

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

a) `<!--Código controlado el día 12/08/2009 -->`

Este primer segmento de código presenta una etiqueta de comentario.

Se puede colocar en cualquier sección del documento y no produce ningún cambio en el documento HTML a la hora visualizarlo en el navegador, por lo que se usa principalmente para dejar aclaraciones en el código, permitiendo una lectura más clara del mismo.

Esta etiqueta se abre y cierra con “<!--“ y “-->” respectivamente. Dentro contiene el contenido del comentario, pero no posee ningún atributo. Esta etiqueta puede ser utilizada en cualquier parte del código, pero no es obligatoria.

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

En este caso, el segmento de código se trata de un contenedor.

Al tratarse de un elemento que genera una división entre elementos visuales del documento, este debe colocarse en la sección `<body>...</body>` del HTML.

El elemento `<div>` tiene tanto etiqueta de apertura como de cierre. El contenido encerrado por estas etiquetas, que podrían ser otros elementos HTML, podrá ser tratado como un único bloque o sección. En este caso, encierra un texto. Esta etiqueta no es obligatoria, aunque permite estructurar de una mejor manera el documento.

Además, en este ejemplo, la etiqueta de apertura presenta un atributo de nombre `id`, el cual permite identificar unívocamente al bloque generado con el valor `"bloque1"`. Este atributo no es obligatorio

c) ``

Este segmento de código se trata de una etiqueta de contenido multimedia, más específicamente para mostrar una imagen en el documento.

Como este elemento genera contenido visual para el usuario, debe colocarse en la sección `<body>...</body>` del HTML.

El elemento `` solo presenta etiqueta de apertura, por lo que no encierra ningún contenido. La información necesaria para visualizar la imagen dentro del documento se encuentra en sus dos atributos requeridos `src` y `alt`. Esta etiqueta no es obligatoria

El atributo `src` debe contener la ruta en la que se encuentra la imagen que queremos mostrar en el documento. Ésta podría encontrarse junto al documento HTML, en la misma carpeta o subcarpeta, o ser recuperada directamente de alguna URL. En este caso, el valor que presenta es `"`, el cual se trata de una cadena vacía, es decir que no mostraría ninguna imagen. Este atributo es obligatorio.

El atributo `alt` tiene `"lugar imagen"` como valor. Este representa el texto que se mostraría en el caso de no poder cargar la imagen por la razón que sea. Este atributo es obligatorio no solo por esto, sino también por motivos de accesibilidad.

Los atributos `id` y `name` son utilizados para identificar al elemento HTML, el primero para hacerlo unívocamente, mientras que el segundo simplemente para darle un nombre al elemento. En este caso ambos tienen el valor `"im1"`. Ninguno de los dos atributos es obligatorio.

Los atributos `width` y `height` se utilizan para especificar el ancho y el alto de la imagen, en este caso `"32"` (medido en pixeles) en ambos. Estos no son obligatorios ya que el elemento toma automáticamente el tamaño original de la imagen, sin embargo, son útiles para reescalar y ajustar el tamaño la imagen.

El atributo `longdesc` permite obtener mediante una URL una descripción más detallada de la imagen. Este atributo no es obligatorio, además de que actualmente ya no es soportado por los navegadores. Su valor es `"detalles.htm"`

d) `<meta name="keywords" lang="es" content="casa, compra, venta, alquiler"/>`

`<meta http-equiv="expires" content="16-Sep-2019 7:49 PM"/>`

Esta porción de código presenta dos elementos de metadatos.

Al tratarse de información relacionada con el documento en sí, y que no es mostrada directamente al usuario, debe incluirse en la sección `<head>...</head>` del documento HTML.

Ambos son elementos `<meta>` y presentan solo etiqueta de apertura. Se utiliza para dar información sobre el documento HTML, que es usada por buscadores y motores de búsqueda para, por ejemplo, filtrar palabras claves o mostrar el contenido de determinada forma. Estas etiquetas son altamente recomendables, aunque no obligatorias.

La primera etiqueta presenta el atributo `name` cuyo valor es `"keywords"`. Este atributo especifica un nombre para la metadata, y en este caso, indica que el elemento dará información sobre las palabras claves para ayudar a los motores de búsqueda a encontrar la página. Estas palabras claves se encuentran separadas por comas en el valor del atributo `content` y son `"casa, compra, venta, alquiler"`. Mientras que el atributo `lang` indica el idioma al que pertenecen dichas palabras, siendo su valor `"es"` el lenguaje español.

La segunda etiqueta tiene al atributo `http-equiv` el cual proporciona un encabezado HTTP, en este caso `"expires"`, para la información en el atributo `content`, es decir `"16-Sep-2019 7:49 PM"`. Lo que hace esto específicamente es definir la fecha de caducidad para los datos almacenados en caché.

En ambos elementos, tanto el atributo `name` como `http-equiv` son opcionales, pero al hacer uso de estos, se vuelve obligatorio el uso de `content` para dar un sentido a dichos atributos. El atributo `lang` tampoco es obligatorio.

e) `Resumen HTML`

En este caso nos encontramos con un elemento que representa un hipervínculo.

Al ser una vez más contenido visible para el usuario, debe ubicarse en la sección `<body>...</body>` del documento.

Los elementos del tipo `<a>` presentan etiqueta de apertura y de cierre. El contenido que encierran se convierte en un enlace que al ser clickeado puede redireccionarnos a otra parte del mismo documento, o a un documento externo que puede estar tanto en la misma carpeta que el documento original como alojado en otro sitio.

Este elemento presenta el atributo `href` el cual es obligatorio y toma como valor la dirección del documento al que nos dirigirá el hipervínculo, es decir `"http://www.e-style.com.ar/resumen.html"`.

El atributo `type` especifica el tipo del documento al que se está enlazando, en este caso su valor es `"text/html"`.

El atributo `hreflang` indica el lenguaje del documento enlazado, su valor es `"es"`.

El atributo `charset` especifica la codificación de caracteres del recurso enlazado, su valor es `"utf-8"`.

El atributo `rel` indica la relación entre el documento actual y el documento enlazado, su valor es `"help"`.

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">1º</th>
```

```
    <td>&nbsp;</td>
```

```
    <td>&nbsp;</td>
```

```
    <td>&nbsp;</td>
```

```
  </tr>
```

```
  <tr>
```

```
    <th scope="row">2º</th>
```

```
    <td>&nbsp;</td>
```

```
    <td>&nbsp;</td>
```

```
    <td>&nbsp;</td>
```

```
  </tr>
```

```
</table>
```

En esta última porción de código, podemos ver una estructura que tiene distintos elementos para la creación de tablas.

Al ser un conjunto de elementos que crean un contenido visual, debe ir ubicada en la sección `<body>...</body>`.

Por un lado el elemento `<table>`, que tiene etiquetas de apertura y cierre, encierra otros elementos HTML que conforman en sí los datos de la tabla. Dentro de estos elementos se encuentran los elementos `<tr>`, `<th>` y `<td>`, también con apertura y cierre. El primero de ellos define una fila dentro de la tabla y dentro encierra a los otros dos elementos, que son los que representan respectivamente una celda de encabezado o una celda de datos normal. Además se encuentra el elemento `<caption>`, que encierra como contenido al título de la tabla.

El elemento `<table>` contiene los atributos `width`, que determina la anchura de la tabla, en este caso siendo "200" pixeles; y `summary`, que contiene un resumen del contenido de la tabla, en este caso "Datos correspondientes al ejercicio vencido". El primer atributo no es obligatorio ya que la tabla automáticamente determina su propio ancho si no es especificado. El segundo por temas de accesibilidad es recomendable utilizarlo ya que es el valor reproducido en la salida por voz.

El elemento `<caption>` presenta el atributo `align`, que especifica en qué posición respecto de la tabla será escrito el título. Su valor en este caso es "top", que indica que el título aparecerá arriba de la tabla. Este atributo no es obligatorio, además de que su valor por defecto es este mismo.

Los elementos `<tr>` de este ejemplo no presentan atributos, pero podrían especificarse cualquiera de los atributos globales de HTML.

Lo mismo ocurre para los elementos `<td>`, que en este ejemplo solo encierran espacios en blanco como contenido y no contienen atributos.

Por otro lado, los elementos `<th>` presentan el atributo `scope`, el cual especifica si la celda es encabezado de una o varias columnas o de una o varias filas. Los dos valores utilizados a lo largo del segmento de código son "col" para encabezados de columnas y "row" para encabezados de filas.