

Tema 4. Estructura del documento.

Indice

1. Títulos.....	2
2. Párrafos.....	5
3. Citas.....	6
4. Separadores horizontales.....	8
5. Listas.....	9
5.1. Listas ordenadas.....	9
5.2. Listas no ordenadas.....	11
5.3. Listas anidadas.....	13
5.4. Listas de definiciones.....	14
6. Divisiones de página.....	15
6.1. Elementos de bloque.....	15
6.2. Elementos en línea.....	18

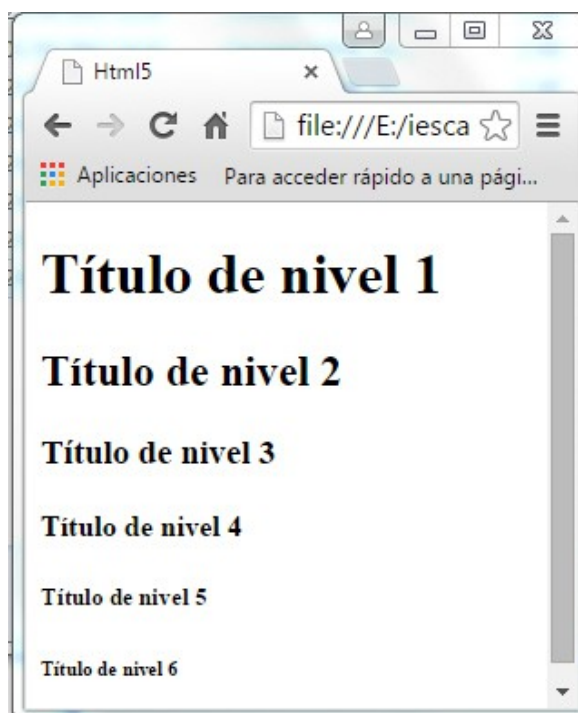
1. Títulos.

¿Qué puede resultar más útil que prever distintos tamaños de título para estructurar el contenido? Basta con pensar en los títulos que identifican una gran sección o una tabla de contenidos.

El lenguaje Html5 proporciona seis tamaños de letra para los títulos. Cuando se sabe que título en inglés se dice heading, la creación de la etiqueta de título se hace evidente: <h por heading seguido de un número 1 (para el más grande), 2, 3, 4, 5, 6 (para el más pequeño) y el símbolo > de cierre. En adelante, usaremos la notación <hx> ... </hx> donde x es un nivel de 1 a 6.

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<h1>Título de nivel 1</h1>
<h2>Título de nivel 2</h2>
<h3>Título de nivel 3</h3>
<h4>Título de nivel 4</h4>
<h5>Título de nivel 5</h5>
<h6>Título de nivel 6</h6>
</body>
</html>
```



Comentarios

A pesar de la simplicidad de esta etiqueta, se imponen algunas observaciones:

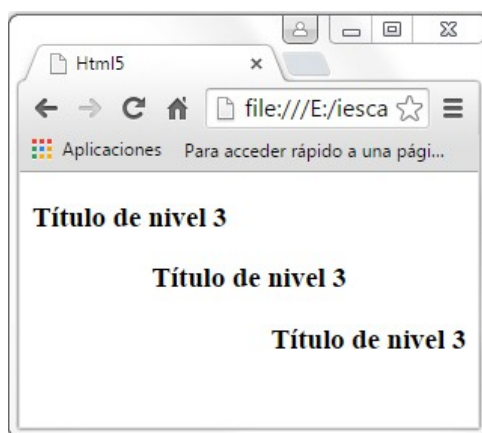
- Esta etiqueta existe desde los comienzos de Html y es, por tanto, perfectamente compatible con todos los navegadores.
- Por defecto, con la etiqueta `<hx> ... </hx>`, el texto se escribe en negrita.
- También por defecto, como para todos los elementos de bloque también llamados elementos de división (véase la sección Divisiones de página del presente capítulo), la etiqueta incluye una línea vacía entre el contenido de la etiqueta y el resto del documento.
- Para obtener caracteres más grandes o más pequeños que los proporcionados por defecto, o bien un tipo de letra diferente al proporcionado por defecto por el navegador, es preciso usar una hoja de estilo CSS.
- Las etiquetas del título al principio de la página se tienen muy en cuenta en los motores de búsqueda como Google, e influyen de forma importante en la clasificación y recomendación de los sitios Web, en particular de aquellos que contienen las palabras clave adecuadas.
- El W3C insiste para que, en Html5, las etiquetas de título `<hx>` encuentren su

objetivo de calidad a la hora de estructurar las páginas Web. El uso de las etiquetas de título debería reservarse a su función original. Es importante no desviarlas de su objetivo principal para, por ejemplo, escribir un texto en negrita o con un tamaño de letra determinado. Las hojas de estilo CSS están ahí para realizar estas tareas de presentación.

- El atributo align, disponible en Html 4.0, no se ha mantenido en Html 5. La alineación del párrafo se realiza mediante una propiedad de estilo CSS.

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
#centrado { text-align: center;}
#derecha { text-align: right;}
</style>
</head>
<body>
<h3>Título de nivel 3</h3>
<h3 id="centrado">Título de nivel 3</h3>
<h3 id="derecha">Título de nivel 3</h3>
</body>
</html>
```



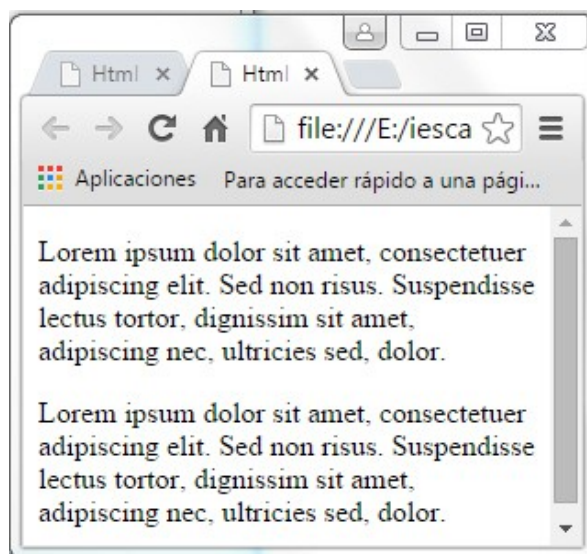
2. Párrafos.

Un contenido de tipo texto gana en legibilidad y comprensión cuando está dividido en distintos párrafos.

Para definir un párrafo, se utiliza la etiqueta **<p> ... </p>**.

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed non risus. Suspendisse lectus tortor, dignissim sit amet, adipiscing nec, ultricies sed, dolor.</p>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed non risus. Suspendisse lectus tortor, dignissim sit amet, adipiscing nec, ultricies sed, dolor.</p>
</body>
</html>
```



Comentarios

Esta etiqueta es perfectamente compatible con los navegadores antiguos y modernos.

Por defecto, cada párrafo está precedido y seguido del espacio correspondiente a un salto de línea para marcar la separación con el contenido anterior y posterior. Este espacio puede modificarse mediante las hojas de estilo.

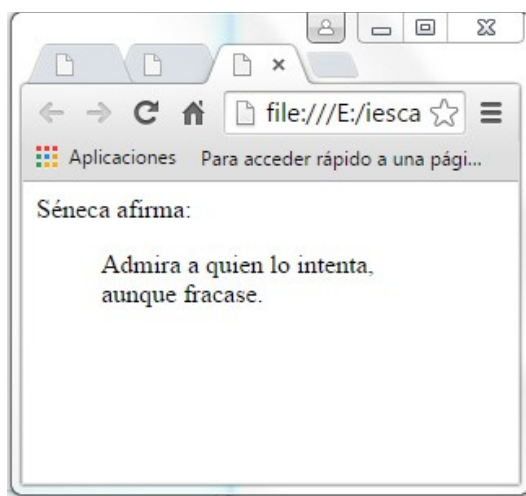
El atributo align de Html 4.0 ha desaparecido en la especificación Html5. La alineación (izquierda, centrado, derecha y justificado) debe realizarse mediante una propiedad de estilo CSS

3.Citas.

Las citas se escriben por delante del contenido de tipo texto mediante las etiquetas **<blockquote> ... </blockquote>**.

Ejemplo

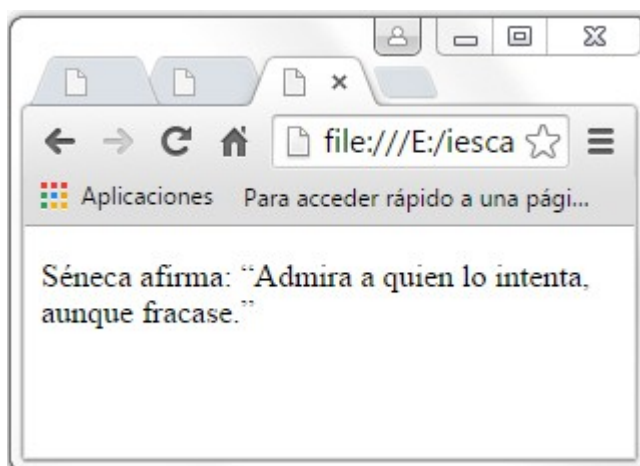
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
Séneca afirma:<br>
<blockquote>Admira a quien lo intenta,<br>
aunque fracase.</blockquote>
</body>
</html>
```



Comentarios

- La cita se visualiza con un salto de línea antes y otro después, igual que con los párrafos.
- Se muestra, a su vez, con un ligero desplazamiento respecto al margen izquierdo. En ocasiones se usa la etiqueta `<blockquote>` para obtener este desplazamiento. Dé preferencia a la propiedad de estilo `margin-left` para conseguir este efecto.
- Existe también la etiqueta `<q> ... </q>` para las citas. Ésta no incluye espacio antes ni después, ni tampoco desplazamiento a la derecha. Se visualiza entre comillas.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<p>Séneca afirma:
<q>Admira a quien lo intenta,
aunque fracase.</q>
</p>
</body>
</html>
```

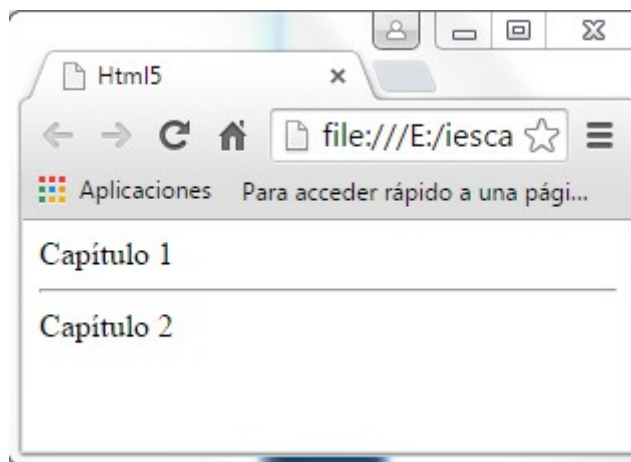


4. Separadores horizontales.

El trazo horizontal puede ser muy útil para definir un cambio en el contenido. La etiqueta `<hr>` realiza esta función.

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
Capítulo 1
<hr>
Capítulo 2
</body>
</html>
```



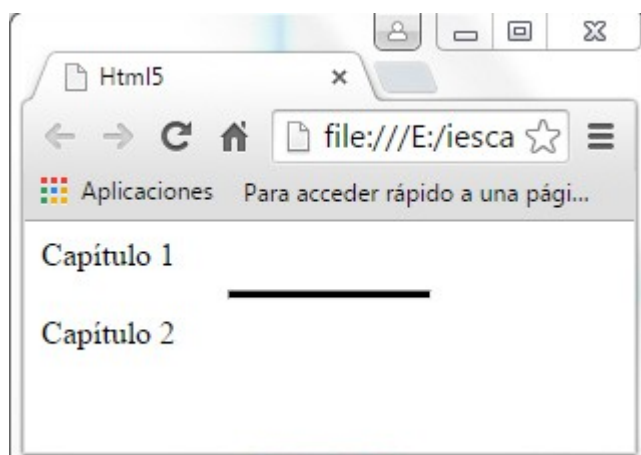
Comentarios

- No existen problemas de compatibilidad con esta etiqueta pues es bien antigua.
- La etiqueta `<hr>` es una etiqueta única que no tiene etiqueta de cierre. Html5 admite también la notación `<hr />`, derivada de Xhtml 1.0.
- Por defecto, esta línea horizontal ocupa toda la longitud de la ventana del navegador.
- Los diseñadores prefieren, a menudo, reemplazar este trazo, muy básico en su aspecto estético, por una imagen gráficamente más elaborada.

- Todos los atributos align, noshade, size, width, deprecados (deprecated) en Html 4.0, ya no existen en Html5. Es preciso usar hojas de estilo para determinar la alineación, el tamaño y la longitud.

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
hr { text-align: center;
    height: 3px;
    background-color: black;
    width: 100px;}
</style>
</head>
<body
```



5. Listas.

Las listas, muy conocidas por los usuarios de procesadores de texto, son una forma muy eficaz de estructurar un contenido de tipo texto.

5.1. Listas ordenadas

La etiqueta ` ... ` escribe una lista ordenada.

Se definen a continuación, en el interior de estas etiquetas, los elementos de la lista,

mediante las etiquetas ` ... `.

La estructura general de una lista ordenada o numerada es:

``

`Capítulo 1`

`Capítulo 2`

`Capítulo 3`

`Capítulo 4`

``

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
Listas en Html5:
<ol>
<li>Listas ordenadas</li>
<li>Listas no ordenadas</li>
<li>Listas anidadas</li>
<li>Listas de definiciones</li>
<li>Menú de listas</li>
</ol>
</body>
</html>
```



Comentarios

- La etiqueta **** es un clásico de Html. Se reconoce perfectamente en todos los navegadores.
- El atributo type, que permitía reemplazar las cifras por letras (mayúsculas o minúsculas) o números romanos, ya no forma parte de Html5. Veremos en la parte dedicada a las hojas de estilo CSS cómo modificar la numeración.
- El atributo **start** permite empezar la numeración en una cifra distinta al 1. Este atributo, para los amantes de la precisión, que había sido deprecado (deprecated) en Html 4.0 se ha retomado en Html5.
- El nuevo atributo Html5 **reversed** permite realizar una numeración descendente (5, 4, 3, 2, 1) en vez de la numeración ascendente habitual (1, 2, 3, 4, 5). A día de hoy, las últimas versiones de Firefox, Chrome y Opera han implementado este atributo.

5.2. Listas no ordenadas.

Las listas no ordenadas, también llamadas listas no numeradas, se escriben mediante la etiqueta ** ... **.

Se definen a continuación, en el interior de esta etiqueta, los elementos de la lista mediante las etiquetas ** ... **.

La estructura general de una lista no ordenada es:

Capítulo 1

Capítulo 2

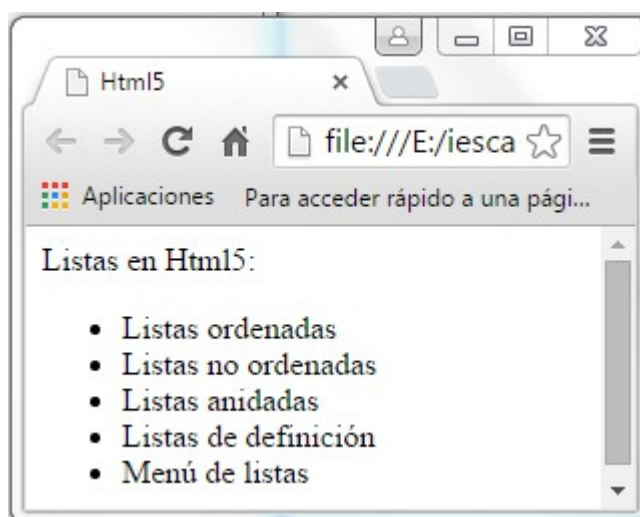
Capítulo 3

Capítulo 4

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
```

```
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
Listas en Html5:
<ul>
<li>Listas ordenadas</li>
<li>Listas no ordenadas</li>
<li>Listas anidadas</li>
<li>Listas de definiciones</li>
<li>Menú de listas</li>
</ul>
</body>
</html>
```



Comentarios

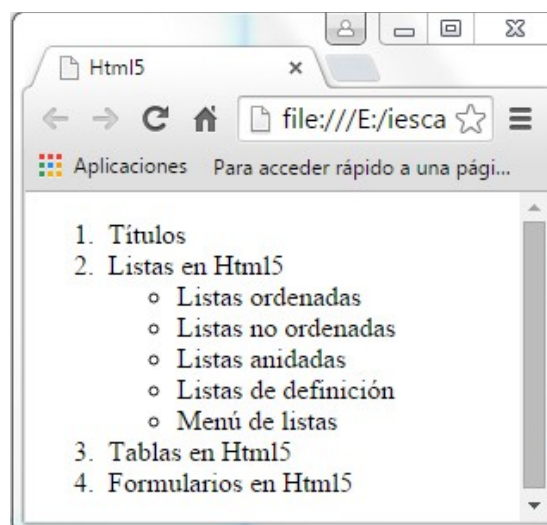
- La etiqueta `` es un clásico de Html. Se reconoce perfectamente en todos los navegadores.
- El atributo `type`, que permitía cambiar de algún modo el tipo de marca (redonda llena, redonda vacía, cuadrada), ya no existe en Html5. Veremos en la parte dedicada a las hojas de estilo CSS cómo modificar la forma de las marcas o cómo reemplazarlas por imágenes.
- La forma de las marcas (disco lleno o disco vacío) la determina el navegador.

5.3. Listas anidadas

Nada impide elaborar listas ordenadas y listas no ordenadas anidadas. La codificación es, simplemente, un poco más compleja.

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<ol>
<li>Títulos</li>
<li>Listas en Html5
<ul>
<li>Listas ordenadas</li>
<li>Listas no ordenadas</li>
<li>Listas anidadas</li>
<li>Listas de definiciones</li>
<li>Menú de listas</li>
</ul></li>
<li>Tablas en Html5</li>
<li>Formularios en Html5</li>
</ol>
</body>
</html>
```



5.4. Listas de definiciones

Html proporciona un último tipo de lista, particularmente útil para presentar, por ejemplo, glosarios. Esta lista, llamada de definición, presenta una lista de términos, cada uno seguido de su descripción.

La lista se construye en primer lugar mediante la declaración de una lista de definición (definition list), es decir **<dl> ... </dl>**.

Entre estas etiquetas, se declara lo que se llama el término mediante la etiqueta **<dt> ... </dt>**, seguida de su descripción en la etiqueta **<dd> ... </dd>**.

La estructura general de una lista de definición es la siguiente:

<dl>

<dt>Término 1</dt>

<dd>Definición 1</dd>

<dt>Término 2</dt>

<dd>Definición 2</dd>

<dt>Término 3</dt>

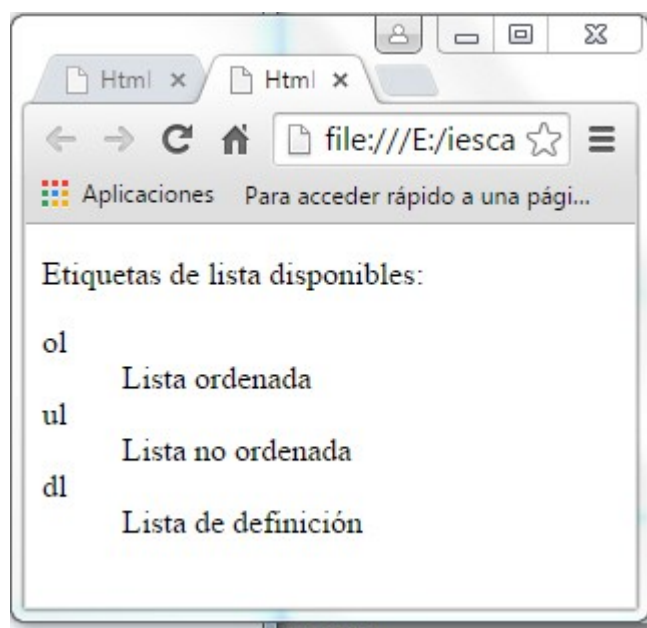
<dd>Definición 3</dd>

</dl>

Ejemplo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<p>Etiquetas de lista disponibles:</p>
<dl>
<dt>ol</dt>
<dd>Lista ordenada</dd>
<dt>ul</dt>
<dd>Lista no ordenada</dd>
<dt>dl</dt>
```

```
<dd>Lista de definiciones</dd>
</dl>
</body>
</html>
```



6. Divisiones de página.

6.1. Elementos de bloque.

Tal y como hemos adelantado en nuestro estudio de Html, nos parece oportuno hablar de la división en bloque y en línea de los elementos.

El navegador interpreta cada etiqueta Html y determina la visualización a través de las hojas de estilo CSS aplicadas por defecto.

Existen dos grandes grupos de etiquetas: las etiquetas de renderizado CSS en bloque (*block*) y las etiquetas de renderizado CSS en línea (*inline*).

Las etiquetas de renderizado CSS en bloque ocupan por defecto toda la longitud de la ventana del navegador. Se sitúan, así, unas debajo de las otras. Generalmente, el navegador inserta automáticamente un espacio encima y debajo del contenido de la etiqueta.

Este es el caso, por ejemplo, de la etiqueta de título <h1> y de todas las etiquetas de este

capítulo. Todas ellas son etiquetas de tipo bloque.

Una etiqueta de título o de párrafo ocupa toda la longitud de la página y está separada por un espacio más o menos importante.

El código `<p>Párrafo 1</p><p>Párrafo 2</p>` se visualiza en dos líneas separadas puesto que la etiqueta `<p>` es una etiqueta de tipo bloque. Cada párrafo va a ocupar una línea.

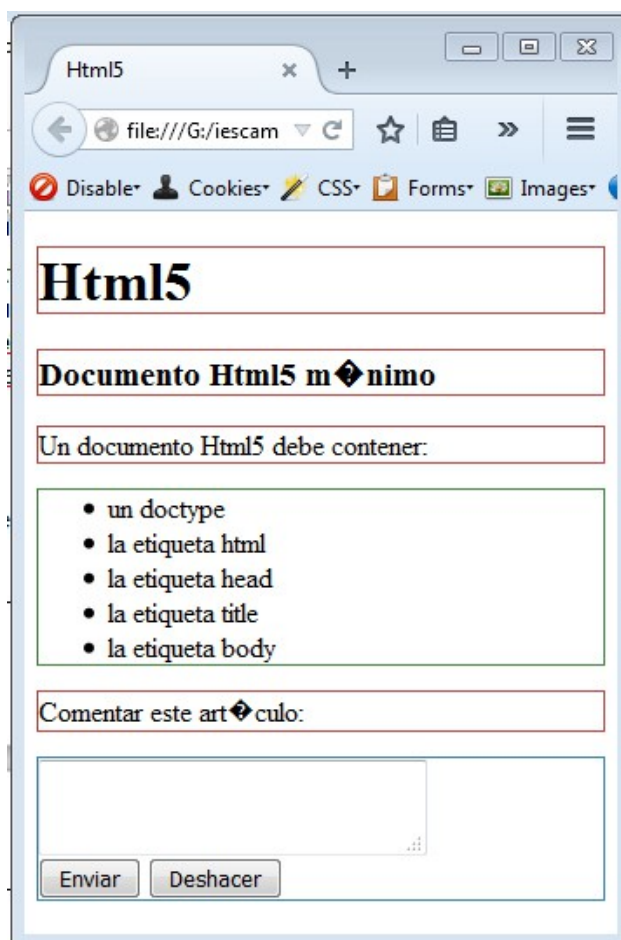
Los principales elementos de división de tipo bloque, que se detallarán a lo largo de nuestro estudio, son:

- Etiquetas de título `<hx> ... </hx>`.
- Etiquetas de párrafo `<p> ... </p>`.
- Etiquetas de cita `<blockquote> ... </blockquote>`.
- La etiqueta `<hr>` que inserta una línea horizontal.
- Las etiquetas ` ... ` de las listas ordenadas.
- Las etiquetas ` ... ` de las listas no numeradas.
- Las etiquetas `<dl> ... </dl>` de las listas de definiciones.
- Etiquetas de tabla `<table> ... </table>`.
- Etiquetas de declaración de formularios `<form> ... </form>`.
- La etiqueta `<div> ... </div>` concebida especialmente para introducir una división (div de división) sin tener que usar alguna de las etiquetas mencionadas antes. Esta etiqueta es particularmente útil para aplicar una declaración de hojas de estilo CSS.

Observa que una etiqueta de tipo bloque puede contener una (o varias) etiqueta(s) de tipo bloque. Es el caso, por ejemplo, de una cita incluida en un párrafo.

La extensión Web Developer de Firefox permite visualizar los distintos elementos de bloque de una página y, en consecuencia, la estructura del mismo: **Herramientas → Web Developer → Resaltar → Resaltar elementos de bloque.** (*outline → Outline block level elements*)


```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
<title>Html5</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<h1>Html5</h1>
<h3>Documento Html5 mínimo</h3>
<p>Un documento Html5 debe contener:</p>
<ul>
<li>un doctype</li>
<li>la etiqueta html</li>
<li>la etiqueta head</li>
<li>la etiqueta title</li>
<li>la etiqueta body</li>
</ul>
<p>Comentar este artículo:</p>
<form action="">
<textarea rows="2" cols="25"></textarea><br>
<input value="Enviar" type="submit">
<input value="Deshacer" type="reset">
</form>
</body>
</html>
```



En Firefox, con la extensión Web Developer:

6.2. Elementos en línea

A diferencia de los elementos de bloque, los elementos en línea se sitúan siempre uno a continuación del otro permaneciendo en el mismo flujo de texto.

De este modo, el código texto en `negrita` y en `<i>cursiva</i>` se escribe en una sola línea, sin interrumpir el flujo del texto: texto en negrita y en cursiva.

En el capítulo anterior describimos muchas etiquetas en línea que no afectaban más que al texto.

Las principales etiquetas en línea son:

- La etiqueta ` ... ` para escribir un texto en negrita.
- La etiqueta `<i> ... </i>` para escribir un texto en cursiva.
- La etiqueta `
` de salto de línea.
- La etiqueta `<a>` para los enlaces.
- La etiqueta `` para las imagenes.
- Las etiquetas de campos de formulario `<input>`, `<select> ... </select>` y `<textarea> ... </textarea>`.
- La etiqueta `` para introducir una división en línea en el texto. Esta etiqueta es particularmente útil para aplicar una declaración de hojas de estilo CSS.