

Introduccion al HTML



Características del HTML

- ❑ Multiplataforma
- ❑ Simple
- ❑ Está en todos lados
- ❑ No es más que simple texto
- ❑ Libre

Elementos del HTML

- Estructura
- Presentación
- Hipertexto

Etiquetas

- La estructura básica de un documento HTML incluye etiquetas, que rodean el contenido y le aplican formato.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">  
<html>  
<body>  
    Ésta es mi primera página web  
</body>  
</html>
```

Estructura de una página

- `<TITLE>...</TITLE>`
- `<!-- Comentario -->`
- Saltos de línea y espacios en
- blanco -> Se ignoran
- `-
`
- `- `

Títulos

- ▣ Hemos agregado dos elementos nuevos aquí, que empiezan con la etiqueta **head** y **title** (y ve como ambas se cierran).

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web</title>
</head>
<body>
  Ésta es mi primera página web
</body>
</html>
```

Párrafos

□ Agrega otra línea a tu documento:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web</title>
</head>
<body>
  Ésta es mi primera página web
  Qué emocionante
</body>
</html>
```

Metadatos

- Información sobre los datos
- Sección HEAD:
 - <META HTTP-EQUIV="propiedad" CONTENT="contenido">
 - <META NAME="propiedad" CONTENT="contenido">

Metadatos

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>

  <title>Mi primera página web</title>
  <META HTTP-EQUIV="Refresh"
    CONTENT="5;URL=http://www.unq.edu.ar">
  <META NAME="Autor" CONTENT="Página de la UNQ">
</head>
<body>
  Ésta es mi primera página web
  Qué emocionante cambiara en 5 segundos....
</body>
</html>
```

Otros Metadatos

- ❑ <META NAME="copyright" CONTENT="Empresa, autor, diseñador">
- ❑ <META NAME="keywords" CONTENT="palabras, clave, relativas, al, contenido, del, sitio, web">
- ❑ <META NAME="description" CONTENT="Descripción del contenido del sitio web, frases importantes relacionadas con la finalidad del sitio">
- ❑ <META NAME="author" CONTENT="Quién lo ha hecho, persona o empresa">
- ❑ <META NAME="robots" CONTENT="index, follow">
- ❑ <META HTTP-EQUIV="Content-Type" CONTENT="text/html; charset=iso-8859-1">
- ❑ <META HTTP-EQUIV="Content-Language" CONTENT="ES">
- ❑ <META HTTP-EQUIV="Content-Script-Type" CONTENT="JavaScript">

Ahora... Párrafos

- Cambia las dos líneas para que se muestren así:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web</title>
</head>
<body>
  <p>Ésta es mi primera página web</p>
  <p>Qué emocionante</p>
</body>
</html>
```

Énfasis

- ❑ Puedes dar énfasis a un texto en un párrafo usando `em` (énfasis) y `strong` (mayor énfasis). Éstas son dos maneras de hacer más o menos lo mismo, aunque tradicionalmente, los navegadores muestran `em` en itálicas y `strong` en negritas.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web</title>
</head>
<body>
  <p>Ésta es mi primera página web</p>
  <p>Sí, eso <em>es</em> lo que dije. Es <strong>muy</strong>
emocionante.</p>
</body>
</html>
```

Cortes de línea

- Una etiqueta de corte de línea también puede usarse para separar líneas así:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web</title>
</head>
<body>
  Ésta es mi primera página web <br />
  Qué emocionante
</body>
</html>
```

Sin embargo este método está muy sobreusado y no debería ser usado si se quiere separar texto en dos líneas

Encabezados

□ Son **h1, h2, h3, h4, h5 y h6**. Siendo h1 el mayor y h6 el menor.

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web</title>
</head>
<body>
  <h1>Mi primera página web</h1>
  <h2>¿Qué es esto?</h2>
  <p>Una página simple creada usando HTML</p>
  <h2>¿Para qué es esto?</h2>
  <p>Para aprender HTML</p>
</body>
</html>
```

Listas

- ▣ Las hay de tres tipos: ordenadas (**ol**), desordenadas (**ul**) y de definiciones (**li**).

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web</title>
</head>
<body>
  <h1>Mi primera página web</h1>
  <h2>¿Qué es esto?</h2>
  <p>Una página simple creada usando HTML</p>
  <h2>¿Para qué es esto?</h2>
  <ul>
    <li>Para aprender HTML</li>
    <li>Probar</li>
    <li>Listas en HTML.</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Listas

- ▣ Ahora cambia las etiquetas ul por ol.
- ▣ Luego, reemplaza el código anterior por esto:

```
<ul>
  <li>Para aprender HTML</li>
</li>
  Para Probar      <ol>
    <li>A mi maestra</li>
    <li>A mis amigos</li>
    <li>A mi gato</li>
    <li>Al pequeño pato hablador en mi cerebro</li>
  </ol>
</li>
<li>Que puedo hacer con HTML.</li>
</ul>
```


Enlaces (Links)

- Una etiqueta ancla (**a**) es usada para definir un enlace pero también necesitarás el destino (**href**)

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web</title>
</head>
<body>

  <h1>Mi primera página web</h1>

  <h2>¿Qué es esto?</h2>
  <p>Una página simple creada usando HTML</p>

  <h2>¿Para qué es esto?</h2>
  <p>Para aprender HTML</p>

  <h2>Enlace recomendado</h2>
  <p><a href="http://rocktech.blogspot.com/">Rock & Tech</a></p>

</body>
</html>
```

Imágenes

- ❑ La etiqueta **img** es usada para insertar una imagen en un documento HTML. Agrega lo siguiente antes de `/body`:

```

```

- ❑ El atributo `src` le dice al navegador dónde está la imagen.
- ❑ Los atributos `ancho (width)` y `la altura (height)` son necesarios.
- ❑ El atributo `alt` es la descripción alternativa. Es usada para gente que no puede o ha elegido no ver imágenes. Es requerido.
- ❑ Como la etiqueta `br`, `img` no tiene etiqueta para cerrar, así que se cierra a sí misma terminando con `"/>"`

Tablas

❑ Copia lo siguiente:

```
<table>      <tr>
               <td>Fila 1, celda 1</td>
               <td>Fila 1, celda 2</td>
               <td>Fila 1, celda 3</td>
               </tr>
               <tr>
               <td>Fila 2, celda 1</td>
               <td>Fila 2, celda 2</td>
               <td>Fila 2, celda 3</td>
               </tr>
               <tr>
               <td>Fila 3, celda 1</td>
               <td>Fila 3, celda 2</td>
               <td>Fila 3, celda 3</td>
               </tr>
               <tr>
               <td>Fila 4, celda 1</td>
               <td>Fila 4, celda 2</td>
               <td>Fila 4, celda 3</td>
               </tr>
</table>
```

- ❑ table define la tabla
- ❑ tr define una fila
- ❑ td define una celda (deben estar entre etiquetas tr)

Tablas

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web con tablas</title>
</head>
<body>

  <table BORDER="0" BGCOLOR="red">
    <tr>
      <td>Normal</td>
      <td>Normal</td>
    </tr>
    <tr BGCOLOR="yellow">
      <td>Normal</td>
      <td BGCOLOR="blue"> Azul</td>
    </tr>

  </table>

</body>
</html>
```

Tablas

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web con tablas</title>
</head>
<body>

  <table BORDER="0" BGCOLOR="red" CELSPACING="0">

    <tr>
      <td>Normal</td>
      <td>Normal</td>
    </tr>
    <tr BGCOLOR="yellow">
      <td>Normal</td>
      <td BGCOLOR="blue"> Azul</td>
    </tr>

  </table>

</body>
</html>
```

Tablas

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web con tablas</title>
</head>
<body>
  <table BORDER="1" BGCOLOR="red" CELSPACING="15">
    <tr>
      <td>Normal</td>
      <td>Normal</td>
    </tr>
    <tr BGCOLOR="yellow">
      <td>Normal</td>
      <td BGCOLOR="blue"> Azul</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Tablas

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web con tablas</title>
</head>
<body>
<CENTER>
  <table BORDER="1" BGCOLOR="red" CELSPACING="15">
    <tr BGCOLOR="yellow">
      <td><FONT size="5">Otro tamaño de Fuente</FONT></td>
    </tr>
  </table>
</CENTER>
</body>
</html>
```

Insertando HTML externo

- ❑ Es tan fácil como copiar y pegar el código que se nos proporciona.
- ❑ Si se requiere se le puede dar formato después.
- ❑ Intenta pegando este código:

```
<object width="425" height="350"><param name="movie"
value="http://www.youtube.com/v/a1Y73sPHKxw"></param><param
name="wmode" value="transparent"></param><embed
src="http://www.youtube.com/v/a1Y73sPHKxw" type="application/x-shockwave-
flash" wmode="transparent" width="425" height="350"></embed></object>
```


Imágenes

-
 - SRC
 - WIDTH Y HEIGHT
 - BORDER
 - ALT Æ Recomendable
- Imagen de fondo de una página
 - <BODY BACKGROUND="">

Imágenes

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
  <title>Mi primera página web con tablas</title>
</head>
<body>
  Sin Tamaño <IMG SRC="foto.jpg">
  100 x 50 <IMG SRC="foto.jpg" WIDTH="100" HEIGHT="50">
</body>
</html>
```

Carga de datos en Formularios

- ❑ Cliente /Æ Servidor

```
<FORM NAME="nombre" ACTION="pagina.html"  
METHOD="metodo">
```

Controles del formulario

```
</FORM>
```

- ❑ Método:

- POST: sin limitación de datos, mensaje más largo

- GET: limitación de datos, transacción más sencilla

Carga de datos en Formularios

- ❑ Atributos NAME y VALUE
- ❑ Botones (para enviar información, borrar y otras acciones):
<INPUT TYPE="SUBMIT">, <INPUT TYPE="RESET">, <INPUT TYPE="BUTTON">
- ❑ Imágenes que actúan como botones (para enviar información): <INPUT TYPE="IMAGE">
- ❑ Campos de verificación: <INPUT TYPE="CHECKBOX">
- ❑ Campos excluyentes (botones de radio): <INPUT TYPE="RADIO">
- ❑ Campos de texto: <INPUT TYPE="TEXT">

Carga de datos en Formularios

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
<head>
<title>Mi primera página web con tablas</title>
</head>
<body>
<FORM>
Nombre: <INPUT TYPE="TEXT" NAME="nombre" SIZE="10" MAXLENGTH="30">
<br>
Turno que cursa:
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="turno" VALUE="1">Mañana
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="turno" VALUE="2">Tarde
<INPUT TYPE="RADIO" NAME="turno" VALUE="3">Noche
<br>
Materia que cursa:
<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="Redes" VALUE="si"> Redes
<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="S Operativos" VALUE="si"> S Operativos
<INPUT TYPE="CHECKBOX" NAME="Algebra" VALUE="si"> Algebra
</FORM>
</body>
</html>
```

Otros tipos de entrada

- ❑ Campos de contraseña (password):
`<INPUT TYPE="PASSWORD">`
- ❑ Campos ocultos: `<INPUT TYPE="HIDDEN">`
- ❑ Envío de ficheros: `<INPUT TYPE="FILE">`
- ❑ Listas de selección: `<SELECT>`,
`<OPTION>`
- ❑ Áreas de texto: `<TEXTAREA>`

Otros tipos de entrada

```
<html>
<head><title>Mi primera página web con Form</title></head>
<body>
<form action="ejemplo.php">
  Lista Normal
    <select name="Provincia">
      <option value="1">Buenos Aires
      <option value="2">Cordoba
      <option value="3">Mendoza
    </select>

  Lista de tamaño 3
    <select name="Universidad" size="3">
      <option value="UNQ">Universidad Nac de Quilmes
      <option value="UNLP">Universidad Nac de La Plata
      <option value="UBA">Universidad Nac de Buenos Aires
      <option value="UNOBA">Universidad Nac del Noroeste de Buenos Aires
    </select>

  Lista de selección múltiple
    <select name="Carrera" multiple>
      <option value="TPI">Tecnica en Programacion Informatica
      <option value="BiTec">Biotechnologia
      <option value="Nav">Arquitectura Naval
      <option value="IACI">Ing en Automatizacion y control Industrial
    </select>

</form>
</body>
</html>
```

Otros tipos de entrada

```
<html>
<head><title>Mi primera página web con Form</title></head>
<body>
<form action="ejemplo.php">
<select>
<optgroup label="Lenguajes del lado servidor">
<option>PHP</option>
<option>ASP</option>
</optgroup>
<optgroup label="Lenguajes del lado cliente">
<option>JavaScript</option>
<option>VBScript</option>
</optgroup>
</select>
</form>
</body>
</html>
```


Mas Información

▣ <http://www.htmlquick.com/es/tutorials.html>