una tabla.
- `<tbody>`: se agrupa las filas perteneciente al cuerpo de una tabla.
- `<tfoot>`: se agrupa las filas del pie de una tabla.

EJEMPLO DE LA PÁGINA 147

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

10. Tablas

Agrupamiento de filas y columnas

Se agrupa las filas y columnas de las tablas para poder ejercer un mayor control:

Agrupaciones de columnas.

- `<col>`: se refiere a una columna determinada.
- `<colgroup>`: se refiere a un grupo de columnas.

EJEMPLO DE LA PÁGINA 149

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

10. Tablas



Ejemplo

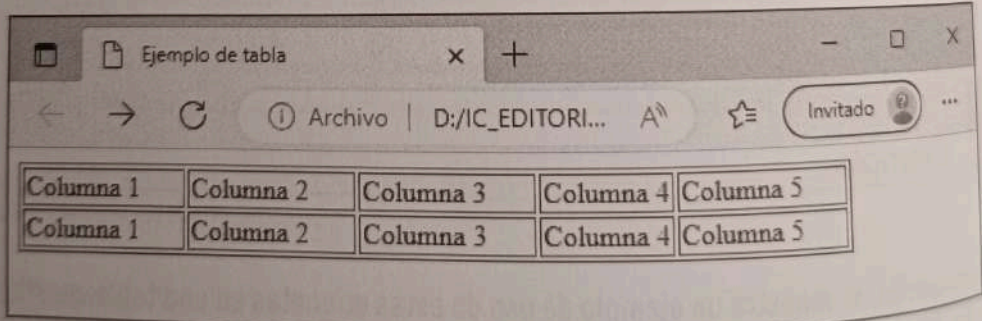
A continuación, se muestra un ejemplo de uso de estas etiquetas en una tabla constituida por dos filas y cinco columnas:

```
...  
<table border=1>  
  <colgroup span=3 width=100></colgroup>  
  <colgroup>  
    <col width=75></col>  
    <col width =100></col>  
  </colgroup>  
<tr>
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

10. Tablas

```
<< Viene de p-0
<td> Columna 1</td>
<td>Columna 2</td>
<td> Columna 3</td>
<td> Columna 4</td>
<td> Columna 5</td>
</tr>
<tr>
  <td>Columna 1</td>
  <td> Columna 2</td>
  <td> Columna 3</td>
  <td> Columna 4</td>
  <td> Columna 5</td>
</tr>
</table>
```



Columna 1	Columna 2	Columna 3	Columna 4	Columna 5
Columna 1	Columna 2	Columna 3	Columna 4	Columna 5

Ejemplo de tabla con agrupaciones en sus columnas


Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

10. Tablas

Tablas anidadas

Se debe de *insertar* tablas una dentro de otra.

EJEMPLO DE LA PÁGINA 151

 Ejemplo

A continuación, se muestra un ejemplo de código correspondiente a una tabla constituida por dos filas y dos columnas. Como se puede ver, en la primera celda de la segunda fila se ha insertado otra tabla formada por tres filas y dos columnas:

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Celda de la tabla principal</td>
    <td>Celda de la tabla principal</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <table border="1">
        <tr>
          <td>Celda de la tabla secundaria</td>
          <td>Celda de la tabla secundaria</td>
        </tr>
      </table>
    </td>
    <td>Celda de la tabla principal</td>
  </tr>
</table>
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

10. Tablas

Tablas anidadas

```
</tr>
<tr>
  <td>Celda de la tabla secundaria</td>
  <td>Celda de la tabla secundaria</td>
</tr>
<tr>
  <td>Celda de la tabla secundaria</td>
  <td>Celda de la tabla secundaria</td>
</tr>
</table>
</td>
<td>Celda de la tabla principal</td>
</tr>
</table>
```

Celda de la tabla principal	Celda de la tabla principal
Celda de la tabla secundaria	Celda de la tabla secundaria
Celda de la tabla secundaria	Celda de la tabla secundaria
Celda de la tabla secundaria	Celda de la tabla secundaria

Ejemplo de tabla anidada

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)

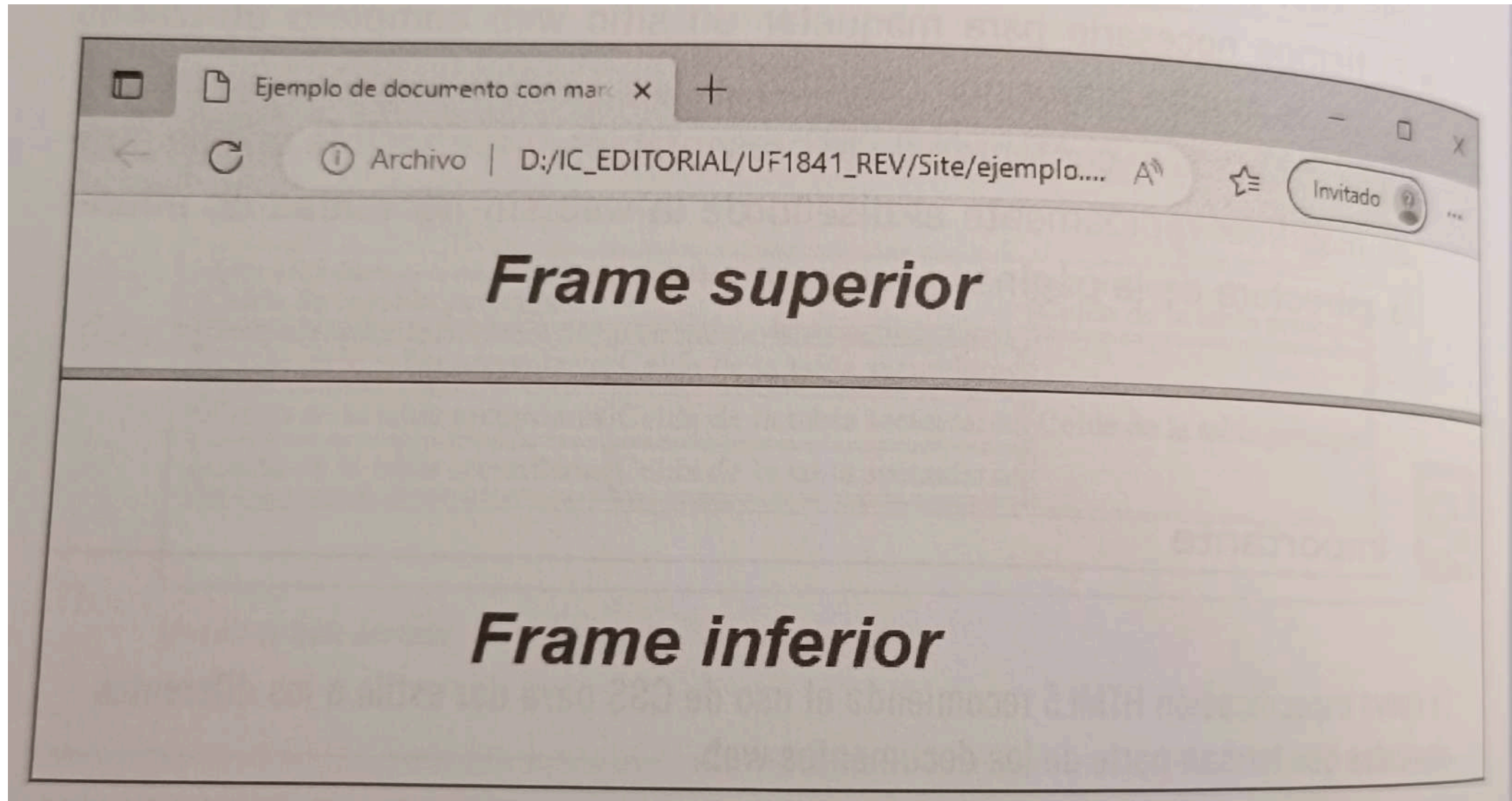
Los **marcos son herramientas** que permiten establecer vistas de uno o varios documentos de HTML en uno solo.

Creación de marcos

- Se debe de tener en cuenta la etiqueta **< frameset >** para definir las áreas que subdivirá el documento.
- El **< frame >** para definir el contenido de cada uno de los marcos.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)



Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)

```
...  
<frameset ...>  
    <frame...></frame>  
    <frame...></frame>  
    ...  
</frameset>  
<noframes>  
    ...  
</noframes>  
...
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)

Formateado de marcos

Dentro del `<frameset>` se soporta lo siguiente:

- **cols:** se indica el tamaño de cada una de las divisiones verticales a dividir.
- **rows:** se indica el tamaño de cada una de las divisiones horizontales.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)

Formateado de marcos

En el `<frame>` se soporta lo siguiente:

- **name**: el nombre del marco.
- **src**: contienen la ruta del documento HTML.
- **frameborder**: se debe de tener los valores 1 y 0 si tendrá o no borde asociado.
- **marginwidth**: indica el espacio que habrá en el contenido del frame y márgenes izquierdo y derecho.

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)

Formateado de marcos

En el `<frame>` se soporta lo siguiente:

- **scrolling**: el uso de la barra de deslizamiento para desplazarse por el frame.
- **noresize**: no se podrá hacer clic y arrastrar al borde.
- **frameborder**: se debe de tener los valores 1 y 0 si tendrá o no borde asociado.

EJEMPLO PRÁCTICA DE LA PÁGINA 158 y 159

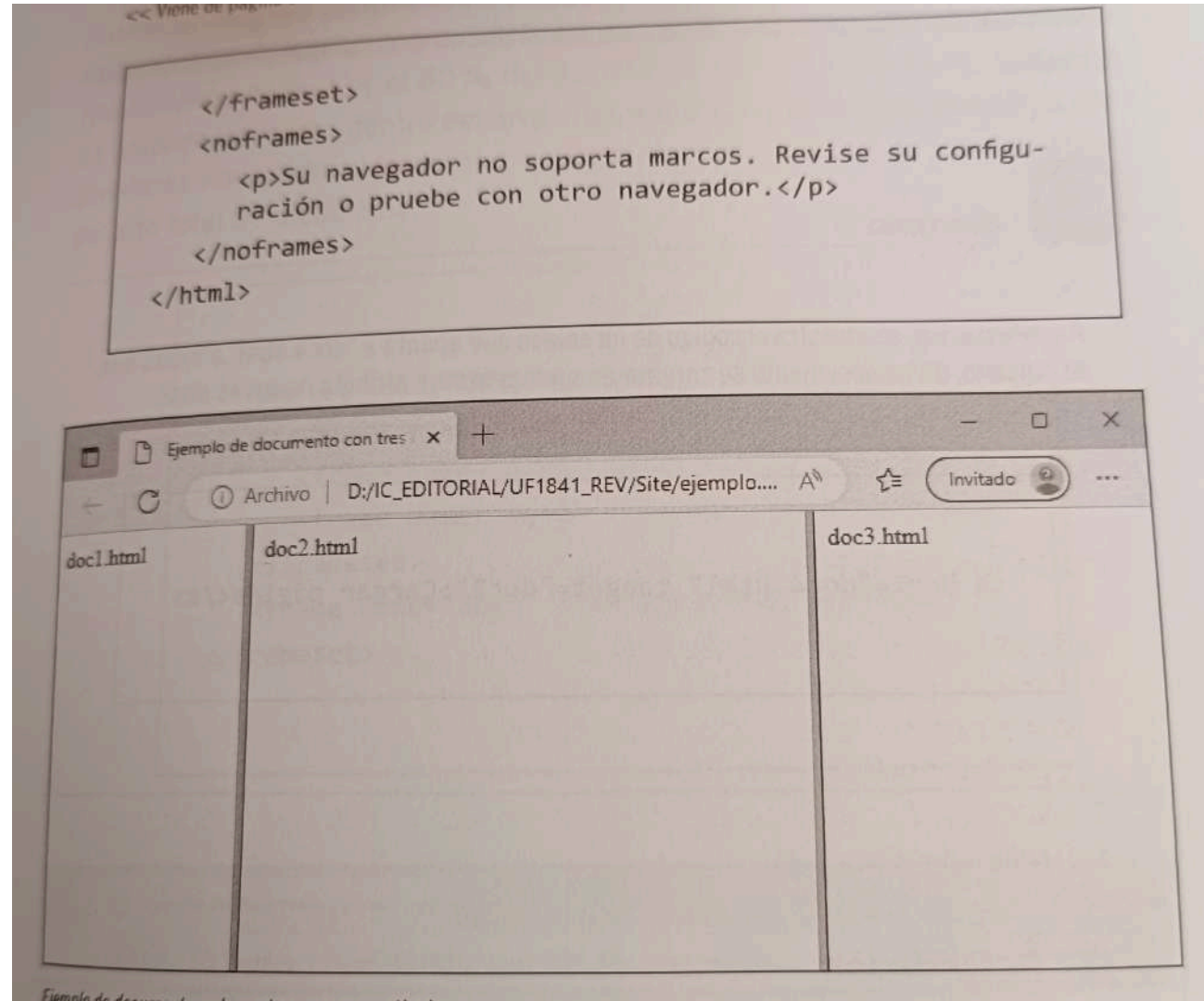
Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo de documento con tres marcos verticales</title>
    <meta charset="UTF-8"/>
  </head>
  <frameset cols="20%,50%,30%">
    <frame name="doc1" src="doc1.html" noresize></frame>
    <frame name="doc2" src="doc2.html" noresize
      scrolling="no"></frame>
    <frame name="doc3" src="doc3.html" noresize></frame>
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)



Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)

Enlaces entre contenidos de marcos

Se permite *modificar el contenido* de uno de los marcos a partir de las *acciones ejecutadas* en otro diferente a través del target.

EJEMPLO PRÁCTICA DE LA PÁGINA 160

```
...  
<a href="doc4.html" target="doc2">Cargar página</a>  
...
```


Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)

Marcos anidados.

Se va a combinar *divisiones horizontales y verticales*.

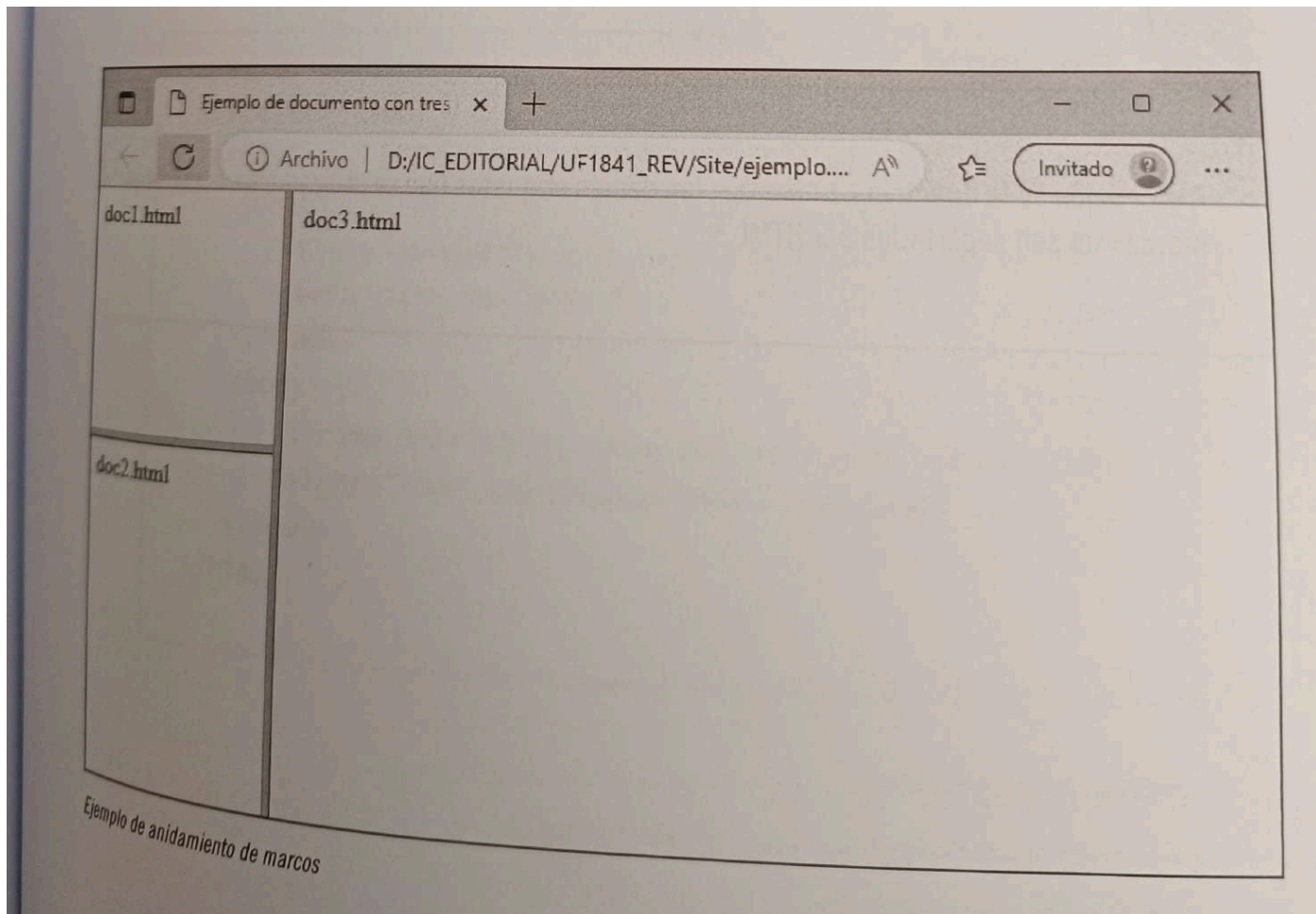
```
...  
<frameset cols="20%, 80%">  
  <frameset rows="30%,70%">  
    <frame name="doc1" src="doc1.html"></frame>  
    <frame name="doc2" src="doc1.html"></frame>  
  </frameset>  
  <frame name="doc3" src="doc3.html"></frame>  
</frameset>  
...
```

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)

Marcos anidados.

Se va a combinar *divisiones horizontales y verticales*.



Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)

Marcos incrustados (iframes)

Los **iframes** se conocen por ser los marcos incrustados con la etiqueta **<iframe>** que soporta:

- **name**: el nombre del iframe
- **src**: se escribe la ruta o URL en la que se localiza el documento o página web
- **width**: se indica el ancho del iframe en píxeles.
- **height**: se indica el alto del iframe en píxeles.
- **sandbox**: se puede señalar restricciones de seguridad.
- **scrolling**: si tiene scroll (yes o no)

Unidad 1: Elaboración de documentos web mediante lenguajes de marcas

11. Marcos (frames)

Marcos incrustados (iframes)

APLICACION PRÁCTICA DE LA PÁGINA 163

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Documento con marco incrustado</title>
    <meta charset="UTF-8"/>
  </head>
  <body>
    <iframe src="http://www.exlibric.com" width="600"
    height="360" scrolling="Yes"></iframe>
  </body>
</html>
```