



Auxiliar 1: HTML

¿Qué es HTML?

El HTML, acrónimo inglés de *Hyper Text Markup Language* (lenguaje de marcación de hipertexto), es un lenguaje que usa etiquetas para estructurar textos y presentarlos en forma de hipertexto, que es el formato estándar de las páginas web. Gracias a Internet y a los browsers del tipo Explorer o Mozilla, el HTML se ha convertido en uno de los formatos más populares que existen para la construcción de este tipo de documentos.

Sintaxis

En este lenguaje, la sintaxis se basa en el uso de un elemento al cual llamaremos etiqueta, lo cual llevado a la práctica, vendría a ser:

`<etiqueta>texto afectado</etiqueta>`

La etiqueta del principio activa la orden y la última, que será la misma del principio pero precedida del signo “/”, la finaliza. Existen algunas etiquetas que admiten atributos que modifican la manera en que esta se aplica sobre el texto:

`<etiqueta atributo1=“valor1” atributo2=“valor2” ... atributoN=“valorN” >texto afectado</etiqueta>`

Otros aspectos importantes a considerar son los siguientes:

- Las mayúsculas o minúsculas son indiferentes al escribir etiquetas.
- No se consideran ni las tabulaciones ni los saltos de línea, ya que existen etiquetas especiales para hacerlos.
- Cualquier texto escrito entre `<!--` y `-->` es considerado como comentario, por lo tanto el browser no lo considera al momento de interpretar la página.

Estructura de un documento HTML

Existen tres etiquetas que describen la estructura general de un documento. Estas, no afectan a la apariencia del documento ya que su función es indicarle al browser que el archivo es un documento HTML.

A continuación tenemos la descripción de cada una:

<html> : Limita el documento e indica que todo lo que se encuentre dentro pertenece a ese lenguaje.

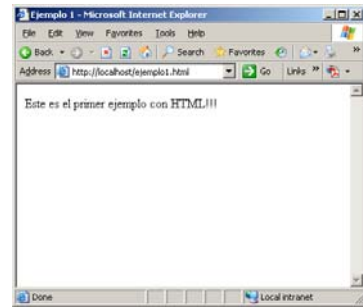
<head> : Especifica el prólogo del resto del archivo. Son pocas las etiquetas que van en esta parte, destacando **<title>**, el cual define el título del documento.

<body> : Encierra el contenido mismo del documento.

Aquí vemos el código de nuestro primer ejemplo y el resultado que genera:

ejemplo1.html

```
<html>
<head>
  <title>Ejemplo 1</title>
</head>
<body>
  Este es el primer ejemplo con HTML!!!
</body>
</html>
```



Etiquetas HTML

Aquí veremos un listado con algunas de las etiquetas más importantes que podremos usar en nuestros documentos (para los ejemplos asumiremos que todo el código se encuentra dentro de las etiquetas <body> y </body>):

Encabezados: <h1></h1>, ..., <h6></h6>

- Define 6 niveles de encabezados.
- <h1> corresponde al nivel mas alto y el tamaño del texto es grande y <h6> es el más profundo y su tamaño es el más pequeño.

ejemplo2.html

```
<h1>Encabezado 1</h1>
<h2>Encabezado 2</h2>
<h3>Encabezado 3</h3>
<h4>Encabezado 4</h4>
<h5>Encabezado 5</h5>
<h6>Encabezado 6</h6>
```

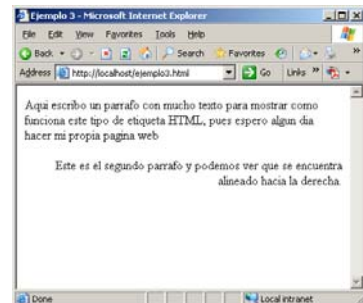


Párrafos: <p></p>

- Sirven para dividir el texto en párrafos, insertando un salto de línea al final de cada uno.
- Es posible alinearlos a la izquierda (left), al centro (center), a la derecha (right) o justificados (justify), siendo por defecto alineados a la izquierda.

ejemplo3.html

```
<p>Aquí escribo un parrafo con mucho texto para mostrar como funciona este tipo de etiqueta HTML, pues espero algun dia hacer mi propia pagina web</p>
<p align="right">Este es el segundo parrafo y podemos ver que se encuentra alineado hacia la derecha.</p>
```



Texto pre-formateado: <pre></pre>

- Todo lo que se encuentre dentro de estas etiquetas será interpretado textualmente, incluidos los espacios y los saltos de línea.

[ejemplo4.html](#)

```
<pre>
Aquí          todo          el texto se muestra
como lo escribo, es decir,   se respetan todos
los

saltos y espacios
como si
fueran texto          plano.
</pre>
```

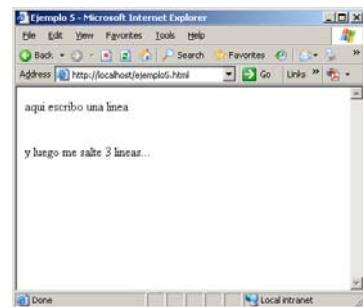


Salto de línea:

- Es una etiqueta que no posee etiqueta de cierre.
- Cada etiqueta ingresada en el documento representara un salto de línea.

[ejemplo5.html](#)

```
aquí escribo una linea<br><br><br>
y luego me salte 3 lineas...
```



Línea divisoria: <hr>

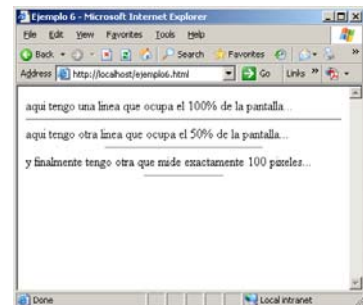
- Es una etiqueta que no posee etiqueta de cierre.
- Se puede modificar su apariencia, como su tamaño por ejemplo mediante el uso del atributo width.

[ejemplo6.html](#)

```
aquí tengo una linea que ocupa el 100% de la pantalla...
<hr>

aquí tengo otra linea que ocupa el 50% de la pantalla...
<hr width="50%">

y finalmente tengo otra que mide exactamente 100 pixeles...
<hr width="100px">
```

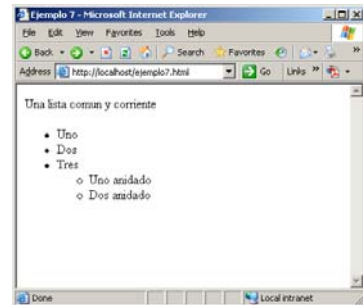


**Lista: **

- Permiten crear una lista con viñetas.
- Cada elemento de la lista debe ser escrito entre las etiquetas .
- Las listas pueden ser anidadas.

ejemplo7.html

```
Una lista comun y corriente
<ul>
<li>Uno</li>
<li>Dos</li>
<li>Tres
  <ul>
    <li>Uno anidado</li>
    <li>Dos anidado</li>
  </ul>
</li>
</ul>
```

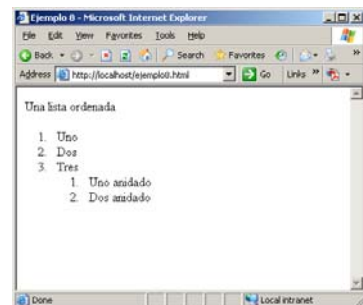


**Lista ordenada: **

- Permiten crear una lista numerada.
- Cada elemento de la lista debe ser escrito entre las etiquetas .
- Las listas ordenadas pueden ser anidadas.

ejemplo8.html

```
Una lista ordenada
<ol>
<li>Uno</li>
<li>Dos</li>
<li>Tres
  <ol>
    <li>Uno anidado</li>
    <li>Dos anidado</li>
  </ol>
</li>
</ol>
```



Enlace: <a>

- Se utiliza para añadir enlaces a otros documentos en la mismo sitio u en otros de la siguiente forma:

```
<a href="hobbies.html">Enlace a mis hobbies</a>
<a href="http://www.google.cl">Google</a>
```

- Para definir enlaces dentro del mismo documento se utiliza el atributo "name", esto permite por ejemplo si se esta al final de la página, volver al comienzo de ella.

```
<!--Para definir el sitio donde se dirigirá el enlace-->
<a name = "foo"></a>

<!--Para definir el enlace-->
<a href="#foo">Click!</a>
```

Imágen:

- Sirve para agregar imágenes al documento.
- Es obligatorio definir el atributo “src” el cual indica donde se encuentra la imagen, pudiendo ser la ruta dentro del servidor o su URL.
- Se puede definir el alto y ancho según convenga.
- Se puede definir que una imagen funcione como un enlace, en este caso ocurre que las imágenes aparecen con un borde, para evitarlo se utiliza el atributo border=”0”.

[ejemplo9.html](#)

```
Aqui insertaremos una imagen<br>
</img>
```

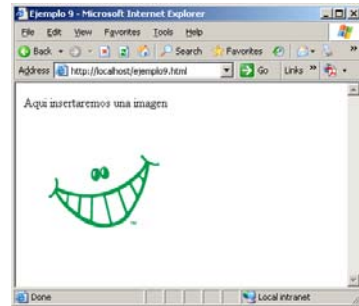


Tabla: <table></table>

- Permiten mostrar información de manera ordenada en tablas.
- Una vez definida una tabla, entre las etiquetas <table></table> se colocan las filas usando <tr></tr> y dentro de ellas van las columnas en forma de celdas con <td></td>.
- El atributo “border” define el grosor en píxeles del borde.

[ejemplo10.html](#)

```
<table border="1">
<tr>
    <td>Curso</td><td>Nombre</td><td>Sala de clases</td>
</tr>
<tr>
    <td>MA37A</td><td>Optimizacion</td><td>B204</td>
</tr>
</table>
```

A screenshot of a Microsoft Internet Explorer window titled 'Ejemplo 10 - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://localhost/ Ejemplo10.html'. The main content area displays a table with three columns: 'Curso', 'Nombre', and 'Sala de clases'. The first row contains the text 'MA37A', 'Optimizacion', and 'B204'. The status bar at the bottom indicates 'Done' and 'Local intranet'.

Curso	Nombre	Sala de clases
MA37A	Optimizacion	B204

Pendiente queda el uso de las etiquetas <form></form>, las cuales permiten crear formularios los cuales nos van a permitir, desde dentro de una página web, solicitar información al visitante. Todo esto será visto en la siguiente clase auxiliar.