

Diseño Web

Prof. Netz Romero

Introducción

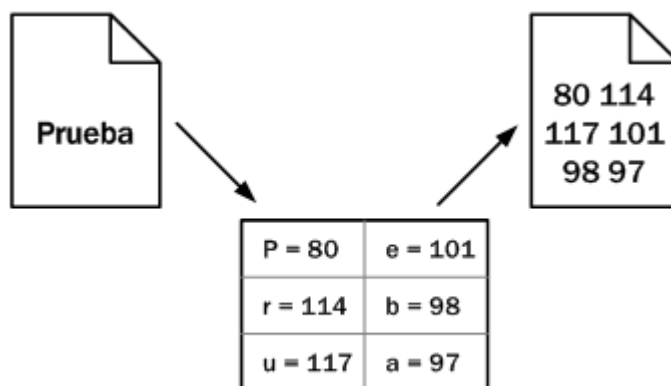
El origen de HTML se remonta a 1980, cuando el físico **Tim Berners-Lee**, trabajador del [CERN](#) (*Organización Europea para la Investigación Nuclear*) propuso un nuevo sistema de "hipertexto" para compartir documentos. Los sistemas de "hipertexto" habían sido desarrollados años antes. En el ámbito de la informática, el "hipertexto" permitía que los usuarios accedieran a la información relacionada con los documentos electrónicos que estaban visualizando. De cierta manera, los primitivos sistemas de "hipertexto" podrían asimilarse a los enlaces de las páginas web actuales. Tras finalizar el desarrollo de su sistema de "hipertexto", Tim Berners-Lee lo presentó a una convocatoria organizada para desarrollar un sistema de "hipertexto" para Internet. Después de unir sus fuerzas con el ingeniero de sistemas **Robert Cailliau**, presentaron la propuesta ganadora llamada *WorldWideWeb* (W3). El primer documento formal con la descripción de HTML se publicó en 1991 bajo el nombre [HTML Tags](#) (*Etiquetas HTML*) y todavía hoy puede ser consultado online a modo de *reliquia informática*.

XHTML 1.0 es una adaptación de HTML 4.01 al lenguaje XML, por lo que mantiene casi todas sus etiquetas y características, pero añade algunas restricciones y elementos propios de XML.

Lenguaje de etiquetas

Uno de los retos iniciales a los que se tuvo que enfrentar la informática fue el de cómo almacenar la información en los archivos digitales. Como los primeros archivos sólo contenían texto sin formato, la solución utilizada era muy sencilla: se codificaban las letras del alfabeto y se transformaban en números.

De esta forma, para almacenar un contenido de texto en un archivo electrónico, se utiliza una tabla de conversión que transforma cada carácter en un número. Una vez almacenada la secuencia de números, el contenido del archivo se puede recuperar realizando el proceso inverso.



El proceso de transformación de caracteres en secuencias de números se denomina **codificación de caracteres** y cada una de las tablas que se han definido para realizar la transformación se conocen con el nombre de **páginas de código**. Una de las codificaciones más conocidas es la codificación ASCII. Una vez resuelto el problema de almacenar el texto simple, se presenta el reto de almacenar los contenidos de texto con formato. En otras palabras, ¿cómo se almacena un texto en negrita? ¿Y un texto de color rojo? ¿Y otro texto azul, en negrita y subrayado?

Utilizar una tabla de conversión similar a las que se utilizan para textos sin formato no es posible, ya que existen infinitos posibles estilos para aplicar al texto. No obstante, la solución que realmente se emplea **para guardar la información con formato** es mucho más sencilla: el **archivo electrónico almacena tanto los contenidos como la información sobre el formato de esos contenidos**. Si por ejemplo se quiere dividir el texto en párrafos y se desea dar especial importancia a algunas palabras, se podría indicar de la siguiente manera:

```
<parrafo>
Contenido de texto con <importante>algunas palabras</importante> resaltadas.
</parrafo>
```

El principio de un párrafo se indica mediante la palabra `<parrafo>` y el final de un párrafo se indica mediante la palabra `</parrafo>`. De la misma manera, para asignar más importancia a ciertas palabras del texto, se encierran entre `<importante>` y `</importante>`. **El proceso de indicar las diferentes partes que componen la información se denomina *marcar* (*markup* en inglés)**. Cada una de las palabras que se emplean para marcar el inicio y el final de una sección se denominan **etiquetas**.

XHTML

XHTML (Lenguaje de Marcado de Hipertexto Extensible) es una versión más estricta y limpia de [HTML](#), que nace precisamente con el objetivo de remplazar a HTML ante su limitación de uso con las cada vez más abundantes herramientas basadas en [XML](#). XHTML extiende HTML 4.0 combinando la sintaxis de HTML, diseñado para mostrar datos, con la de XML, diseñado para describir los datos.

XHTML, al estar orientado al uso de un etiquetado correcto, exige una serie de requisitos básicos a cumplir en lo que a código se refiere. **Entre estos requisitos básicos se puede mencionar una estructuración coherente dentro del documento donde se incluirían elementos correctamente anidados, etiquetas en minúsculas, elementos cerrados correctamente, atributos de valores entrecomillados, etc.**

¿Por qué es necesario XHTML?

Los beneficios de migrar hacia XHTML 1.0 se han descrito más arriba. Algunos de esos beneficios generales son:

- **Los desarrolladores de aplicaciones de usuario y documentos descubren constantemente nuevas formas de expresar sus ideas usando nuevas etiquetas**. En XML, es relativamente fácil añadir nuevos elementos así como atributos adicionales a dichos elementos o a los ya existentes.
- La familia XHTML está concebida para acomodar estas extensiones a través de módulos XHTML y técnicas para desarrollar nuevos módulos conformes a XHTML. **Estos módulos permitirán la combinación de las características existentes con las nuevas al crear contenidos para la web así como al desarrollar nuevas aplicaciones de usuario.**

- Constantemente se desarrollan nuevas formas de acceder a Internet. Algunas estimaciones indican que las peticiones de documentos que se visualicen en Internet se realizarán desde plataformas alternativas.

Requisitos de Conformidad para Documentos

Un documento XHTML estrictamente conforme es un documento que para ser procesado requiere tan sólo los recursos descritos como obligatorios en esta especificación. Tales documentos deben estar *bien formados*:

1.- Los elementos que no estén vacíos necesitan etiquetas de cierre:

```
<p>Ejemplo correcto.</p>
<p>Ejemplo correcto.</p>
<p>Ejemplo incorrecto.<p>Ejemplo incorrecto.</p>
```

2.- Los nombres de atributos y elementos deben ir en minúsculas:

```
<body>Ejemplo correcto</body>
<BODY>Ejemplo incorrecto</BODY>
```

3.- El código de los elementos debe estar anidados en forma lógica:

```
<p>Ejemplo de elementos bien <em>anidados</em>.</p>
<p>Ejemplo de elementos mal <em>anidados</p>.</em>
```

4.- Los valores de las etiquetas deben ir siempre entre comillas:

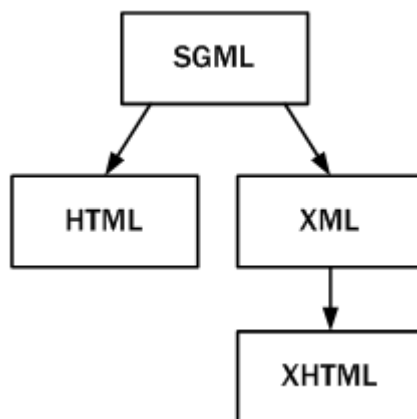
```
<table rows="3">
<table rows=3> ejemplo incorrecto
```

5.- El primer elemento del documento siempre será <html> y se debe encontrar entre <head> y <body>. El elemento <title> es obligatorio y se pondrá después de <head>, ejemplo:

```
<html>
  <head>
    <title>  </title>
  </head>
  <body>
    . . .
  </body>
</html>
```

HTML y XHTML

El lenguaje XHTML es muy similar al lenguaje HTML. De hecho, XHTML no es más que una adaptación de HTML al lenguaje XML. Técnicamente, HTML es descendiente directo del lenguaje SGML, mientras que XHTML lo es del XML (que a su vez, también es descendiente de SGML).



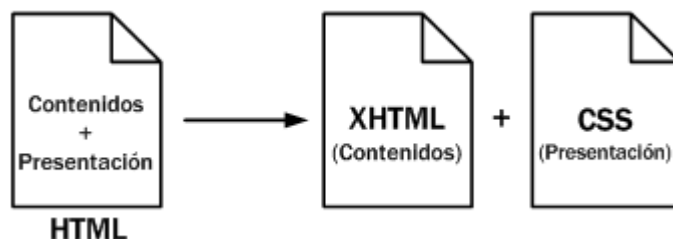
HTML y CSS

Originalmente, las páginas HTML sólo incluían información sobre sus contenidos de texto e imágenes. Con el desarrollo del estándar HTML, las páginas empezaron a incluir también información sobre el aspecto de sus contenidos: tipos de letra, colores y márgenes.

La posterior aparición de tecnologías como JavaScript, provocaron que las páginas HTML también incluyeran el código de las aplicaciones (llamadas *scripts*) que se utilizan para crear páginas web dinámicas.

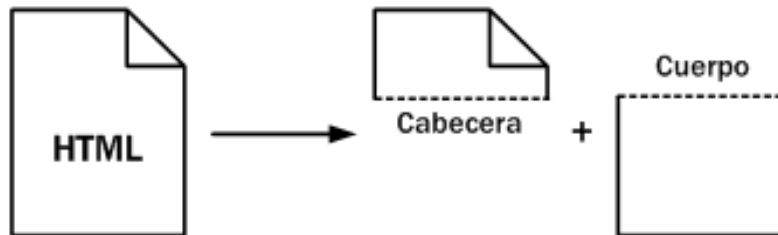
Incluir en una misma página HTML los contenidos, el diseño y la programación complica en exceso su mantenimiento. Normalmente, los contenidos y el diseño de la página web son responsabilidad de diferentes personas, por lo que es conveniente separarlos.

CSS es el mecanismo que permite separar los contenidos definidos mediante XHTML y el aspecto que deben presentar esos contenidos:



Elementos fundamentales de HTML

Las páginas HTML se dividen en dos partes: la cabecera y el cuerpo. La cabecera incluye información sobre la propia página, como por ejemplo su título y su idioma. El cuerpo de la página incluye todos sus contenidos, como párrafos de texto e imágenes.



A continuación se muestra el código HTML de una página web muy sencilla:

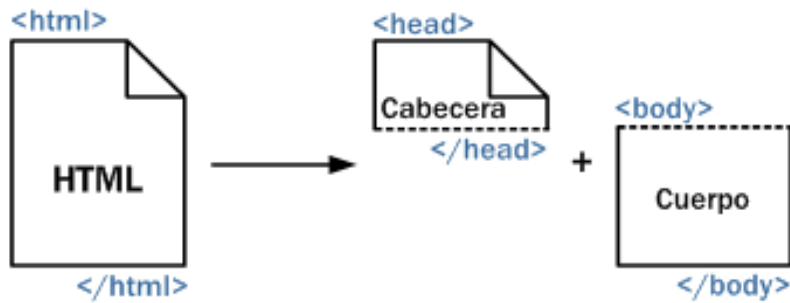
```
<html>

<head>
<title>El primer documento HTML</title>
</head>

<body>
<p>El lenguaje HTML es <strong>tan sencillo</strong> que
prácticamente se entiende sin estudiar el significado
de sus etiquetas principales.</p>
</body>

</html>
```

- **<html>**: indica el comienzo y el final de un documento HTML. Ninguna etiqueta o contenido puede colocarse antes o después de la etiqueta **<html>** (con una sola excepción que se verá más adelante). En el interior de la etiqueta **<html>** se definen la cabecera y el cuerpo del documento HTML y todo lo que se coloque fuera de la etiqueta **<html>** se ignora.
- **<head>**: delimita la parte de la cabecera del documento. La cabecera contiene información sobre el propio documento HTML, como por ejemplo su título y el idioma de la página. Los contenidos indicados en la cabecera no son visibles para el usuario, con la excepción de la etiqueta **<title>**, que se utiliza para indicar el título del documento y que los navegadores lo visualizan en la parte superior izquierda de la ventana del navegador (si no te has fijado anteriormente, vuelve a abrir el primer ejemplo en cualquier navegador y observa dónde se muestra el título de la página).
- **<body>**: delimita el cuerpo del documento HTML. El cuerpo encierra todos los contenidos que se muestran al usuario (párrafos de texto, imágenes, tablas). En general, el **<body>** de un documento contiene cientos de etiquetas HTML, mientras que el **<head>** no contiene más que unas pocas.



Estructura de un documento XHTML

La estructura básica que todo documento XHTML debe tener es:

Declaración XML

Siempre que la codificación de caracteres del documento XHTML no sea UTF-8 o UTF-16, éste deberá incluir una declaración XML. Esta declaración XML deberá estar situada al comienzo del documento XHTML.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
```

Declaración DTD

Todo documento XHTML debe incluir una declaración DTD. Ésta deberá aparecer antes del elemento raíz del documento XHTML.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"  
  "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

Elemento html

El elemento html es el elemento raíz de un documento XHTML. Este elemento nos indica el comienzo y final de un documento XHTML, en esta sección el elemento puede contener diversas características las cuales son:

```
xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
```

Este atributo define el espacio de nombres que va a ser utilizado en el documento. El enlace al espacio de nombres se utiliza sólo como identificador, en esa dirección no hay ninguna definición sobre el espacio de nombres que pueda entender el navegador.

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

Este atributo define el espacio de nombres que va a ser utilizado en el XML Schema localizado mediante el atributo `xsi:schemaLocation`.

```
xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/MarkUp/SCHEMA/xhtml11.xsd"
```

Este atributo permite la especificación de una dirección donde pueda ser encontrado un XML Schema para el documento.

Ejemplo de un elemento html completo:

```
<html xml:lang="es"
      xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/MarkUp/SCHEMA/xhtml11.xsd">
</html>
```

Elemento head

El elemento `head` contiene información sobre el documento que no es considerada contenido del documento. El contenido de este elemento generalmente no es visualizado.

Elemento title

El elemento `title` es utilizado para identificar el documento. Su contenido será mostrado como el título del documento.


Elemento body

El elemento `body` recoge el contenido del documento. Dentro de este elemento se incluirán todos aquellos otros elementos que formen la parte visible de la web.

Según lo que hemos visto en los apartados anteriores, éste sería el ejemplo más básico de una página web:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-15"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
      "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xml:lang="es"
      xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
      xsi:schemaLocation="http://www.w3.org/MarkUp/SCHEMA/xhtml11.xsd">
  <head>
    <title>Documento XHTML básico</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

La validación de una página web es el proceso para asegurar que las páginas del sitio web se ajustan a los estándares definidos por varias organizaciones, principalmente el W3C.



Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI

Validate by File Upload

Validate by Direct Input


Validate by URI

Validate a document online:

Address:


► [More Options](#)

This validator checks the [markup validity](#) of Web documents in HTML, XHTML, SMIL, MathML, etc. If you wish to validate specific content such as [RSS/Atom feeds](#) or [CSS stylesheets](#), [MobileOK content](#), or to [find broken links](#), there are [other validators and tools](#) available. As an alternative you can also try our [non-DTD-based validator](#).



The W3C validators rely on community support for hosting and development. [Donate](#) and help us build better tools for a better web.

5380



Home

About...



News

Docs


Help & FAQ

Feedback

Contribute



This service runs the W3C Markup Validator, [v1.3+hg](#).
COPYRIGHT © 1994-2013 W3C® (MIT, ERCIM, KEIO, BEIHANG), ALL RIGHTS RESERVED. W3C LIABILITY, TRADEMARK, DOCUMENT USE AND SOFTWARE LICENSING RULES APPLY. YOUR INTERACTIONS WITH THIS SITE ARE IN ACCORDANCE WITH OUR PUBLIC AND MEMBER PRIVACY STATEMENTS.



<https://validator.w3.org/>

Lo siguiente es un ejemplo simple de una página web HTML5 válida:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <title>Hola HTML</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hola Mundo!</p>
  </body>
</html>
```


En el siguiente ejemplo, aunque las etiquetas meta y de párrafo no están cerradas, el código sigue siendo válido (pero no es un documento XHTML válido):

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Hola HTML</title>
  </head>
  <body>
    <p>Hola Mundo!
  </body>
</html>
```

Otro ejemplo (ejemplo_01.html)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"/>
<title>EJEMPLO MAQUETACIÓN EN HTML5</title>
<link rel="stylesheet" href="estilo.css">
</head>
<body>
  <!-- Cabecera -->
  <header>
    
    <h1>EJEMPLO MAQUETACION EN HTML5 - Maqueta #1</h1>
  </header>
    <!-- Contenido -->
    <section>
      <figure>
        
        <figcaption>Figura: descripcion foto</figcaption>
      </figure>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean ornare sapien ac nibh vulputate feugiat. Morbi euismod velit sit amet libero volutpat ultrices in quis sem. Sed sit amet placerat sem. Curabitur vitae lectus nec purus accumsan faucibus. </p>
      <p>Donec ligula arcu, sagittis lacinia nibh et, consequat gravida turpis. Aenean nec scelerisque felis. Integer nec odio sed lorem mattis rhoncus quis quis nibh. Praesent non fringilla nisi. Duis porta placerat mattis. Aenean in mollis odio, at egestas massa. </p>
    </section>
    <!-- Contenido relacionado-->
    <aside>
      <p>Contenido Relacionado</p>
    </aside>
    <!-- Pie de pagina -->
    <footer>
      <a href="http://www.ejemplocodigo.com">www.ejemplocodigo.com</a>
    </footer>
</body>
</html>
```

La hoja de estilo (estilo.css)

```
html,body {
    height:100%;
}

header {

    display:block;
    background:#286af0;
    padding:10px 0px;
}
section {
    width: 79%;
    background: #ccc;
    float: left;
    overflow: auto;
    padding-bottom: 60px;
    padding-top:30px;
}

aside {
    float: right;
    border: 1px solid red;
    width: 19%;
    border: 1px solid red;
    /*Si quisieramos ocultar el contenido relacionado pondriamos visibility a
hidden*/
    /*visibility: hidden;*/
}
footer {
    position: relative;
    margin-top: -50px;
    height: 40px;
    padding:5px 0px;
    clear: both;
    background: #286af0;
    text-align: center;
    color: #fff;
}
figure {
    display: table; margin: 0 auto;
}
```

Bibliografía

<http://xhtml.com/en/xhtml/reference/>

<http://www.sidar.org/recur/desdi/traduc/es/xhtml/xhtml11.htm>

https://librosweb.es/libro/xhtml/capitulo_1.html

https://es.wikibooks.org/wiki/Lenguaje_XHTML/Estructura_b%C3%A1sica

Diseño Web

Prof. Netz Romero

Estructuración del texto

El texto es el tipo de contenido más habitual en las páginas web. La correcta estructuración del texto facilitará la lectura de nuestra página por parte de otras personas. En esta sección estudiaremos las etiquetas HTML más importantes para estructurar el texto de una página. Algo importante en XHTML es que no reconoce más de un espacio en blanco separado por cualquier otro elemento o texto, es decir, los saltos de línea, tabulaciones y demás separadores son convertidos a un único espacio en blanco.

Comentarios

Para incluir comentarios dentro de nuestro código fuente, podemos utilizar la etiqueta

```
<!--comentarios-->
```

Su utilización es recomendable en textos extensos y nos permite introducir anotaciones para darnos una idea de lo que estamos realizando.

```
<!--Esto es un comentario -->  
<!--Esto es un comentario - no valido -->
```

Párrafos y saltos de línea

El párrafo es la estructura más utilizada. Para indicar que un texto pertenece al mismo párrafo, se introduce dentro de las etiquetas `<p>` `</p>`. Cuando el párrafo termina con la etiqueta de cierre, se introduce automáticamente un salto de línea. Por ejemplo, el código siguiente:

```
<p>Este texto forma parte del párrafo 1. </p> <p>Este texto forma parte del párrafo  
2. Por eso está en otra línea.</p>
```

Cuando se desee insertar un cambio de línea en una página web se utilizará la etiqueta `
`. Esta etiqueta no tiene etiqueta de cierre. Por ejemplo, el código siguiente:

```
Este <br> texto<br>  
aparece <br> en <br>  
líneas <br> distintas.
```

El siguiente ejemplo muestra el uso de párrafos y saltos de línea

```
<html>
<head>
<title>ejemplo de salto de linea</title>
</head>
<body>
  <p>Esta línea es un parrafo. </p>
    Esta línea no acaba en salto de linea.
    Esta línea si acaba en salto de linea.<br>
    Esta línea no acaba en salto de linea.
</body>
</html>
```

El atributo párrafo admite el atributo “align”, que puede tomar uno de los siguientes valores:

- **left:** Justifica el texto a la izquierda. (por defecto)
- **right:** Justifica el texto a la derecha.
- **center:** El texto aparece centrado.

Ejemplo:

```
<html>
<head>
<title>ejemplo de texto justificado</title>
</head>
<body>
<p align=left>
  Texto justificado a la izquierda, texto justificado
  a la izquierda, texto justificado a la izquierda,
  texto justificado a la izquierda.
</p>
<p align=right>
  Texto justificado a la derecha, texto justificado
  a la derecha, texto justificado a la derecha,
  texto justificado a la derecha.
</p>
<p align=center>
  Texto centrado, texto centrado, texto centrado,
  texto centrado, texto centrado, texto centrado.
</p>
</body>
</html>
```

Otra etiqueta relacionada con el formato de párrafos en HTML es `<blockquote>`, que consta de una instrucción de inicio y una de fin y que indica que el párrafo que encierra es un texto parafraseado. Al usar esta etiqueta el navegador mostrará el texto en un nuevo párrafo con márgenes a la izquierda y a la derecha.

Ejemplo:

```
<html>
<head>
<title>ejemplo de salto de linea</title>
</head>
Mi poema favorito es aquel de Federico García Lorca que reza:
    <blockquote>
        Mi corazón, como una sierpe se ha desprendido de su piel, y aquí la miro entre
        mis dedos llena de heridas y de miel. Las personas mayores nunca son capaces de
        comprender las cosas por sí mismas, y es muy aburrido para los niños tener que
        darles una y otra vez explicaciones. En este apartado el autor expresa sus propias
        ideas sobre el tema, se permite dar algunas sugerencias de solución, cerrar las
        ideas que se trabajaron en el desarrollo del tema y proponer líneas de análisis para
        posteriores escritos. Un ensayo de ayuda" Esta última parte mantiene cierto
        paralelismo con la introducción por la referencia directa a la tesis del ensayista,
        con la diferencia de que en la conclusión la tesis debe ser profundizada, a la luz
        de los planteamientos expuestos en el desarrollo.
    </blockquote>
</body>
</html>
```

Cabeceras y separadores

Una buena forma de estructurar un documento es dividirlo en secciones. El HTML permite hacerlo mediante encabezados, que son los títulos de cada sección. El elemento de encabezado es el carácter “h” seguido de un número del 1 al 6. Así tenemos que los encabezados son:

h1, h2, h3, h4, h5 y h6.

El h1 es el encabezado de mayor tamaño y el h6 es el encabezado de menor tamaño. Se pueden utilizar los encabezados para anidar secciones, creando una *estructura jerárquica*. De este modo, el encabezado h1 será la primera sección sin anidar, y el sexto será el máximo nivel de anidamiento.

Sea el siguiente grupo de encabezados:

```
<html>
<head>
<title>ejemplo de salto de linea</title>
</head>
<h1>Encabezado 1 - Sección 1</h1>
<h2>Encabezado 2 - Sección 1.1</h2>
<h2>Encabezado 2 - Sección 1.2</h2>
<h2>Encabezado 2 - Sección 1.3</h2>
<h3>Encabezado 3 - Sección 1.3.1</h3>
<h3>Encabezado 3 - Sección 1.3.2</h3>
<h2>Encabezado 2 - Sección 1.4</h2>
<h1>Encabezado 1 - Sección 2</h1>
<h1>Encabezado 1 - Sección 3</h1>
<h1>Encabezado 1 - Sección 4</h1>
</body>
</html>
```

Para separar un texto de otro o un párrafo de otro podemos utilizar una línea horizontal de un tamaño o un grosor determinado por nosotros. Este separador lo escribimos con la etiqueta `<hr>`. Al contrario que muchas etiquetas HTML, ésta no necesita ser cerrada como veremos a continuación.

La etiqueta `<hr>`, como muchas otras etiquetas, puede variar de aspecto dependiendo de una serie de atributos que podemos predefinir. No obstante estos atributos están clasificados como “deprecated” (no recomendados) o “not supported” (no admitido) en las versiones más recientes de HTML, por lo que no se debe hacer uso de ellos. En lugar de emplear estos atributos para definir el aspecto del separador `hr` se deben usar técnicas CSS. Por ejemplo, el atributo `size` de `hr` se usaba para definir el grosor de línea y el atributo `color` se usaba para definir el color de línea. En lugar de estos atributos, se deberá hacer uso de técnicas CSS.

Veamos las siguientes opciones de un separador:

Ocupa el 75% de su anchura (width) normal:	<code><hr width=75%></code>
Tiene una anchura de 300 pixels:	<code><hr width=300></code>
Se puede alinear a la izquierda:	<code><hr width=50% align=left></code>
Se puede variar su espesor:	<code><hr size=20></code>
También se puede hacer que sea una línea sólida:	<code><hr noshade></code>
Puede tomar un color:	<code><hr width="75%" color="red" /></code>

Ejemplo:

```
<html>
<head>
<title>ejemplos de separadores</title>
</head>
<body>
<p>Un separador normal</p>
  <hr />
<p>Ocupa el 75% de su anchura (width) normal</p>
  <hr width=75%>
<p>Tiene una anchura de 300 pixels</p>
  <hr width=300>
<p>Se puede alinear a la izquierda</p>
  <hr width=50% align=left>
<p> Se puede variar su espesor </p>
  <hr size=20>
<p> También se puede hacer que sea una línea sólida, no embutida sobre el fondo </p>
  <hr noshade>
<p>Puede tomar un color</p>
  <hr width="75%" color="red" />
</body>
</body>
</html>
```

Etiquetas de formato

Etiqueta de preformato

El elemento `<pre>` representa texto preformateado. El texto en este elemento típicamente se muestra en una fuente fija, no proporcional, exactamente como es mostrado en el archivo. Los espacios dentro de este elemento también son mostrados como están escritos.

Ejemplo:

```
<html>
<head>
<title>ejemplo de salto de linea</title>
</head>
<body>
  <pre>
    con esta etiqueta
      vemos que
        el texto se muestra
          tal cual
  </pre>
</body>
</html>
```

Etiqueta de énfasis

Esta etiqueta `` sirve para añadir importancia a unas determinadas palabras o frases.

Ejemplo:

```
<body>
  <p>
    <em>En un lugar de la Mancha</em>, de cuyo nombre no quiero acordarme
  </p>
</body>
```

Se utiliza con la intención de enfatizar (indicar que una palabra o texto tiene cierta importancia dentro de la página), y no para convertir texto en cursiva. Para esto último utilizaríamos css, que ya veremos más adelante.

Etiqueta de strong

En el navegador vemos que el texto marcado con la etiqueta `` se muestra en negrita. Esta etiqueta la utilizaremos para intensificar unas palabras determinadas.

Ejemplo:

```
<html>
<head>
<title>ejemplo de salto de linea</title>
</head>
<body>
  <p><em>En un lugar de la Mancha</em>, de cuyo nombre no quiero acordarme </p>
  <p><strong>En un lugar de la Mancha</strong>, de cuyo nombre ... </p>
</body>
</body>
</html>
```

Etiqueta de código

El navegador sabrá que lo que escribamos dentro de esta etiqueta `<code>` es código de programación, pero no lo ejecutará como tal. Veamos cómo escribir ejemplos de código:

Ejemplo:

```
<html>
<head>
<title>ejemplo de salto de linea</title>
</head>
<body>
  <p>Ésto sería código:<code>import java.lang.*;</code></p>
  <p>Ahora, con la ayuda de la etiqueta de preformato, vamos a mostrar este otro código:</p>
  <pre><code>
      var colors = [
        "blue",
        "red",
        "green"
      ];
    </code></pre>
</body>
</body>
</html>
```

Etiqueta de cita

La etiqueta cita `<cite>` se utiliza para señalar el título de un trabajo o proyecto. Es decir, el título de una película, un libro, un musical, una canción, etc.

En este caso la cita se mostrará en cursiva y, a diferencia de lo que ocurría con la "blockquote" que vimos en la clase anterior, quedará integrada en el texto en vez de formar un bloque aparte.

`<p><cite>The Scream</cite> by Edward Munch. Painted in 1893.</p>`

Etiqueta de abreviatura y acrónimo

La etiqueta para abreviaturas y acrónimos `<abbr>` y `<acronym>` se utiliza junto con el atributo `title`. El efecto a conseguir con ella no es otro que mostrar el significado de la abreviatura o acrónimo en cuestión. Éste se mostrará dentro de un rectángulo cuando posemos el ratón sobre ella.

Ejemplo:

```
<html>
<head>
<title>ejemplo de salto de linea</title>
</head>
<body>
  <p><cite>The Scream</cite> by Edward Munch. Painted in 1893.</p>
  <p>El acrónimo de moda es:
    <acronym lang="en" title="Asynchronous JavaScript and XML">Ajax</acronym></p>
</body>
</body>
</html>
```

Fuentes

A pesar de que por razones de homogeneidad y sencillez de código este tipo de formatos son controlados actualmente por hojas de estilo en cascada (de las cuales ya tendremos tiempo de hablar), existe una forma clásica y directa de definir color tamaño y tipo de letra de un texto determinado. Esto se hace a partir de la etiqueta `` y su cierre correspondiente. Dentro de esta etiqueta deberemos especificar los atributos correspondientes a cada uno de estos parámetros que deseamos definir. A continuación se comentan los atributos principales de esta etiqueta:

- **face:** (fuente) Nombre de la fuente, o fuentes
- **size:** (tamaño del texto) Valores del 1 al 7, siendo por defecto el 3, o desplazamiento respecto al tamaño por defecto, añadiendo + o - delante del valor
- **color:** (color del texto) Número hexadecimal o texto predefinido

Ejemplo de fuentes:

```
<html>
<head>
<title>ejemplo de salto de linea</title>
</head>
<body>
  <p><font face="times new roman">Fuente Times New Roman </font></p>
  <p><font face="arial">Fuente Arial </font></p>
  <p><font face="courier new">Fuente Courier New </font></p>
  <p><font face="courier">Fuente Courier </font></p>
</body>
</body>
</html>
```


Ejemplo de tamaños:

```
<html>
<head>
<title>ejemplo de salto de linea</title>
</head>
<body>
<font size="3">N</font> <font size="4">N</font>
<font size="5">N</font> <font size="6">N</font>
<font size="7">N</font> <font size="6">N</font>
<font size="5">N</font> <font size="4">N</font>
<font size="3">N</font>
</body>
</body>
</html>
```

Ejemplo de colores:

```
<html>
<head>
<title>ejemplo de salto de linea</title>
</head>
<body>
<p><font color="#24AAFF">
    Este texto está en azul usando color="#24AAff" </font></p>
<p><font color="red">
    Este texto está en rojo usando color="red" </font></p>
</body>
</body>
</html>
```

Si nos decidimos a trabajar con valores hexadecimales, podremos escoger entre una paleta de 16,7 millones de colores. De esta manera se trabaja independientemente de los navegadores Web. Sin embargo escribimos el nombre del color, podemos evitar la definición del color en forma hexadecimal que es un poco más difícil. Actualmente están estandarizados tan sólo 16 colores. Existen colores adicionales los cuales son dependientes de los navegadores Web. Los cuales son:

Nombre	Color	Nombre	Color	Nombre	Color
Aqua		Black		Blue	
Fuchsia		Gray		Green	
Lime		Maroon		Purple	
Navy		Olive		Red	
Silver		Teal		White	
Yellow					

Resaltado de texto

 negrita **negrita**

<i> cursiva *cursiva*

<u> subrayado subrayado

<s> tachado ~~tachado~~

<tt> máquina de escribir máquina de escribir

<big> aumenta el tamaño de la fuente aumenta el tamaño de la fuente

<small> disminuye el tamaño de la fuente disminuye el tamaño de la fuente

Caracteres especiales

Carácter	Entidad HTML	Carácter	Entidad HTML
á	á	Á	Á
é	é	É	É
í	í	Í	Í
ó	ó	Ó	Ó
ú	ú	Ú	Ú
ü	ü	Ü	Ü
ñ	ñ	Ñ	Ñ
¡	¡	¿	¿

Ejemplo 1:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Listado 1-3. Tratamiento del texto</title>
</head>
<body>
<h3>Cita:</h3>
<p>Cita <em>blockquote</em> de la <a
href="http://es.wikipedia.org/wiki/Or%C3%B3s_Bajo" title="Orós Bajo">
Wikipedia</a>:</p>
<blockquote>
<p>
<strong>Or&oacute;s Bajo (en aragon&eacute;s Or&oacute;s Baxo)</strong> es una
poblaci&oacute;n de la orilla izquierda del R&iacute;o G&aacute;llego
perteneciente al municipio de <i>Biescas</i>, comarca del <em>Alto
G&aacute;llego</em>, Espa&ntilde;a. Se encuentra a 62 km de Huesca y a 14 km de
<b>Sabi&ntilde;e&aacute;nigo</b>.
</p>
</blockquote>
<h3>Abreviatura:</h3>
<p>Extracto de texto de Wikipedia <cite>es.wikipedia.org</cite></p>
<p><abbr title="Juan Carlos Orós">JCO</abbr></p>
<h3>Acronimo:</h3>
<p>Esto es el final de un ejemplo <acronym title="Sobre El Tratamiento Del
Texto">SETDT</acronym></p>
</body>
</html>
```

Ejemplo 2:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>Listado 1-4. Etiqueta FONT</title>
</head>
<body>
<font size="7" color="#ff0000">XHTML</font>
<font size="6" color="#ff00ff">dise&ntilde;o</font>
<font size="5" color="#0000ff">de</font>
<font size="4" color="#00ffff"><i>P&Aacute;GINAS</i></font>
<br />
<font size="3" color="#ff0fef">WEB q</font>
<font size="4" color="#ff0fef">u</font>
<font size="5" color="#ff0fdf">e</font>
<font size="6" color="#ff0fcf">&nbsp;</font>
<font size="7" color="#ff0fbf">p</font>
<font size="+4" color="#ff0f9f">a</font>
<font size="+3" color="#ff0f7f">s</font>
<font size="+2" color="#ff00bf">a</font>
<font size="+1" color="#ef00df">d</font>
<font size="+0" color="#df00ff">a</font>
</body>
```

Referencias:

https://es.wikibooks.org/wiki/Lenguaje_HTML/Formateo_de_texto

http://librosweb.es/libro/xhtml/capitulo_3/espacios_en_blanco_y_nuevas_lineas.html

<http://ibiblio.org/pub/linux/docs/LuCaS/Manuales-LuCAS/doc-curso-html/doc-curso-html/x296.html>

<http://harphymurx.com/curso-basico-html-etiquetas-formato/>

https://es.wikibooks.org/wiki/Lenguaje_HTML/Propiedades_de_Fuentes_y_Texto

http://www.pcweb.es/manual_html/mostrar.php?opcion=tipo_y_color