**Actividad HTML5**

1. **QUÉ ES EL HTML?**

EL HTML es un lenguaje de programación para la elaboración de páginas web, basado en el uso de etiquetas encerradas por corchetes angulares (<>) el cual se utiliza para traducir la estructura y la información en forma de texto, con la posibilidad de agregar objetos como imágenes, videos etc. En la actualidad el HTML es complementado por otras tecnologías como las Hojas de Estilo en Cascada (CSS), el JavaScript entre otras.

**Orígenes del HTML**

El primer documento que se publicó de manera formal, sobre la estructura del HTML se publicó en el año de 1991 con el nombre de: “HTML Tags“, simplemente texto en donde se explican las etiquetas que se usan en HTML. Este documento aún se encuentra disponible para su consulta en la web: HTML Tags.

Tal y como explica el documento, en HTML se utilizan etiquetas de apertura y de cierre (solo en algunas excepciones no) en donde se abre con los corchetes angulares y se cierra de igual manera con los corchetes pero anteponiendo un (/).

Es decir: <Title></Title>

**Versiones de HTML**

El primero en salir fue el HTML 1, sin embargo no fue considerado un estándar, por lo que muchas veces se considera al HTML 2 como la primera versión del HTML.

HTML 2: Presentado en el año de 1995, el HTML 2 es considerado la primera versión del HTML, el cual no soportaba tablas y donde la declaración explícita de los elementos body, html y head es opcional.

HTML 3.2: Esta versión se lanzó en el año de 1997 gracias al organismo de estandarización llamado W3C (World Wide Web Consortium). El cual incorporó los últimos avances de las páginas web como applets de Java y texto que fluye alrededor de las imágenes.

HTML 4.0: Lanzada en 1998. Entre sus novedades más destacadas se encuentran las hojas de estilos CSS, la posibilidad de incluir pequeños programas o scripts en las páginas web, mejora de la accesibilidad de las páginas diseñadas, tablas complejas y mejoras en los formularios.

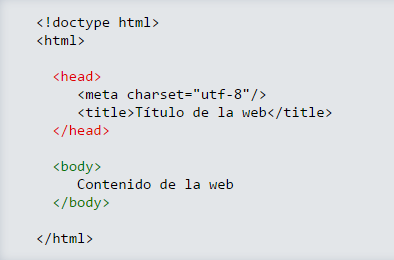
HTML 4.01: salió a la luz en 1999 como una revisión y actualización de la versión HTML 4.0, por lo que no incluye novedades significativas.

HTML 5: quinta revisión importante del lenguaje básico de la World Wide Web, el cual especifica dos variantes de sintaxis para HTML: el clásico HTML (text/html), y la variante conocida como HTML5 y una variante XHTML conocida como sintaxis XHTML5. Este nuevo estándar aun no es tan utilizado pero su potencial es mucho mayor a las versiones anteriores, el cual incluye interesantes mejoras como nuevos elementos y etiquetas.

1. **ESTRUCTURA EN UNA PÁGINA DE HTML5**

**- Estructura básica de una página en HTML5**

En HTML5 la estructura interna básica de una página web se ha simplificado, reduciendo el código innecesario hasta quedarse con el esqueleto básico, que sería el siguiente:

****

Cada fichero HTML está compuesto de dos partes. El <head>, donde se añade toda la información que el navegador necesita pero que no se visualiza y el <body>, que agrupa todo el contenido de la página y que el navegador sí que muestra.

**• Elementos que contiene el**

Todo lo que coloquemos entre las etiquetas <head> y </head>, aunque no se visualiza en el navegador, ofrece información importante sobre la propia página, por lo que en el <head> se introduce información referente a:  
La codificación de la página (para que aparezcan símbolos como la "ñ", "ç" o los acentos correctamente) utilizando meta charset="utf-8".  
El título de la página, que aparece en la pestaña del navegador (utilizando <title>).

**HTML5, lo básico**

HTML5 es la versión 5 del lenguaje de marcado HTML. Un documento escrito en HTML tiene una estructura básica como la siguiente:



**\*<!DOCTYPE html> :**  Lo primero que nos encontramos es la declaración del tipo de documento que se está mostrando. El DOCTYPE variará según el tipo de documento realizado, en nuestro ejemplo hemos utilizado el doctype del HTML5 que es maravillosamente sencillo.

**\* html :**  Tras declarar el tipo de documento, indicamos que iniciamos nuestro documento HTML. Esta etiqueta se cierra cuando finalizamos el documento. Vemos que lleva un atributo lang, esto sirve para indicar el idioma del documento (en nuestro caso español).

**\* head :**  En un documento HTML tenemos una cabecera dónde colocaremos los metadatos de la página, el código JavaScript y el CSS que utilizará el navegador para renderizar la página.

**\* meta charset :**  Obligatorio en HTML5, informa el juego de caracteres del documento, debería ser siempre utf-8. Como todo metadato debe ir dentro del head.

**\* title :**  Es un tipo de metadato especial que nos proporciona el título de la página. Por motivos de posicionamiento (SEO) se recomienda que el meta title sea parecido al H1 del documento y a la URL de la página.

**\* body :**  En su interior tendremos el contenido de la página.

<http://www.html6.es/t1_estructura.html>

1. **QUE ES UNA ETIQUETA Y CUAL ES SU SINTÁXIS PARA SU MANEJO EN HTML5?**

Una etiqueta o marca HTML es un código que se incluye en los archivos creados con el lenguaje HTML para estructurar, añadir significado o formato al contenido a una página web.

Sintaxis: apertura y cierre de la etiqueta

http://files.programacion-web-juan-serna.webnode.com.co/200000014-8217983108/2.jpg El título de la página.

1. **ETIQUETAS BÁSICAS QUE MANEJA HTML5 CON EJEMPLOS**

**Headings**

Nos definen el tamaño de un título o cabecera.  
  
**<h1>** nos dá el tipo de letra más grande.  
**<h6>** nos dá el tipo de letra más pequeño.  
HTML agrega automaticamente un espacio antes y después de cada título.  
**<h1>** al ser usado como título de una página Web, es de suma importancia ya que es uno de los parámetros que Google y demás buscadores tiene en cuenta, a la hora de indexar un sitio web.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejemplo |  |
| <html> <head> <title>Headings</title> </head>  <body> **<h1>**Heading 1**</h1>** **<h2>**Heading 2**</h2>** **<h3>**Heading 3**</h3>** **<h4>**Heading 4**</h4>** **<h5>**Heading 5**</h5>** **<h6>**Heading 6**</h6>** </body> </html> | Heading 1Heading 2Heading 3Heading 4Heading 5Heading 6 |

## Párrafos

Los párrafos se definen con la etiqueta **<p>**.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejemplo |  |
| **Código**  <html> <head> <title>Párrafos</title> </head>  <body> **<p>**Este es el primer párrafo.**</p>** **<p>**Y este es el segundo párrafo.**</p>** </body> </html> | Este es el primer párrafo.  Y este es el segundo párrafo. |

## Comentarios

La etiqueta **<!--** ... **-->** se utiliza para insertar un comentario dentro del código que estamos escribiendo. El mismo es ignorado por el navegador al momento de leerlo. Los comentarios nos sirven para explicar mejor el código y son de gran ayuda en el momento que necesitemos editarlo.

**<!--** Esto es un comentario. **-->**

\* Nota que el signo de exclamación se coloca solo al principio del código.

### Salto de línea

El salto de línea está definido con la etiqueta **<br>**. Es utilizado cuando queremos cortar una línea sin necesidad de terminar con el párrafo. La etiqueta **<br>** obliga a saltar de línea dondequiera que la ubiquemos.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejemplo |  |
| **Código**  Esto es **<br>** un salto de lí**<br>**nea. | **Resultado**  Esto es  un salto de lí nea. |

## Trazar una línea

La etiqueta **<hr>** nos permite trazar una línea horizontal como las que separan las distintas secciones de este tutorial.

La etiqueta **<hr>** no tiene cierre.

|  |  |
| --- | --- |
| Ejemplo |  |
| **Código**  **<hr>** | **Resultado** |

### Tabla con las etiquetas básicas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Etiquetas** | **Descripción** | **Ej.** |
| [<h1>](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-h1) a [<h6>](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-h6) | Define el tamaño de los encabezados | [Ejemplo de las etiquetas <h1> a la <h6>](http://www.virtualnauta.com/ejemplos/editor-html.php?ejemplo=h1-h6) |
| [<p>](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-p) | Define un párrafo | [Ejemplo del uso de la etiqueta <p> </p>](http://www.virtualnauta.com/ejemplos/editor-html.php?ejemplo=p-parrafo) |
| <!-- --> | Define un comentario | [Ejemplo del uso de los comentarios en un código HTML](http://www.virtualnauta.com/ejemplos/editor-html.php?ejemplo=comentario) |
| [<br>](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-br) | Define un salto de línea | [Ejemplo del uso de un salto de línea dentro del código HTML](http://www.virtualnauta.com/ejemplos/editor-html.php?ejemplo=br-salto-de-linea) |
| [<hr>](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-hr) | Define una línea horizontal | [Ejemplo de como definir una línea horizontal dentro del código](http://www.virtualnauta.com/ejemplos/editor-html.php?ejemplo=hr-linea-horizontal) |

**- Etiquetas de texto**

**<pre> </ pre>**  
Crea texto preformateado  
**<h1> </ h1>**  
Crea un título grande  
**<h6> </ h6>**  
Crea un título pequeño  
**<b> </ b>**  
Crea texto en negrita  
**<i> </ i>**  
Crea texto en cursiva  
**<tt> </ tt>**  
Crea, o máquina de escribir estilo de texto-teletipo  
**<cite> </ cite>**  
Crea una cita, por lo general en cursiva  
**<em> </ em>**  
Hace hincapié en la palabra (con cursiva o negrita)  
**<strong> </ strong>**  
Hace hincapié en la palabra (con cursiva o negrita)  
**size=?> <font </ font>**  
Ajusta tamaño del fuente, de 1 a 7)  
**color=?> <font </ font>**  
Juegos de color de la fuente, usando nombres o valores hex

1. **MANEJO DE TABLAS EN HTML5, REALIZAR UN EJEMPLO**

Las tablas se usan con profusión en las páginas Web, muchas veces debido a que son el único instrumento con el que se cuenta, para asegurarse que las cosas estarán en su sitio. Para definir una tabla se usan las etiquetas:

<TABLE> y </TABLE> son las etiquetas donde está contenida la tabla  
<TR> y </TR> son las etiquetas que indican el comienzo y fin de una fila (<th> y </th> si es una fila de cabecera)  
<TD> y </TD> señalan una celda.

La tabla se va definiendo declarando una fila y a continuación las celdas que contiene esa fila, luego otra fila y sus celadas, etc. No es necesario que todas las filas contengan el mismo número de celdas.

La tabla (2x2) más sencilla que podemos hacer es la siguiente

|  |  |
| --- | --- |
| **Escribimos:** | **Visualizamos** |
| <TABLE >       <TR>            <TD>1 </TD> <TD> 2 </TD>      </TR> <TR>           <TD>3 </TD> <TD> 4</TD>  </TR>  </TABLE> | |  |  | | --- | --- | | 1 | 2 | | 3 | 4 | |

El resultado no es muy brillante, pero vamos a ir viendo las distintas posibilidades que tenemos para mejorarlo.

**Atributos de la etiqueta TABLE**

Todos los atributos son opcionales

BORDER="4". Indica el tamaño del borde en píxels, en este caso 4. Si no se indica nada carece de borde  
WIDTH="5" o WIDTH="50%". Es el ancho de la tabla, puede especificarse en valor absoluto (5 píxels) o como un porcentaje (50% del ancho disponible)  
CELLSPACING="2". Es el espacio entre las celdas, por defecto es 2  
CELLPADDING="5". Es el espacio entre el contenido de las celdas y el borde de las mismas, por defecto es 1  
ALIGN=" left", "right", "center". Alinea la tabla a la izquierda , derecha o en el centro.

**Otro ejemplo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Escribimos:** | **Visualizamos** |
| <TABLE BORDER="3" CELLSPACING="5" WIDTH="150">       <TR>            <TD>1 </TD> <TD> 2 </TD>      </TR> <TR>           <TD>3 </TD> <TD> 4</TD> </TR> </TABLE> | |  |  | | --- | --- | | 1 | 2 | | 3 | 4 | |

**Atributos de las etiquetas de fila y celda**

Las etiquetas que soportan las filas y las celdas son

WIDTH="30". Ancho de toda la fila o celda. También se puede dar en %  
ALIGN=" left", "right", "center". Alinea el contenido a la izquierda, derecha o centro  
VALIGN="top" , "middle" o "bottom". Alinea el contenido verticalmente arriba, en medio o abajo  
BGCOLOR="#AACCEE". Pone un fondo del color especificado a la celda o fila  
COLSPAN=3. Especifica el número de columnas que abarca la fila  
ROWSPAN=2. Especifica el número de filas que abarca la columna

**Tercer ejemplo**. Fijate en la etiqueta TH, que sustituye a TR, resalta su contenido con negrita, por eso se usa para los títulos

|  |  |
| --- | --- |
| **Escribimos:** | **Visualizamos** |
| <TABLE BORDER="3" CELLSPACING="5" WIDTH="200">  <TH COLSPAN=2 BGCOLOR="#6D8FFF> Este es el título</TH> <TR align="center">  <TD>Esta es la celda de la 1ª fila y de la 1ª columna</TD> <TD> Esta es de la 1ª fila y de la 2ª columna</TD> </TR> <TR BGCOLOR="#6D8FFF> <TD>Esto está con un fondo azul</TD>  <TD align="right" valign="bottom">Y esto también</TD> </TR> </TABLE> |  |