

# PROGRAMACIÓN WEB

---

HTML y XHTML (Continuación)

# PROGRAMACIÓN WEB

---

# PERO ANTES...

---

- ✗ Que vamos a ver en este Curso de Programación Web???
- + Introducción
- + HTML y XHTML
- + CSS (Cascading Style Sheets)
- + Javascript
- + XML
- + Web 1.0

# QUE HEMOS VISTO HASTA AHORA...

- × `<!-- ..... -->`
- × `<html></html>`
- × `<head></head>`
- × `<title></title>`
- × `<body></body>`
- × `<p></p>`
- × `<h1></h1>...<h6></h6>`
- × `<strong></strong>`
- × `<em></em>`
- × `<a></a>`
- × `<img></img>`
- × `<br />`
- × `<hr />`
- × `&code;` `&#38;`
  - + `&nbsp;`; `&`; `&copy;`
  - + `&lt;`; `&frac`14
- × `<sub></sub>`
- × `<sup></sup>`
- × `<del></del>`
- × `<ul></ul>`
- × `<ol></ol>`
- × `<li></li>`



# HTML Y XHTML (CONTINUACION)

---

# XHTML

---

- ✗ Tablas
  - + Presentan información
- ✗ Formularios
  - + Recogen información del visitante
- ✗ Mapas de Imágenes y Vínculos internos
  - + Mejora la navegación de la pagina web
- ✗ ~~Frames (Marcos)~~

# XHTML - TABLAS

---

- ✗ Organizan datos en filas y columnas
- ✗ Elemento table
  - + Atributo border
    - ✗ Especifica el ancho del borde de la tabla en pixels
  - + Atributo summary
    - ✗ Describe el contenido de la tabla
  - + Atributo caption
    - ✗ Describe el contenido de la tabla y ayuda a los navegadores basados en texto a interpretar los datos de la tabla

# XHTML - TABLAS

---

- ✗ Cabecera (celda, definida por el elemento *thead*)
  - + Contiene información de la cabecera como el nombre de las columnas
  - + Elemento *tr* (define una fila de la tabla)
  - + Elemento *th* (define las columnas en la cabecera)
- ✗ Pie (definido con un elemento *tfoot*)
- ✗ Cuerpo de la tabla (definido con un elemento *tbody*)
- ✗ Celdas de datos (definido con el elemento *td*)



```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- table1.html          -->
6 <!-- Creating a basic table -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Curso Programacion Web</title>
11   </head>
12
13   <body>
14
15     <!-- the <table> tag opens a table -->
16     <table border = "1" width = "40%"
17       summary = "Esta tabla provee informacion acerca
18         del precio de la fruta">
19
20     <!-- the <caption> tag summarizes the table's    -->
21     <!-- contents (this helps the visually impaired) -->
22     <caption><strong>Precio de la fruta</strong></caption>
23
```

```
24      <!-- the <thead> is the first section of a table -->
25      <!-- it formats the table header area          -->
26      <thead>
27          <tr>                                <!-- <tr> inserts a table row -->
28              <th>Fruta</th> <!-- insert a heading cell -->
29              <th>Precio</th>
30          </tr>
31      </thead>
32
33      <!-- the <tfoot> is the last section of a table -->
34      <!-- it formats the table footer                -->
35      <tfoot>
36          <tr>
37              <th>Total</th>
38              <th>$3.75</th>
39          </tr>
40      </tfoot>
41
42      <!-- all table content is enclosed -->
43      <!-- within the <tbody>                -->
44      <tbody>
45          <tr>
46              <td>Manzana</td> <!-- insert a data cell -->
47              <td>$0.25</td>
48          </tr>
```

```
49
50         <tr>
51             <td>Naranja</td>
52             <td>$0.50</td>
53         </tr>
54
55         <tr>
56             <td>Banana</td>
57             <td>$1.00</td>
58         </tr>
59
60         <tr>
61             <td>Pina</td>
62             <td>$2.00</td>
63         </tr>
64     </tbody>
65
66 </table>
67
68 </body>
69 </html>
```

# XHTML – TABLAS AVANZADAS

---

- ✖ Elemento *colgroup*

- + Agrupa y formatea columnas

- ✖ Elemento *col*

- + Atributo *align*

- ✖ Determina el alineamiento de texto en la columna

- + Atributo *span*

- ✖ Determina cuantas columnas el elemento col formatea

- ✖ rowspan y colspan

- ★ Especifica el numero de filas y columnas ocupadas por una celda

- + Atributo *valign*

- ✖ Alinea texto verticalmente

- ✖ Adquiere uno de los cuatro valores siguientes: “top”, “middle”, “bottom”, “baseline”



```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- table2.html -->
6 <!-- Intermediate table design -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Curso Programacion Web</title>
11   </head>
12
13   <body>
14
15     <h1>Pagina de Ejemplo de Tabla</h1>
16
17     <table border = "1">
18       <caption>Aqui hay una tabla mas compleja.</caption>
19
20       <!-- <colgroup> and <col> tags are used to -->
21       <!-- format entire columns -->
22       <colgroup>
23
```

```
24      <!-- span attribute determines how many columns -->
25      <!-- the <col> tag affects -->
26      <col align = "right" span = "1" />
27  </colgroup>
28
29  <thead>
30
31      <!-- rowspans and colspans merge the specified -->
32      <!-- number of cells vertically or horizontally -->
33      <tr>
34
35          <!-- merge two rows -->
36          <th rowspan = "2">
37              <img src = "camel.gif" width = "205"
38                  height = "167" alt = "Imagen de un camello" />
39          </th>
40
41          <!-- merge four columns -->
42          <th colspan = "4" valign = "top">
43              <h1>Comparacion de Camelidos</h1><br />
44              <p>Aproximadamente al 9/2002</p>
45          </th>
46      </tr>
47
```

```
48      <tr valign = "bottom">
49          <th># de Jorobas</th>
50          <th>Region Indigena</th>
51          <th>Escupitajos?</th>
52          <th>Produce Lana?</th>
53      </tr>
54
55  </thead>
56
57  <tbody>
58
59      <tr>
60          <th>Camellos (bactrian)</th>
61          <td>2</td>
62          <td>Africa/Asia</td>
63          <td>Yes</td>
64          <td>Yes</td>
65      </tr>
66
67      <tr>
68          <th>Llamas</th>
69          <td>1</td>
70          <td>Andes</td>
71          <td>Yes</td>
72          <td>Yes</td>
```

```
73         </tr>
```

```
74
```

```
75     </tbody>
```

```
76
```

```
77 </table>
```

```
78
```

```
79 </body>
```

```
80 </html>
```



# XHTML - FORMULARIOS

---

## ✗ Elemento form

### + Atributo method

- ✗ Especifica como los datos del formulario son enviados a un servidor web
- ✗ method = “post”
  - ✗ Adiciona datos del formulario a la peticion (request) del navegador
- ✗ method = “get”
  - ✗ Adiciona datos del formulario directamente al final de la URL

### + Atributo action

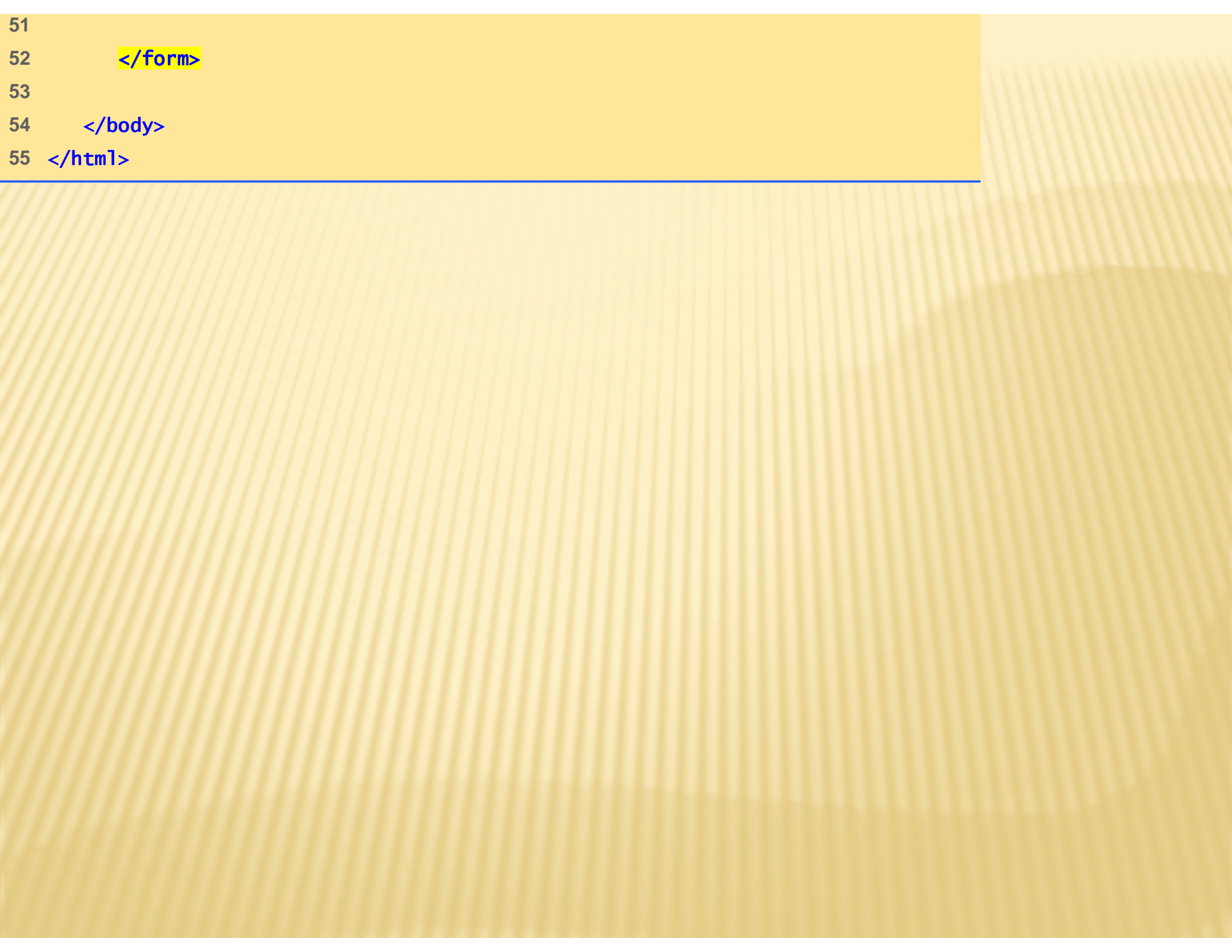
- ✗ Especifica la URL de un script en el servidor web

### + Elemento Input

- ✗ Informacion a proveer al script que procesa el formulario

```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- form.html          -->
6 <!-- Form Design Example 1 -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Curso Programacion Web </title>
11   </head>
12
13   <body>
14
15     <h1>Formulario de Consulta</h1>
16
17     <p>Por favor llene este formulario para ayudarnos
18       a mejorar el sitio.</p>
19
20     <!-- this tag starts the form, gives the -->
21     <!-- method of sending information and the -->
22     <!-- location of form scripts          -->
23     <form method = "post" action = "/cgi-bin/formmail">
24
```

```
25 <p>
26     <!-- hidden inputs contain non-visual -->
27     <!-- information -->
28     <input type = "hidden" name = "recipient"
29         value = "desarrollo@sintesis.com.bo" />
30     <input type = "hidden" name = "subject"
31         value = "Feedback Form" />
32     <input type = "hidden" name = "redirect"
33         value = "main.html" />
34 </p>
35
36 <!-- <input type = "text"> inserts a text box -->
37 <p><label>Name:
38     <input name = "name" type = "text" size = "25"
39         maxlength = "30" />
40 </label></p>
41
42 <p>
43     <!-- input types "submit" and "reset" insert -->
44     <!-- buttons for submitting and clearing the -->
45     <!-- form's contents -->
46     <input type = "submit" value =
47         "Submit" />
48     <input type = "reset" value =
49         "Limpiar" />
50 </p>
```



51

52     </form>

53

54     </body>

55 </html>

---



# XHTML – FORMULARIOS AVANZADOS

- ✖ Elemento *textarea*
  - + Inserta un campo de texto que acepta múltiples líneas
  - + Atributo *rows*
    - ✖ El numero de filas
  - + Atributo *cols*
    - ✖ El numero de columnas
- ✖ Input “*password*”
  - + Inserta un campo de contraseña con el tamaño (*size*) especificado
- ✖ Elemento *checkbox*
  - + Permite a los usuarios seleccionar de un grupo de opciones
- ✖ Elemento *select*
  - + Provee una lista de ítems desplegable
- ✖ Elemento *option*
  - + Adiciona items a la lista desplegable
  - + Atributo *selected*
    - ✖ Especifica que ítem inicialmente es mostrado como el ítem seleccionado

```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- form2.html          -->
6 <!-- Form Design Example 2 -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Curso Programacion web</title>
11   </head>
12
13   <body>
14
15     <h1>Formulario de Consultas</h1>
16
17     <p>Por favor llene este formulario para ayudarnos
18       a mejorar el sitio.</p>
19
20     <form method = "post" action = "/cgi-bin/formmail">
21
```

```
22 <p>
23     <input type = "hidden" name = "receptor"
24         value = "desarrollo@sintesis.com.bo" />
25     <input type = "hidden" name = "asunto"
26         value = "Formulario" />
27     <input type = "hidden" name = "redir"
28         value = "main.html" />
29 </p>
30
31 <p><label>Nombre:
32     <input name = "nombre" type = "text" size = "25" />
33 </label></p>
34
35 <!-- <textarea> creates a multiline textbox -->
36 <p><label>Comentarios:<br />
37     <textarea name = "comentarios" rows = "4" cols = "36">
38         Ingrese sus comentarios aqui.
39     </textarea>
40 </label></p>
41
```

```
<!-- <input type = "password"> inserts a -->
<!-- textbox whose display is masked with -->
<!-- asterisk characters -->

<p><label>E-mail:
    <input name = "email" type = "password"
        size = "25" />
</label></p>

<p>
    <strong>Las cosas que te gustan:</strong><br />

    <label>Diseño web
        <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
            value = "Diseño" /></label>

    <label>Enlaces
        <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
            value = "Enlaces" /></label>

    <label>Facilidad de Uso
        <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
            value = "Facilidad" /></label>

    <label>Imágenes
        <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
            value = "Imágenes" /></label>
```



```
68
69     <label>Codigo Fuente
70     <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
71         value = "Codigo" /></label>
72 </p>
73
74 <p>
75     <input type = "submit" value =
76         "Enviar Datos" />
77     <input type = "reset" value =
78         "Limpiar Datos" />
79 </p>
80
81 </form>
82
83 </body>
84 </html>
```

Curso Programacion Web - Windows Internet Explorer

C:\Users\Enrique\D Live Search

Norton Cards & Log-ins

hp bing

Curso Programacion Web

## Formulario de Consulta

Por favor llene este formulario para ayudarnos a mejorar el sitio.

Nombre:

Comentarios:

E-mail:

**Las cosas que te gustan:**

Diseño Web ☐ Enlaces ☐ Facilidad de Uso ☐ Imagenes ☐

Codigo Fuente ☐

Computer | Protected Mode: Off 100%

```
51 <label>Enlaces
```

```
52 <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
53 value = "Enlaces" /></label>
```

```
54
55 <label>Facilidad de Uso
```

```
56 <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
57 value = "Facilidad" /></label>
```

```
58
59 <label>Imagenes
```

```
60 <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
61 value = "Imagenes" /></label>
```

```
62
63 <label>Codigo Fuente
```

```
64 <input name = "thingsliked" type = "checkbox"
65 value = "Codigo" /></label>
```

```
66 </p>
```

```
67
68 <!-- <input type = "radio" /> creates a radio -->
```

```
69 <!-- button. The difference between radio buttons -->
```

```
70 <!-- and checkboxes is that only one radio button -->
```

```
71 <!-- in a group can be selected. -->
```

```
72 <p>
```

```
73 <strong>Como llego a nuestro sitio?:</strong><br />
```

```
74
```

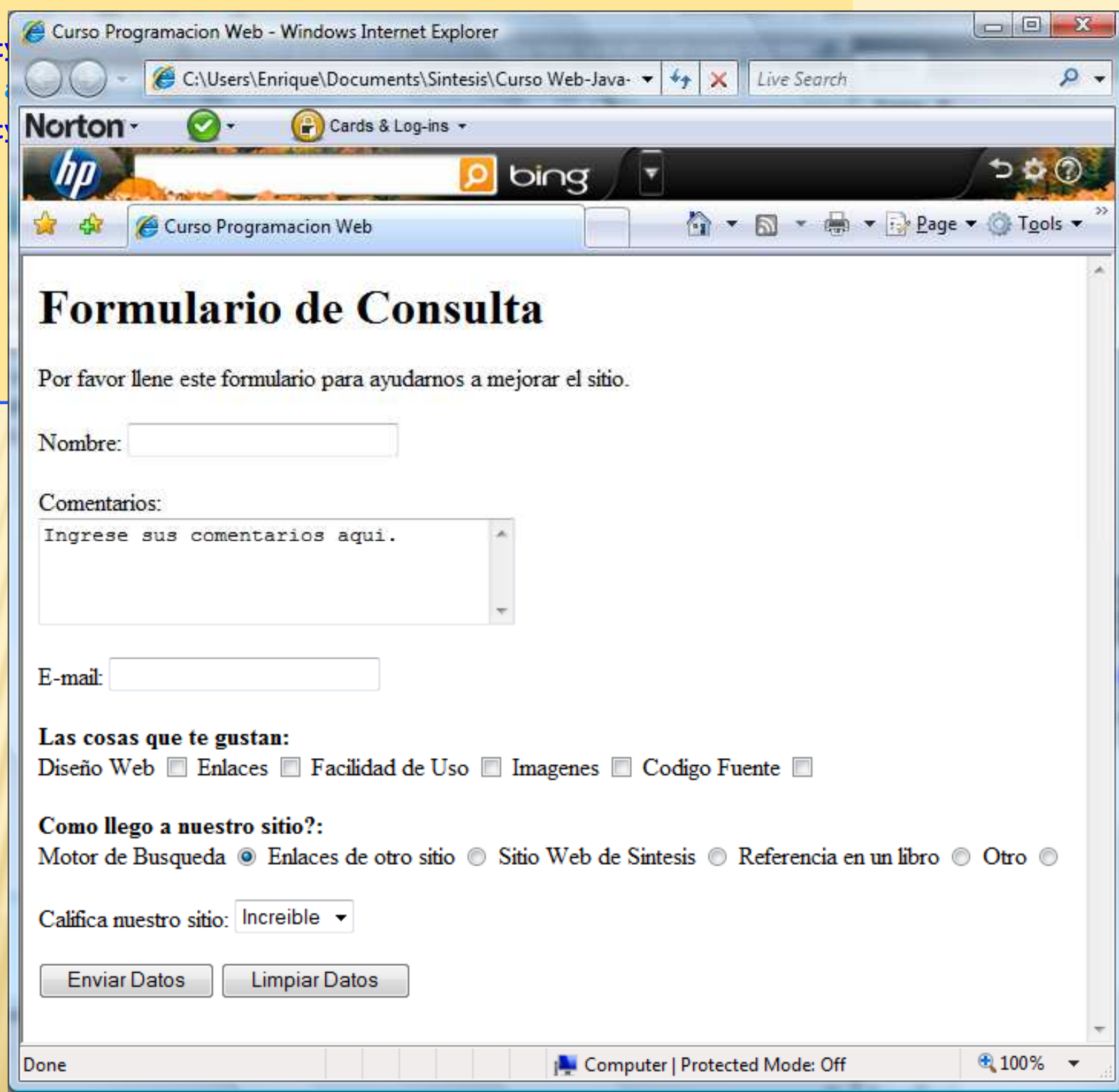
```
75      <label>Motor de Busqueda
76          <input name = "howtosite" type = "radio"
77              value = "buscador" checked = "checked" />
78      </label>
79
80      <label>Enlaces de otro sitio
81          <input name = "howtosite" type = "radio"
82              value = "enlace" /></label>
83
84      <label>Sitio web de Sintesis
85          <input name = "howtosite" type = "radio"
86              value = "sintesis" /></label>
87
88      <label>Referencia en un libro
89          <input name = "howtosite" type = "radio"
90              value = "libro" /></label>
91
92      <label>Otro
93          <input name = "howtosite" type = "radio"
94              value = "otro" /></label>
95
96  </p>
97
```

```
98      <p>
99          <label>Califica nuestro sitio:
100
101              <!-- the <select> tag presents a drop-down -->
102              <!-- list with choices indicated by the      -->
103              <!-- <option> tags                            -->
104              <select name = "calificacion">
105                  <option selected = "selected">Increible</option>
106                  <option>10</option>
107                  <option>9</option>
108                  <option>8</option>
109                  <option>7</option>
110                  <option>6</option>
111                  <option>5</option>
112                  <option>4</option>
113                  <option>3</option>
114                  <option>2</option>
115                  <option>1</option>
116                  <option>Pesimo</option>
117              </select>
118
119          </label>
120      </p>
121
```



122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131

```
<p>  
<input type="text" value="Envie sus comentarios aquí." />  
<input type="text" value="E-mail" />  
</p>  
</form>  
</body>  
</html>
```



# XHTML – VINCULOS INTERNOS

---

- ✖ Permite al usuario saltar entre distintas ubicaciones en el mismo documento

```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- links.html      -->
6 <!-- Internal Linking  -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Curso Programacion web</title>
11   </head>
12
13   <body>
14
15     <!-- id attribute creates an internal hyperlink destination -->
16     <h1 id = "features">Las mejores características del Internet</h1>
17
18     <!-- an internal link's address is "#id" -->
19     <p><a href = "#bugs">Ir a <em>Bichos Favoritos</em></a></p>
20
21     <ul>
22       <li>Puedes conocer personas de países
23         alrededor del mundo.</li>
24
25       <li>Tienes acceso a nueva información a medida que se haga público:
```

```
26      <ul>
27          <li>Nuevos juegos</li>
28          <li>Nuevas aplicaciones
29              <ul>
30                  <li>Para Negocios</li>
31                  <li>Para Placer</li>
32              </ul>
33          </li>
34
35          <li>Noticias</li>
36          <li>Buscadores</li>
37          <li>Compras</li>
38          <li>Programacion
39              <ul>
40                  <li>XHTML</li>
41                  <li>Java</li>
42                  <li>Dynamic HTML</li>
43                  <li>Scripts</li>
44                  <li>Nuevos lenguajes</li>
45              </ul>
46          </li>
47      </ul>
48  </li>
49
50  <li>Enlaces</li>
```

```
51     <li>Mantenerse en contacto con viejos amigos</li>
52     <li>Es la tecnologia del futuro!</li>
53 </ul>
54
55 <!-- id attribute creates an internal hyperlink destination -->
56 <h1 id = "bugs">Mis 3 Bichos Favoritos</h1>
57
58 <p>
59
60     <!-- internal hyperlink to features -->
61     <a href = "#features">Ir a <em>Características favoritas</em>
62     </a></p>
63
64 <ol>
65     <li>Mosca</li>
66     <li>Hormiga</li>
67     <li>Garrapata</li>
68 </ol>
69
70 </body>
71 </html>
```



# CREANDO Y USANDO MAPAS DE IMAGENES

- ✗ Designar ciertas aéreas de una imagen (llamados hotspots) como vínculos
  - + Elemento *map*
    - ✗ Atributo *id*
      - ✗ Identifica el mapa
    - ✗ Elemento *area*
      - ✗ Define un hotspot
      - ✗ Atributos *shape* y *coords*
        - ✗ Especifica formas y coordenadas
      - ✗ Rectangular (shape = “rect”)
      - ✗ Poligono (shape = “poly”)
      - ✗ Circulo (shape = “circle”)

```

1  <?xml version = "1.0" ?>
2  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3      "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
4
5  <!-- picture.html -->
6  <!-- Creating and Using Image Maps -->
7
8  <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9      <head>
10         <title>
11             Curso Programacion Web
12         </title>
13     </head>
14
15     <body>
16
17         <p>
18
19             <!-- the <map> tag defines an image map -->
20             <map id = "picture">
21
22                 <!-- shape = "rect" indicates a rectangular -->
23                 <!-- area, with coordinates for the upper-left -->
24                 <!-- and lower-right corners -->

```

```
25 <area href = "form.html" shape = "rect"
26     coords = "2,123,54,143"
27     alt = "Ir al formulario de consulta" />
28 <area href = "contact.html" shape = "rect"
29     coords = "126,122,198,143"
30     alt = "Ir a la pagina de contacto" />
31 <area href = "main.html" shape = "rect"
32     coords = "3,7,61,25" alt = "Ir a la pagina principal" />
33 <area href = "links.html" shape = "rect"
34     coords = "168,5,197,25"
35     alt = "Ir a la pagina de enlaces" />
36
37 <!-- value "poly" creates a hotspot in the shape -->
38 <!-- of a polygon, defined by coords          -->
39 <area shape = "poly" alt = "Enviar mail a Sintesis"
40     coords = "162,25,154,39,158,54,169,51,183,39,161,26"
41     href = "mailto:desarrollo@sintesis.com.bo" />
42
43 <!-- shape = "circle" indicates a circular -->
44 <!-- area with the given center and radius -->
45 <area href = "mailto:desarrollo@sintesis.com.bo"
46     shape = "circle" coords = "100,36,33"
47     alt = "Enviar mail a Sintesis" />
48 </map>
```

```
50      <!-- <img src =... usemap = "#id"> indicates that the -->
51      <!-- specified image map is used with this image      -->
52      <img src = "deitel.gif" width = "200" height = "144"
53          alt = "Deitel logo" usemap = "#picture" />
54      </p>
55  </body>
56 </html>
```

# ELEMENTOS META

---

- ✗ Especifica información acerca de un documento
  - + Atributo *name*
    - ✗ Identifica el tipo de elemento meta
    - ✗ “keywords” (name = “keywords”)
      - ✗ Provee a los motores de búsqueda una lista de palabras que describen la pagina
    - ✗ “description” (name=“description”)
      - ✗ Provee una descripción del sitio
  - + Atributo *content*
    - ✗ Provee la información con la cual el motor de búsqueda cataloga las paginas



```
1 <?xml version = "1.0"?>
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
3   "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
4
5 <!-- Fig. 5.8: main.html -->
6 <!-- <meta> tag      -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Internet and WWW How to Program - welcome</title>
11
12     <!-- <meta> tags provide search engines with -->
13     <!-- information used to catalog a site      -->
14     <meta name = "keywords" content = "Web page, design,
15       XHTML, tutorial, personal, help, index, form,
16       contact, feedback, list, links, frame, deitel" />
17
18     <meta name = "description" content = "This web site will
19       help you learn the basics of XHTML and Web page design
20       through the use of interactive examples and
21       instruction." />
22
23   </head>
24     <meta http-equiv="refresh" content="5" />
```

# BROWSERS WARS

What is the trend in browser usage?

## Web Statistics and Trends

Statistics are important information. From the statistics below, you can see that Internet Explorer and Firefox are the most common browsers.

## Browser Statistics Month by Month

2009	<u>IE8</u>	<u>IE7</u>	<u>IE6</u>	<u>Firefox</u>	<u>Chrome</u>	<u>Safari</u>	<u>Opera</u>
October	12.8%	14.1%	10.6%	47.5%	8.0%	3.8%	2.3%
September	12.2%	15.3%	12.1%	46.6%	7.1%	3.6%	2.2%
August	10.6%	15.1%		%	7.0%	3.3%	2.1%
July	9.1%	15.9%		%	6.5%	3.3%	2.1%
June	7.1%	18.7%		%	6.0%	3.1%	2.1%
May	5.2%	21.3%		%	5.5%	3.0%	2.2%
April	3.5%	23.2%		%	4.9%	3.0%	2.2%
March	1.4%	24.9%	17.0%	46.5%	4.2%	3.1%	2.3%
February	0.8%	25.4%	17.4%	46.4%	4.0%	3.0%	2.2%
January	0.6%	25.7%	18.5%	45.5%	3.9%	3.0%	2.3%
2008	<u>IE7</u>	<u>IE6</u>	<u>IE5</u>	<u>Firefox</u>	<u>Chrome</u>	<u>Safari</u>	<u>Opera</u>
December	26.1%	19.6%		44.4%	3.6%	2.7%	2.4%



# W3SCHOOLS.COM

---



# PRACTICA

