

Introducción HTML

Programación de Web Estático



Introducción HTML

- Definición de HTML; tags iniciales y finales, tags vacíos, tags anidados, y atributos.
- Estructura de un documento HTML.
Tags `<html>`, `<head>`, `<body>`.
- Tags `<title>` y `<link>`.
- Tags para encabezados: `<h1>` a `<h6>`.
- Tag para párrafos: `<p>`.
- Tag para regla horizontal: `<hr />`.

Introducción HTML

- Tag para salto de línea: `
`.
- Comentarios en HTML.
- Tags de formato de texto: ``, `<i>`, `<u>`, `<small>`, `<big>`, `<sub>`, `<sup>`, ``, ``, `<ins>`, ``, `<tt>`, etc.
- Tag para imágenes: ``.
- Tag para hyperlink: `<a>`.
- Tags para tablas: `<table>`, `<tr>`, `<td>`.

HTML

- HTML = Hyper Text Markup Language
- HTML no es un lenguaje de programación.
- HTML es un ***lenguaje de marcado***.
- Un lenguaje de marcado es un conjunto de ***tags de marcado*** (etiquetas).
- HTML usa los tags de marcado para generar páginas web.
- Página web = documento HTML

Tags HTML

- Los tags de marcado HTML son comúnmente conocidos como ***tags HTML*** (o ***elementos HTML***).
- Los tags HTML son palabras reservadas que están rodeadas por los signos **<** y **>**. Ejemplos:

<html>

<head>

<body>

<h1>

<p>

Tags HTML

- Los tags HTML normalmente se escriben en pares, los cuales se denominan: **tag inicial** y **tag final**. Ejemplo:

****Carlos Jaimez****

↑ tag inicial ↑ tag final

- Existen algunos tags HTML que solamente consisten de **tag inicial** (no tienen **tag final**). Son conocidos como **elementos HTML vacíos**. Ejemplo:

Tags HTML con tag inicial y tag final

- La mayoría de los browsers desplegarán correctamente el documento HTML aunque olvides escribir el **tag final**.

Ejemplo:

`<p>`Este es un párrafo sin tag final

- El ejemplo de arriba funcionará en la mayoría de los browsers, pero no te confíes! Si olvidas el **tag final** pueden producirse resultados inesperados.
- Versiones futuras de HTML no permitirán que olvides escribir los **tags finales**.

Tags HTML vacíos

- Los elementos HTML sin contenido son llamados **elementos vacíos**. `
` es un elemento vacío.
- En XHTML, XML, y en futuras versiones de HTML, todos los elementos deberán ser cerrados.
- La forma correcta de cerrar elementos vacíos es añadiendo un **slash** “/” al tag inicial, de la siguiente forma `
`. Esta forma es aceptada por HTML, XHTML y XML.
- Aunque `
` funciona en todos los browsers, es mejor si escribes `
`, ya que así funcionará en futuras versiones.

Tags HTML: Mayúsculas o minúsculas?

- Los tags HTML no son **case sensitive**, es decir que no importa si los escribes en mayúsculas o minúsculas.
- **<P>** es lo mismo que **<p>**
- Actualmente muchos sitios web utilizan tags HTML en mayúsculas. Nosotros usaremos tags HTML en **minúsculas**, ya que el World Wide Web Consortium (W3C) **recomienda** minúsculas en HTML 4.
- En futuras versiones de (X)HTML los tags en **minúsculas** serán **obligatorios**.

Tags HTML

- Un documento HTML contiene ***tags HTML*** y ***texto plano***.
- El propósito del browser (Internet Explorer, Firefox, Opera, etc.) es leer documentos HTML y desplegarlos como páginas web.
- El browser no despliega los tags HTML; utiliza los tags HTML para interpretar el contenido de la página.

Atributos HTML

- La mayoría de los tags HTML pueden tener **atributos**, los cuales **siempre** se especifican en el **tag inicial**.
- Los atributos proporcionan **información adicional** acerca del tag HTML (elemento HTML).
- Los atributos son definidos mediante pares **nombre/valor**, de la siguiente forma: **nombre= "valor"**. Ejemplo:

``

↑ ↑ ↑ ↑

nombre valor nombre valor

Editor HTML

- En nuestro curso usaremos un editor de texto plano (Notepad, WordPad, etc.) para editar los archivos HTML. Esa es la mejor forma de aprender HTML.
- Desarrolladores web profesionales prefieren utilizar editores tales como FrontPage, Dreamweaver, etc.
- La extensión de un archivo HTML puede ser *.htm* o *.html*. La extensión de tres letras era utilizada en el pasado cuando el software solamente permitía tres letras en las extensiones de archivos.

Estructura de un documento HTML

- La estructura básica de un documento HTML es la siguiente:

<head>: Es la parte del documento HTML que no es visible (con excepción del tag **<title>**).

<body>: Es la parte del documento HTML que es visible.

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

Tag <html>

- El tag **<html>** es el elemento raíz de un documento HTML. Todos los demás tags en el documento estarán contenidos en este tag.
- El tag **<html>** delimita el inicio y el final de un documento HTML.

- Documento HTML →

```
<html>  
...  
...  
...  
...  
</html>
```

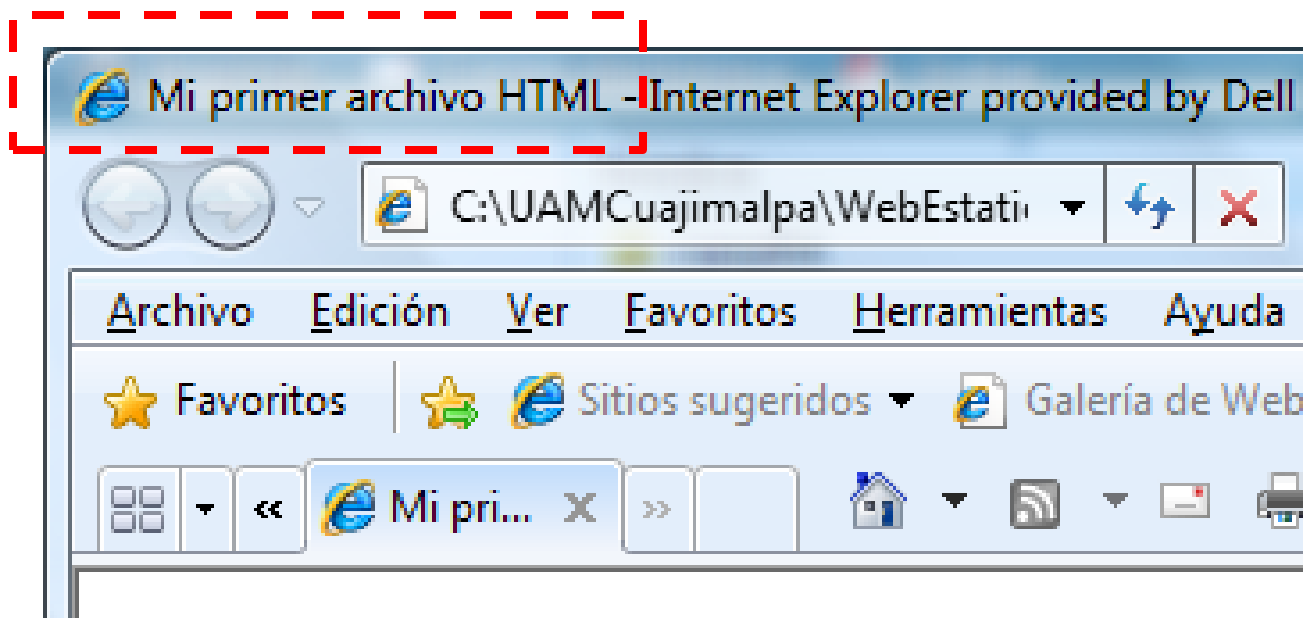
Tag <head>

- El tag **<head>** es un contenedor de otros tags HTML, los cuales contienen metadatos e información de procesamiento del documento HTML.
- El tag **<head>** es la sección del documento HTML que no es desplegable o visible en el browser.
- De todos los tags que pueden ir dentro del tag **<head>**, el tag **<title>** es el único que es visible. Su contenido es desplegado en la barra de título del browser.

Tag <title>

- **<title>**: Se escribe dentro del tag **<head>**. Especifica el título de la página web, el cual es desplegado en la barra de título del browser. Ejemplo:

<title>Mi primer archivo HTML**<title>**



Tag <link>

- **<link>**: También se escribe dentro del tag **<head>**. Especifica ligas o enlaces a otros documentos. El uso más común de este tag es para especificar la hoja de estilo (CSS) que será aplicada al documento HTML.

Ejemplo:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilos.css" />
```

Tag **<body>**

- El tag **<body>** es un contenedor de otros tags HTML, los cuales son utilizados para desplegar información en el browser.
- El tag **<body>** es la sección del documento HTML que es desplegable o visible en el browser.

Tags `<h1>` ... `<h6>`

- Los tags `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, y `<h6>` son utilizados para definir diferentes niveles de encabezados para secciones en un documento HTML.
- El tag `<h1>` determina el encabezado de más alto nivel (secciones); `<h2>` es el encabezado del siguiente nivel hacia abajo (subsecciones); `<h3>` define un nivel abajo de `<h2>`; y así sucesivamente hasta `<h6>`.
- La mayoría de los browsers muestran los encabezados como texto en negrita; aunque esto puede ser cambiado con CSS.

Tags <h1> ... <h6>

- Ejemplo:
<h1>(h1) Encabezado de primer nivel</h1>
... ..
<h6>(h6) Encabezado de sexto nivel</h6>
- El browser despliega:

(h1) Encabezado de primer nivel

(h2) Encabezado de segundo nivel

(h3) Encabezado de tercer nivel

(h4) Encabezado de cuarto nivel

(h5) Encabezado de quinto nivel

(h6) Encabezado de sexto nivel

Tag <p>

- El tag <p> es utilizado para crear un párrafo. Es el elemento HTML más común para definir un bloque.

- Ejemplo:

<p>Este es el primer párrafo</p>

<p>Este es el segundo párrafo</p>

<p>Este es el tercer párrafo</p>

- Los browsers automáticamente añaden una línea en blanco antes y después de los párrafos.

Tag <hr />

- El tag <hr /> es utilizado para crear una **regla horizontal**. Ejemplo:

```
<p>Este es un párrafo</p>
```

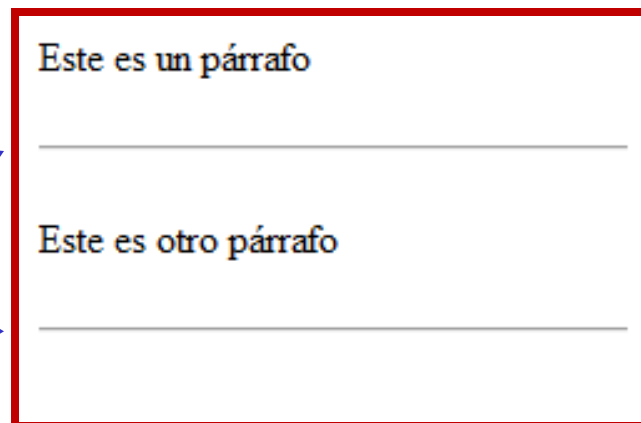
```
<hr />
```

```
<p>Este es otro párrafo</p>
```

```
<hr />
```

- El browser lo despliega de la siguiente forma.

- Reglas horizontales



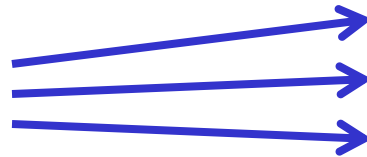
Tag

- El tag
 es utilizado para crear un **salto de línea**, sin la necesidad de comenzar un párrafo. Ejemplo:

<p>Párrafo
con
saltos
de línea</p>

- El browser lo despliega de la siguiente forma.

- 3 saltos de línea.



Párrafo
con
saltos
de línea

Comentarios HTML

- Los **comentarios** son secciones de texto encerradas entre `<!--` y `-->` que son ignoradas por el browser, y no serán desplegadas en la página web. Ejemplo:

`<!-- Este es un comentario -->`

- Los comentarios son utilizados para escribir notas, y hacer el código del documento HTML más **entendible**.

Tags de formato de texto I

- HTML utiliza tags como `` y `<i>` para dar formato al texto en **negritas** y *cursivas*, respectivamente.
- Estos tags son llamados **tags de formato de texto**.
- Las siguientes dispositivas muestran una lista de los tags HTML para formato de texto.
- Para ejemplos de estos tags puedes consultar la página web que realizamos durante la clase.

Tags de formato de texto II

Tag	Descripción	Ejemplo
	Texto en negritas	Texto en negritas
<i>	Texto en cursivas	<i>Texto en cursivas</i>
<u>	Texto subrayado	<u>Texto subrayado</u>
<small>	Texto más pequeño	<small>Texto más pequeño</small>
<big>	Texto más grande	<big>Texto más grande</big>
<sub>	Texto subíndice	_{Texto subíndice}
<sup>	Texto superíndice	^{Texto superíndice}

Tags de formato de texto III

Tag	Descripción	Ejemplo
<code></code>	Texto enfatizado (similar a cursivas)	<code>Texto enfatizado</code>
<code></code>	Texto fuerte (similar a negritas)	<code>Texto fuerte</code>
<code><ins></code>	Texto insertado (similar a subrayado)	<code><ins>Texto insertado</ins></code>
<code></code>	Texto borrado	<code>Texto borrado</code>
<code><tt></code>	Texto teletype (computadora)	<code><tt>Texto computadora</tt></code>
<code><pre></code>	Texto preformateado	<code><pre>Texto preformateado</pre></code>

Tags de formato de texto - Ejemplos

Código HTML	El browser despliega
Texto normal	Texto normal
<code>Texto en negritas</code>	Texto en negritas
<code><i>Texto en cursivas</i></code>	<i>Texto en cursivas</i>
<code><u>Texto subrayado</u></code>	<u>Texto subrayado</u>
<code><small>Texto más pequeño</small></code>	Texto más pequeño
<code><big>Texto más grande</big></code>	Texto más grande
<code>Texto enfatizado</code>	<i>Texto enfatizado</i>
<code>Texto fuerte</code>	Texto fuerte
<code><sup>Texto superíndice</sup></code>	Texto superíndice
<code><sub>Texto subíndice</sub></code>	Texto subíndice
<code><ins>Texto insertado</ins></code>	<u>Texto insertado</u>
<code>Texto borrado</code>	Texto borrado
<code><tt>Texto teletype (computadora)</tt></code>	Texto teletype (computadora)

Tag

- El tag **** es utilizado para insertar imágenes en el documento HTML.
- El nombre de la imagen es proporcionado mediante el atributo **src**. El nombre incluye la ruta o URL donde se encuentra la imagen.
- El tamaño de la imagen es proporcionado con los atributos **height** (alto) y **width** (ancho).
- El atributo **alt** proporciona un texto alternativo en caso de que la imagen no pueda ser desplegada. Algunos browsers, como IE, lo despliegan como **tooltip**.

Tag

- Ejemplo:

```

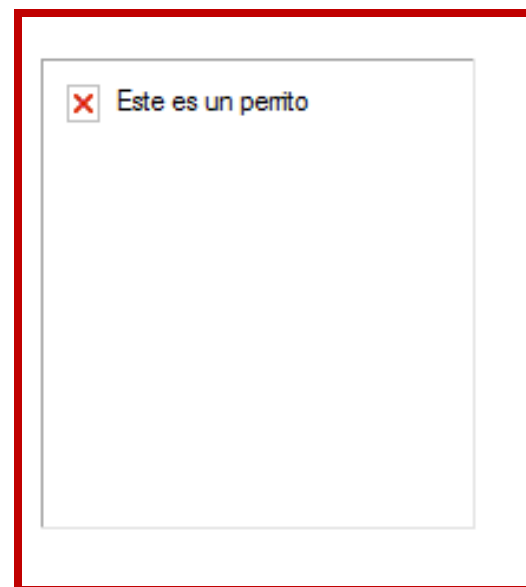
```

- El browser la despliega de la siguiente forma.
- En Internet Explorer, el texto contenido en el atributo **alt** es desplegado como **tooltip** cuando el cursor se coloca sobre la imagen.

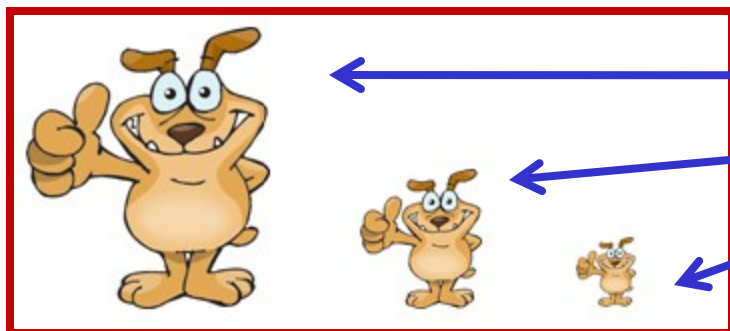


Tag

- Si la imagen no puede ser desplegada, el texto del atributo **alt** es mostrado junto a una **x**.



- Modificando los valores de los atributos **height** y **width** pueden lograrse diferentes tamaños de imágenes.



height="141" width="122"

height="70" width="61"

height="35" width="30"

Tag <a>

- El tag <a> es utilizado para crear **enlaces (hyperlinks)** a otros documentos HTML.
- También puede ser utilizado para definir **anclas (anchors)**, en ciertas partes de un documento HTML (las anclas las veremos más adelante en el curso).
- El tag <a> contiene el atributo **href**, el cual es utilizado para especificar la dirección del enlace (hyperlink).
- En la mayoría de los browsers, cuando el cursor es colocado por encima de un enlace, cambia de apariencia.



Tag <a>

- Ejemplo:

```
<a href="http://www.google.com">Ir a Google</a>
```

- El browser despliega:



[Ir a Google](http://www.google.com)

Tag <table>, <tr>, <td>

- Las **tablas** en HTML son definidas con el tag **<table>**.
- Una tabla es dividida en **renglones**, con el tag **<tr>**.
- Cada renglón es dividido en **celdas**, con el tag **<td>**.
- Es en los tags **<td>** donde realmente estará contenida la información. Cada celda **<td>** puede contener **texto**, **imágenes**, **listas**, **párrafos**, **formas**, **saltos de línea**, **reglas horizontales**, **tablas**, etc.

Ejemplo de una tabla sencilla

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Nombre</td>
    <td>Email</td>
    <td>Direcci&oacute;n</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Carlos Jaimez</td>
    <td>carlos.jaimez@gmail.com</td>
    <td>Constituyentes No. 1054</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Erika L&oacute;pez</td>
    <td>erika_lopez@hotmail.com</td>
    <td>Av. Reforma No. 520</td>
  </tr>
</table>
```

Ejemplo de una tabla sencilla

- El browser desplegará la tabla de la forma siguiente:

Nombre	Email	Dirección
Carlos Jaimez	carlos.jaimez@gmail.com	Constituyentes No. 1054
Erika López	erika_lopez@hotmail.com	Av. Reforma No. 520

- Si no se especifica el atributo **border** del tag **<table>**, la tabla será desplegada sin bordes:

Nombre	Email	Dirección
Carlos Jaimez	carlos.jaimez@gmail.com	Constituyentes No. 1054
Erika López	erika_lopez@hotmail.com	Av. Reforma No. 520

Tags anidados

- Es posible anidar tags HTML.

- Ejemplo 1:

`<i><u>Texto negritas, cursivas y subrayado</u></i>`

El efecto que tendrá el código anterior será que el texto será desplegado en negritas, cursivas, y subrayado.

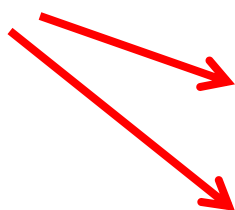
Tags anidados

- Ejemplo 2:

```
<a href="http://www.google.com">  
  <br />Ir a Google  
</a>
```

El efecto que tendrá el código anterior será que la **imagen** y el **texto** que se encuentran dentro del tag **<a>** tendrán un enlace al URL

<http://www.google.com>



Código HTML

- Cómo se puede ver el código de una página HTML?



Código HTML

- Cómo se puede ver el código de una página HTML?
- Si das click derecho sobre la página web, y seleccionas **“View Source”**, o **“Ver Código Fuente”**, se abrirá una ventana que te mostrará el código de esa página HTML.

