

Html

HTML

- Hyper Text Markup Language

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Demostación</title>
</head>
<body>
  <b>Bienvenidos</b><br>
  Ver la <a href ="Lista.html">
    Lista de Cursos</a><br>
  
</body>
</html>
```



HTML

- HTML es un lenguaje sencillo pensado para presentar información en la WWW mediante hipertextos.
- Por hipertexto entenderemos texto con una presentación agradable, con inclusión de elementos multimedia y con la presencia de hiperenlaces que permiten relacionar otras fuentes de información.

Etiquetas (tags)

- El principio esencial del lenguaje HTML (HyperText Markup Language) es el uso de las **etiquetas** (*tags*) que delimitan una sección de elementos que serán afectados, por la etiqueta y algunos de sus atributos. Funcionan de la siguiente manera:

`<XXX>` Este es el **inicio** de una etiqueta.

`</XXX>` Este es el **cierre** de una etiqueta.

Atributos de las etiquetas

- Casi todas las etiquetas poseen atributos.
<Etiqueta atributo1=" A" atributo2= "B" ... >
</Etiqueta>
- Los atributos permiten que una etiqueta obtenga "personalidad"

[Aquí el texto que tomará esas características]

Ejemplo: Atributos de `<body>`

- *Background*: define un gráfico de fondo
- *BgColor*: define el color del fondo de una página
- *Text*: define el color del texto de una página
- *Link*: define el color de un enlace no visitado
- *Vlink*: define el color de un enlace ya visitado
- *Alink*: cambia el color de un enlace mientras lo estamos pulsando para visitarlo

```
<body bgcolor= "black" text= "white" link= "green" vlink=
    "yellow" alink= "black">
```

...

```
</body>
```

Página HTML

- Estructura

<!DOCTYPE html>

Para que el browser sepa como "parsearlo"

<HTML>

<HEAD>

Qué codificación usa el documento.
utf: Unicode Transformation Format

<meta charset="utf-8">

Incluye hoja de estilo, si fuera el caso

<link rel="stylesheet" href="xx.css">

Incluye código JavaScript, si fuera el caso

<script src="yy.js"></script>

<title> Ejemplo</title>

</HEAD>

<BODY>

Zona para desarrollar la página

[Etiquetas]

</BODY>

</HTML>



Ejemplo de Página

<!DOCTYPE html>

<HTML>

<HEAD>

<META charset="utf-8">

<TITLE> Algunas etiquetas </TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<CENTER>

Primera página

Primera página

Primera página

</CENTER>

<HR>

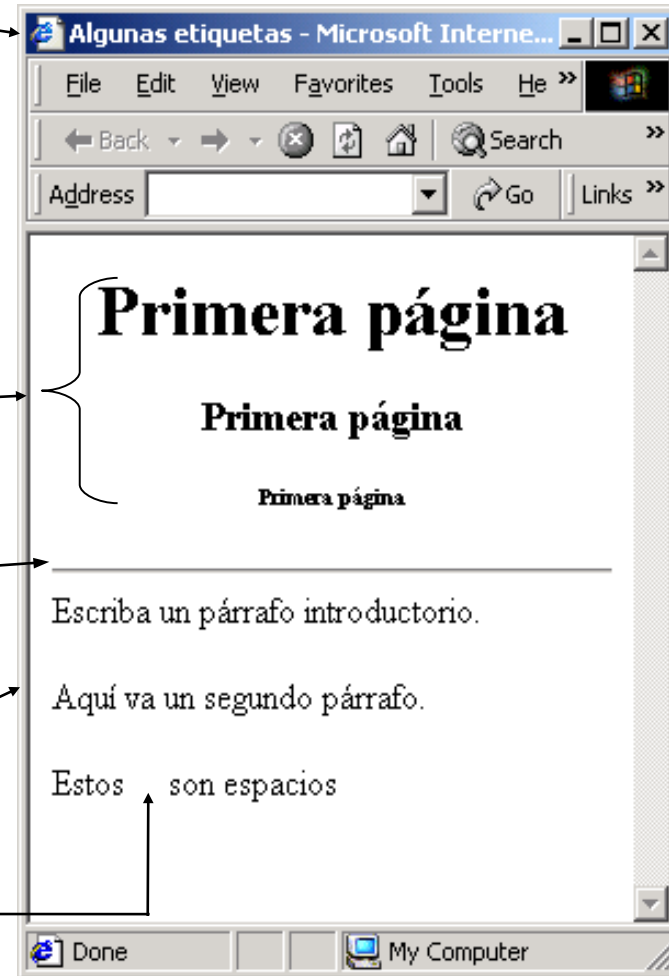
<P>Escriba un párrafo introductorio. </P>

<P>Aquí va un segundo párrafo. </P>

<P>Estos
son espacios</P> _____

</BODY>

</HTML>



Formateo de Texto

- Si se requiere separar el texto en distintos **párrafos**, se usan las etiquetas `<P>` y `</P>`
- El texto puede formatearse como encabezados, usando las etiquetas `<H1>` y `</H1>`, `<H2>` y `</H2>`, etc. (hasta el número 6). El tamaño de la letra disminuye conforme aumenta el número.
- Con el uso de la etiqueta `
` (*break*, o romper) es posible crear un **cambio de línea**.
- Para incluir de **espacios en blanco** se usa " "
- Para destacar partes particulares del texto se utiliza:
 - `` y `` para **negrita**
 - `<I>` y `</I>` para *itálicas*
 - `<U>` y `</U>` para subrayado

Enlaces

- Los enlaces en un documento HTML se construyen usando la etiqueta <A> (Anchor o ancla), de la siguiente manera:
 Texto
- El atributo HREF indica el Destino o recurso que se desea referenciar.
- En el cuerpo de la etiqueta se incluye el Texto a mostrar.

```
<html>
```

```
<head><META charset="utf-8"></head>
```

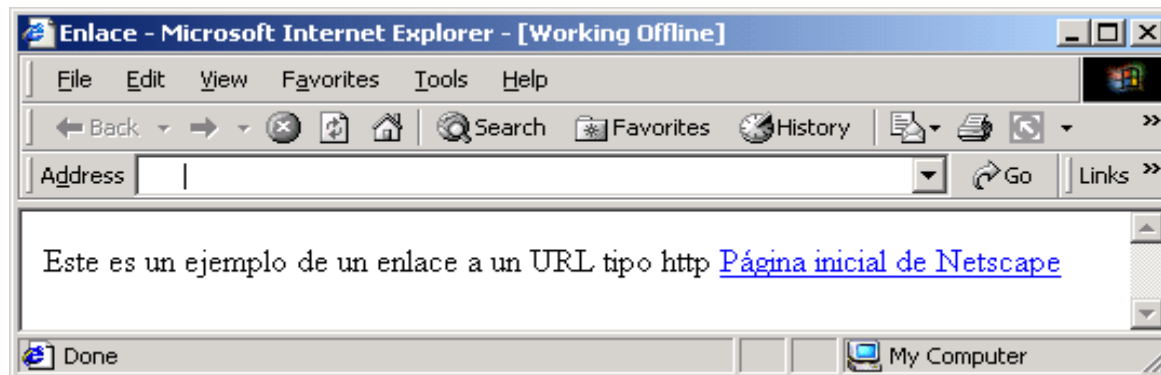
```
<body>
```

Este es un ejemplo de un enlace a un URL tipo http

```
<A href= "http://home.netscape.com"> Página inicial de Netscape </A>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Tipos de Enlaces

1. Enlaces dentro de la misma página
1. Enlaces locales a otra página
1. Enlaces externos

Enlaces dentro de la misma página

- Su estructura es:
` YYY `
- Y en el sitio exacto al que queremos saltar se define la marca:
` `

```
<html>
<head>
<title>Demostación</title>
</head>
<body>
  <b>Bienvenidos</b><br>
    <a HREF="#Antecedentes">Nuestros
      antecedentes</a><br>
  ...
  <br><br>
  <a NAME="Antecedentes"> <B>Nuestros
    antecedentes:</B> </A><br>
    --- Nuestros antecedentes se remontan al
      inicio...
</body>
</html>
```



Enlaces locales a otra página local

- Enlaces con otra página de nuestro propio sitio
 Texto
- ¿Cómo acceder una marca en otra página?
 Texto

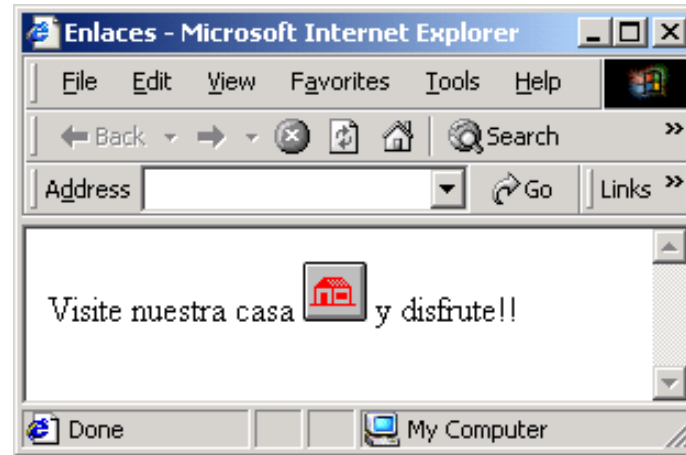
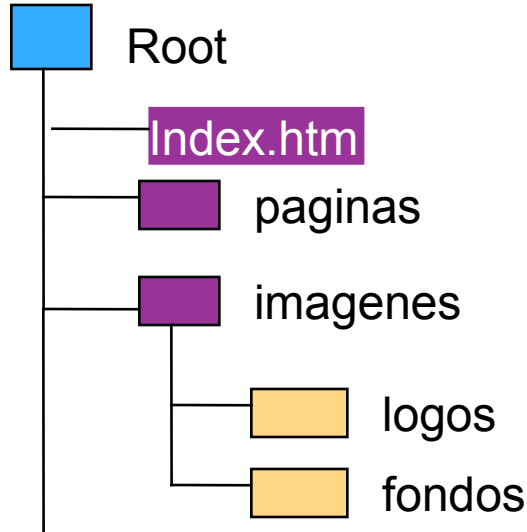
```
<html>
<head>
<title>Demostación</title>
</head>
<body>
  <b>Bienvenidos</b><br>
  ...
  Ver la <a href ="Lista.html">Lista de
    Cursos</a><br>
  ...
</body>
</html>
```



Enlaces y Directorios

- La dirección destino de un enlace usualmente es relativa a la dirección de la página que contiene el enlace

Ejemplo: la página index.htm tomada de *Root* tiene referencias a los directorios *paginas* e *imágenes*: ``



Ejemplos:

`Enlace a index desde la carpeta paginas`

`Enlace a index desde la carpeta logos `

Enlaces externos

- Enlaces con otros sitios web

` Texto`

```
<html>
<head>
<title>Demostación</title>
</head>
<body>
  <b>Bienvenidos</b><br>
  ...
  Visitar <a href = "http://www.yahoo.com">
    yahoo</a><br>
  ...
</body>
</html>
```



Tablas

- La **etiqueta** inicial que define una tabla es:
<TABLE> [resto de las etiquetas] **</TABLE>**
- Para formar cada **fila** (*row*) de la tabla se utiliza:
<TR> y **</TR>**
- Para formar cada **celda de cada fila de la tabla**, se utiliza:
<TD> y **</TD>**

```
...  
<TABLE BORDER>  
  <TR>  
    <TD> fila1-celda1 </TD>  
    <TD> fila1-celda2 </TD>  
    <TD> fila1-celda3 </TD>  
  </TR>  
  <TR>  
    <TD> fila2-celda1 </TD>  
    <TD> fila2-celda2 </TD>  
    <TD> fila2-celda3 </TD>  
  </TR>  
</TABLE>  
...
```



Tablas: Título, Encabezado, Cuerpo y Pie

- Para efectos de estilo las filas de una tabla se pueden agrupar en tres secciones: `<thead>`, `<tbody>`, `<tfoot>` y algunas celdas pueden definirse como celdas de encabezado `<th>`
- El título de la tabla se puede definir con `<caption>`

```
...  
<table border>  
  <caption>SAVINGS</caption>  
  <thead bgcolor="lime">  
    <tr>  
      <th>Month</th> <th>Savings</th>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tbody bgcolor="cyan">  
    <tr>  
      <td>January</td> <td>$100</td>  
    </tr>  
    <tr>  
      <td>February</td> <td>$80</td>  
    </tr>  
  </tbody>  
  <tfoot bgcolor="orange">  
    <tr>  
      <td>Sum</td> <td>$180</td>  
    </tr>  
  </tfoot>  
</table>  
...
```

Month	Savings
January	\$100
February	\$80
Sum	\$180

Alineando contenido en las Celdas

- Normalmente, el contenido de una celda está **alineado a la izquierda**.
- Pero se puede cambiar esto añadiendo dentro de la etiqueta de la celda los siguientes atributos:

<TD ALIGN="CENTER"> Al centro </TD>

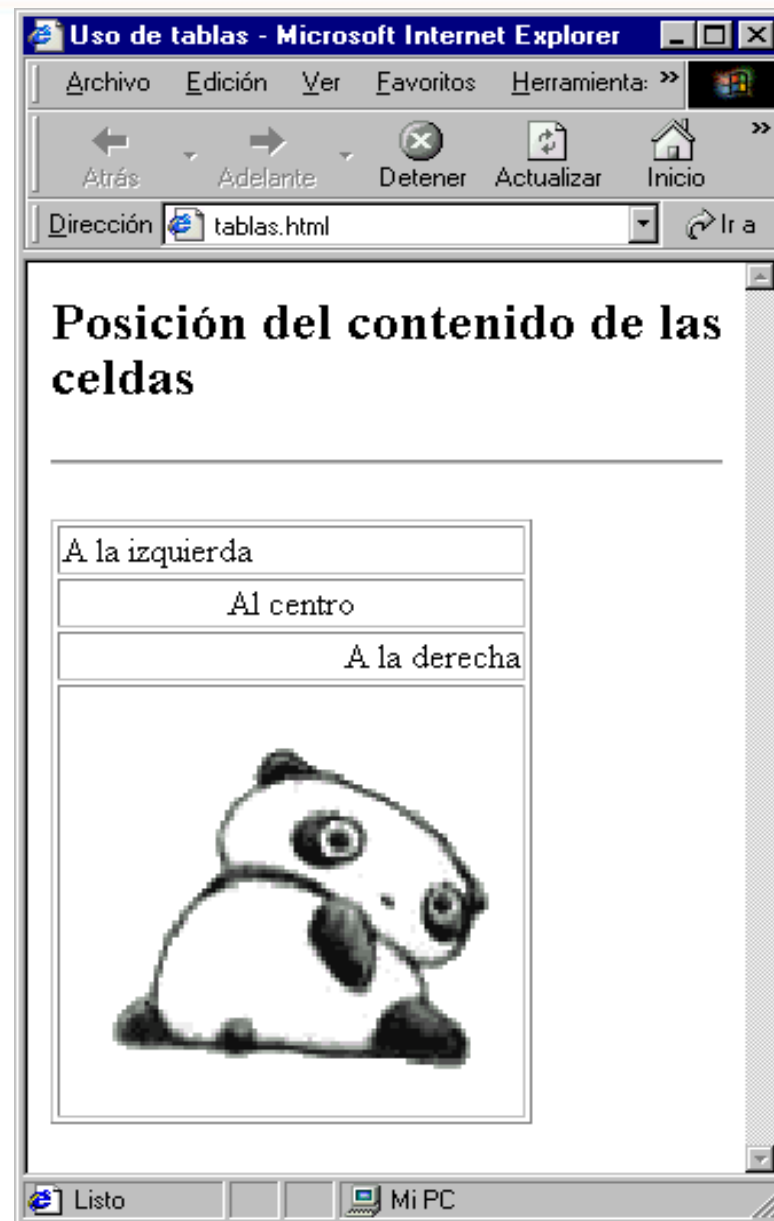
<TD ALIGN="RIGHT"> A la derecha </TD>

<TD ALIGN="LEFT"> A la izquierda </TD>

- El alineamiento por omisión en el sentido **vertical** es en el **medio**.
- También se puede cambiar, añadiendo dentro de la etiqueta de la celda los siguientes atributos:
 - <TD VALIGN="TOP"> Arriba </TD>**
 - <TD VALIGN="BOTTOM"> Abajo </TD>**

Alineando contenido en las Celdas

```
...  
<TABLE BORDER = "1">  
  <TR ALIGN=LEFT>  
    <TD> A la izquierda </TD>  
  </TR>  
  <TR ALIGN="CENTER">  
    <TD> Al centro </TD>  
  </TR>  
  <TR ALIGN="RIGHT">  
    <TD> A la derecha </TD>  
  </TR>  
  <TR>  
    <TD>  
      <IMG src ="osopanda.gif"  
        width="200" height="200">  
    </TD>  
  </TR>  
</TABLE>  
..
```



Ancho y alto de la tabla

- **WIDTH** para el ancho y **HEIGHT** para el alto
- Nota: el valor de ambos puede ser integer, porcentual y asterisco (*).

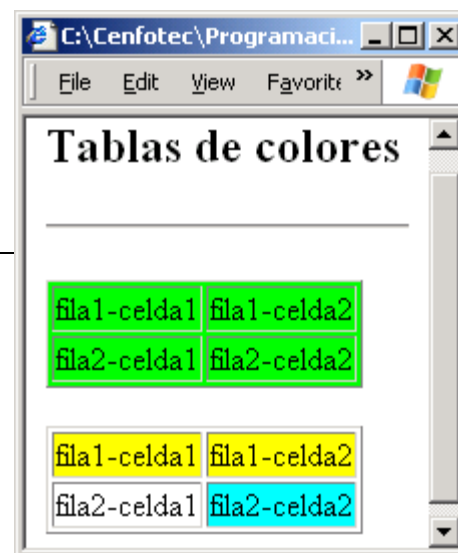
```
...  
<H3>Posición del contenido de la celdas</H3>  
<HR><BR>  
<TABLE WIDTH="60%" HEIGHT="100" BORDER="2">  
  <TR>  
    <TD><IMG SRC="misitio.jpg"></TD>  
    <TD VALIGN="TOP"> Arriba </TD>  
    <TD VALIGN="BOTTOM"> Abajo </TD>  
  </TR>  
</TABLE>  
...
```



Color de la tabla

- Para otorgarle color de fondo a una tabla, fila o celda se utiliza el atributo **BGCOLOR**

```
...  
<TABLE BORDER BGCOLOR="#00FF00">  
  <TR> <TD>fila1-celda1</TD> <TD>fila1-celda2</TD> </TR>  
  <TR> <TD>fila2-celda1</TD> <TD>fila2-celda2</TD> </TR>  
</TABLE>  
<BR>  
<TABLE BORDER >  
  <TR BGCOLOR="yellow"> <TD>fila1-celda1</TD> <TD>fila1-celda2</TD> </TR>  
  <TR> <TD>fila2-celda1</TD> <TD BGCOLOR="cyan">fila2-celda2</TD> </TR>  
</TABLE>  
...
```



colspan y rowspan

- **colspan** indica a cuántas columnas se extiende una celda
- **rowspan** indica a cuántas filas se extiende una celda

SAVINGS

This year		Last year	
Month	Savings	Month	Savings
January	\$100	January	\$120
February	\$80	February	\$50
Sum	\$180	Sum	\$170
	C.9000		C.8500

...

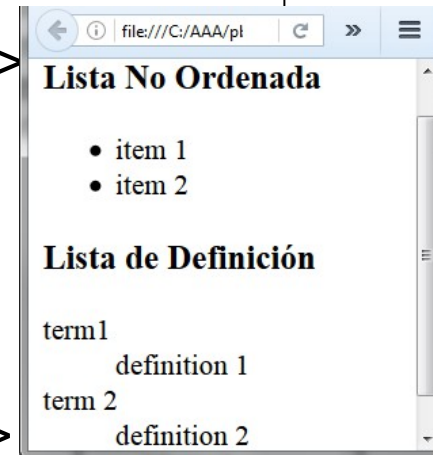
```
<table border>
  <caption>SAVINGS</caption>
  <thead bgcolor="lime">
    <tr><th colspan="2">This year</th>    <th colspan="2">Last year</th></tr>
    <tr><th>Month</th> <th>Savings</th>  <th>Month</th> <th>Savings</th></tr>
  </thead>
  <tbody bgcolor="cyan">
    <tr><td>January</td> <td>$100</td><td>January</td> <td>$120</td></tr>
    <tr><td>February</td> <td>$80</td><td>February</td> <td>$50</td></tr>
  </tbody>
  <tfoot bgcolor="orange">
    <tr><td rowspan="2">Sum</td> <td>$180</td>  <td rowspan="2">Sum</td><td>$170</td></tr>
    <tr>
      <td>C.9000</td>
      <td>C.8500</td></tr>
  </tfoot>
</table>
```

...

Listas

- Las etiquetas `` (unordered list) y `` (ordered list) permiten incluir listas de ítems: `` (list item).
- La etiqueta `<dl>` permite incluir una lista de descripciones, `<dt>` (definition term) y `<dd>` (definition description) dentro de `<dl>` incluyen cada descripción.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <meta charset="utf-8"></head>
<body>
<h3>Lista No Ordenada</h3>
<ul>
  <li>item 1</li>
  <li>item 2</li>
</ul>
<h3>Lista de Definición</h3>
<dl>
  <dt>term1</dt> <dd>definition 1</dd>
  <dt>term 2</dt> <dd>definition 2</dd>
</dl>
</body> </html>
```



Div y Span

- Estas etiquetas pueden contener secciones completas de un documento Html
- La sección pueda ser manipulada (ej. ocultada) de una vez.
- El contenido de la sección puede ser estilizado
- Un se despliega en-linea, contiguo al contenido anterior
- El <div> se despliega en-bloque, empezando en nueva línea

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Antes <span>"SPAN  SPAN"</span> después.<br>
```

```
Antes <div>"DIV  DIV"</div> después.
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Frames flotantes (inline frames)

- Permiten incrustar otro documento en un área del documento html actual.
- Se crean con etiqueta <IFRAME> y poseen los mismos atributos de un frame, agregándole align, width y height

```
<html>
<body>
<table>
<tr>
<td> <a href="Opcion1.html" target="frame" >Opcion1</a><br>
      <a href="Opcion2.html" target="frame">Opcion2</a> </td>
<td> <iframe name="frame" src= "Opcion1.html"> </iframe> </td>
<td> <H3>Creditos ...</H3> </td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

[Opcion1](#)
[Opcion2](#)

Pagina Opcion 1

Creditos ...

Entrada de datos mediante Formularios

- Los formularios permiten que el usuario envíe información directamente a un servidor, donde un programa la procesa
- Se pueden confeccionar páginas que contengan botones, listas de selección, texto y más...

- La estructura general es:
<FORM> [Elementos] </FORM>

Propiedades importantes: action, method, enctype, ...

- <FORM action= "url's, funciones"
method = "POST/GET"
enctype= "TEXT/PLAIN">
[Elementos]
</FORM>



The screenshot shows a web browser window with the title 'Registro de un cliente'. The address bar displays 'file:///C:/jsanchez/Una'. The page content is titled 'Registro' and features a form with the following sections and fields:

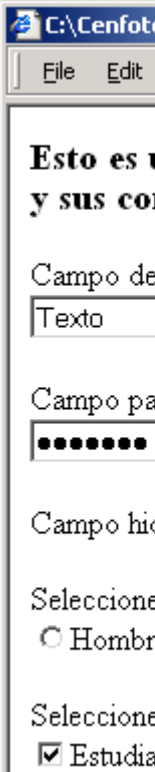
- Información de perfil**
 - Nombre: A dropdown menu with 'Sr.' selected, followed by a text input field.
 - Apellido(s): A text input field.
 - Idioma: A dropdown menu with 'Español' selected.
 - Sexo: Two radio buttons with corresponding icons of a man and a woman.
 - Cumpleaños: Three dropdown menus for 'Día', 'Mes', and 'Año'.
- Información de la cuenta**

Elementos de un FORM

- **<INPUT TYPE= "aa" NAME= "bb" ID= "cc" VALUE= "dd">**
TYPE: text, password, hidden, radio, checkbox, file, button, image, submit y reset , ..., otros de HTML5.
 - NAME: nombre del elemento (puede no ser único)
 - ID: identificación para cada elemento (debe ser único)
 - VALUE: el valor que presenta el elemento, este es variable
- **<Select ...> <option ...> ... </option> ... </Select >**
- **<TextArea ...> text </TextArea>**

Texto, password, hidden, radio, checkbox

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<h3>Esto es un formulario y sus componentes</h3>
<form name="Formulario" action="procesar.jsp"><p>
  Campo de texto
    <input type="text" value="Texto" name="CTexto" id="CTexto"><p>
  Campo password
    <input type="password" value="Secreto" name="CPassword" id="CPassword"><p>
  Campo hidden
    <input type="hidden" value="valorX" name="CampoHidden" id="CampoHidden"><p>
  Selecciones únicas
    <input type="radio" value="H" name="CSexo" id="RH">Hombre
    <input type="radio" value="M" name="CSexo" id="RM" Checked>Mujer <p>
  Selecciones múltiples
    <input type="checkbox" value="E" name="CEstudia" id="CEstudia" Checked>Estudia
    <input type="checkbox" value="T" name="CTrabaja" id="CTrabaja">Trabaja
</form>
</body>
</html>
```



Imágenes y botones

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
<form name="Formulario" action="procesar.html"><p>
Para imagenes
  <input type="image" name="img1" id="img1" src="misitio.gif"><p>
Un browser
  <input type="file" name="fil1" id="fil1" value="browser"><p>
Botón tipo submit
  <input type="Submit" name="sub1" id="sub1" value="Enviar" ><p>
Botón tipo reset
  <input type="reset" name="res1" id="res1" value="Limpiar" ><p>
Botón normal
  <input type="button" name="but1" id="but1" value="Aceptar" >
</form>
</body>
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <meta charset="utf-8"></head>
<body> <h3>Procesar ...</h3> </body>
</html>
```



Selección y áreas de texto

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head> <meta charset="utf-8"> </head>
<body>
<form name="Formulario" action=" procesar.jsp"><p>
Listas de selección
  <Select name="provincia" id="provincia">
    <Option Selected value="CAR">Cartago</Option>
    <Option value="GUA">Guanacaste </Option>
    <Option value="Heredia" Selected>Heredia </Option>
  </Select><p>
Caja de selección
  <Select name="area" id="area" size=2>
    <Option value="MON">Montaña </Option>
    <Option value="CIU">Ciudad </Option>
  </select><p>
Areas de texto
  <textarea name="describir" id="describir" rows=4 cols=15> y aquí se escribe el texto </textarea>
</form>
</body>
</html>
```

