

PROGRAMACIÓN WEB

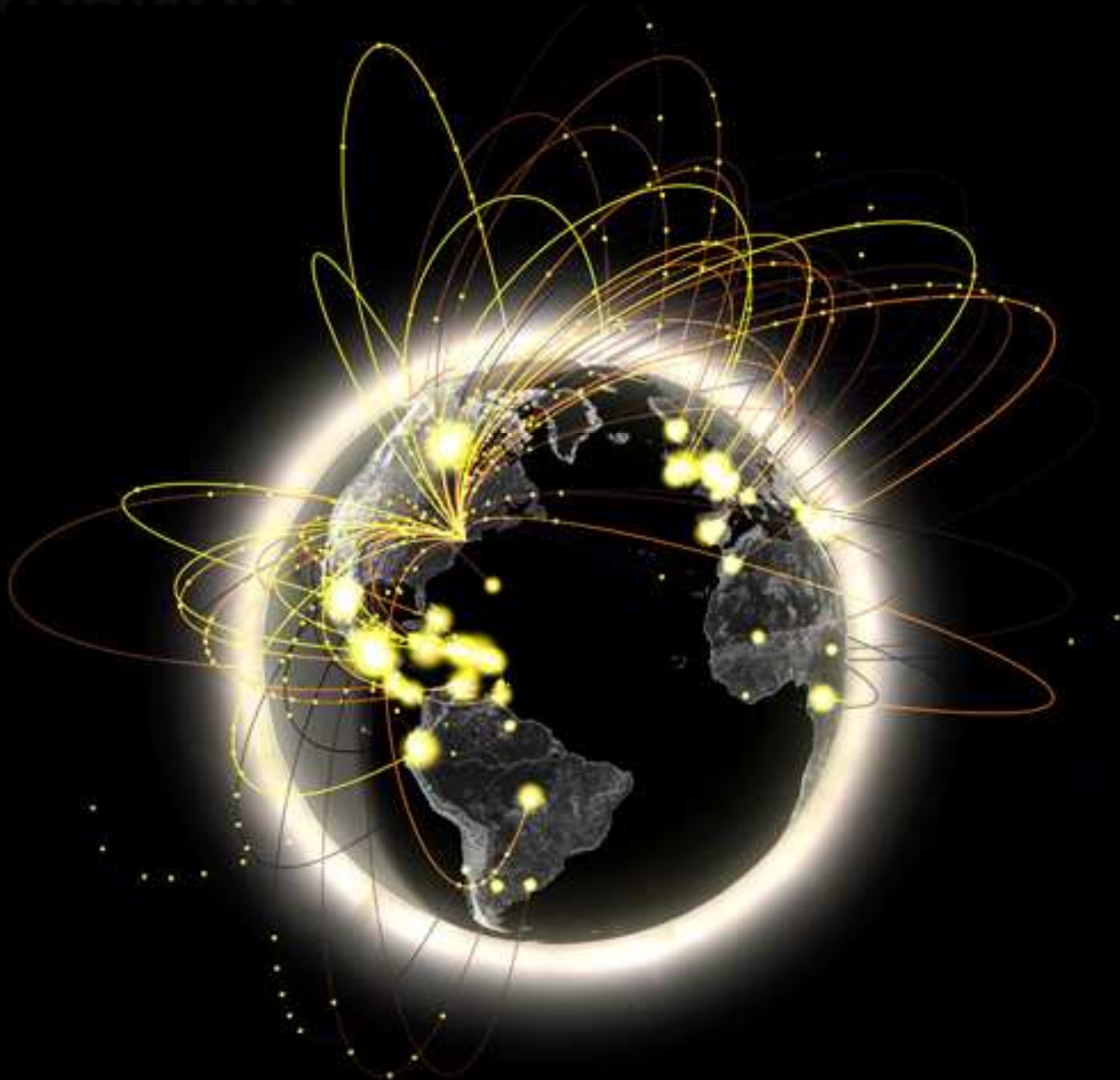
HTML y XHTML

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

RECORDANDO...



HTML Y XHTML

HTML

- ✖ Es el formato principal que se usa para los documentos Web.
- ✖ Es un estándar simple para describir el contenido semántico de datos textuales.
- ✖ La idea de describir la semántica de un texto en vez de su apariencia viene de un viejo estandar llamado SGML (Standard Generalized Markup Language).
- ✖ Las etiquetas usadas para el marcado de texto son case-insensitive, ej:
 - + `` = ``

HTML...

- ✗ Las etiquetas, en su mayoría, tienen una etiqueta al final para definir una región de texto.
- ✗ Esta etiqueta final es igual a la etiqueta inicial, excepto que tiene una barra de división / luego del primer signo <
- ✗ Ejemplo:
 - + Este texto está en negrita
- ✗ El texto entero desde que se inicia la etiqueta hasta que termina se denomina *Elemento*

HTML....

- ✗ Los elementos HTML pueden anidarse pero no sobreponerse uno entre otro, ej:
 - + `Este texto es corto`
 - + `Este texto es corto`
- ✗ Además los elementos HTML tienen atributos adicionales que están codificados como un par nombre-valor en la etiqueta inicial. Ej:
 - + `<h1 align="center">Este texto es un h1 centrado</h1>`

XHTML

- ✖ Extensible HyperText Markup Language
 - + XHTML
 - + Es un lenguaje de marcado igual que HTML
 - + Separa la presentación de un documento de la estructura de la información del documento
 - + Basado en HTML
 - ✖ Tecnología del Consorcio W3C

XHTML – PRIMER EJEMPLO

- ✗ Comentarios en XHTML

- + Inician con <!-- y terminan con -->

- ✗ Elemento html

- + Elemento head

- ✗ Cabecera

- ✗ Título del Documento

- ✗ Hojas de Estilo y Scripts

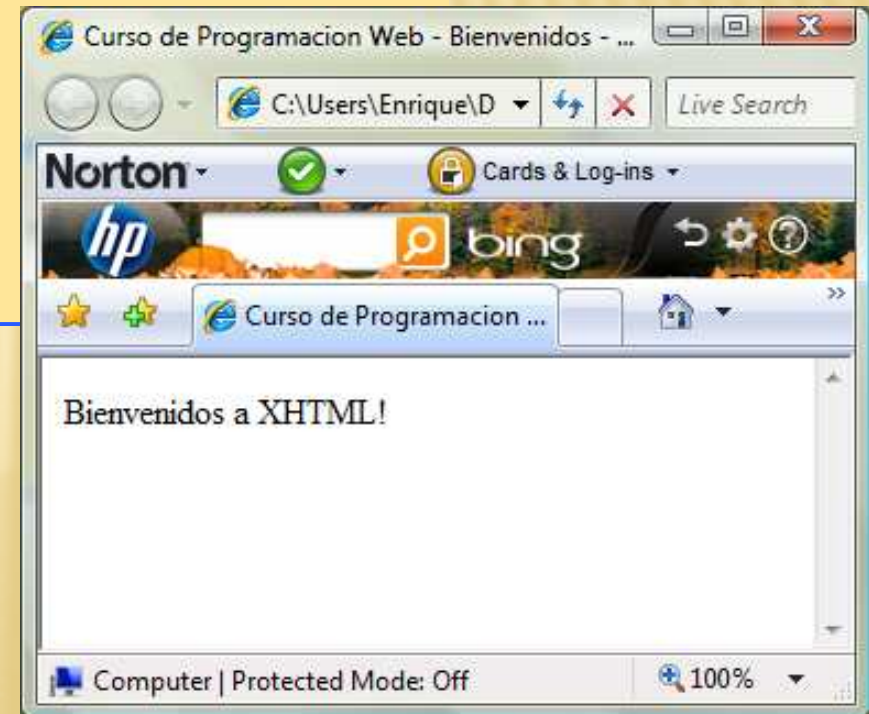
- + Elemento body

- ✗ Cuerpo

- ✗ Contenido que despliega el navegador

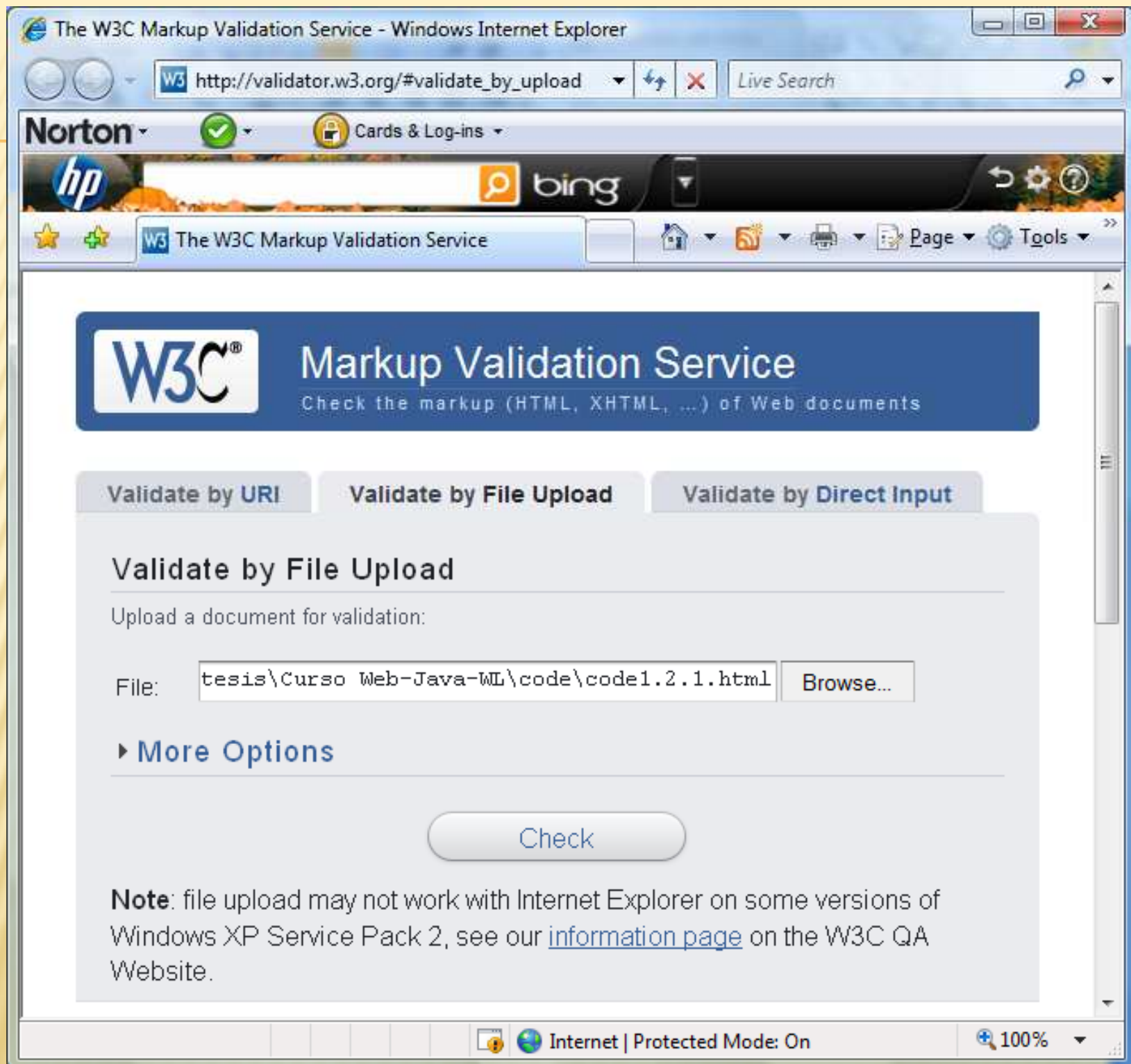
XHTML – PRIMER EJEMPLO

```
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 <!-- main.html      -->
6 <!-- Our first Web page -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Curso de Programacion Web - Bienvenidos</title>
11   </head>
12
13   <body>
14     <p>Bienvenidos a XHTML!</p>
15   </body>
16 </html>
```



XHTML – W3C VALIDATOR

- ✗ Servicio de Validacion (validator.w3.org)
 - + Revisa la sintaxis del documento (bien escrito)
 - + De dos formas:
 - ✗ URL que señala la dirección del archivo
 - ✗ Cargando un archivo al sitio
 - * validator.w3.org/file-upload.html



[Valid] Markup Validation of C:\Users\Enrique\Documents\Sintesis\Curso Web-Java-WL\code\code1.2 - ...

http://validator.w3.org/check

Norton Cards & Log-ins

hp bing

[Valid] Markup Validation of C:\Users\Enrique\...

Page Tools

W3C[®] Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Jump To: Notes and Potential Issues Congratulations - Icons

This document was *Tentatively* checked as XHTML 1.1

Result:	Tentatively passed, 2 warning(s)	
File :	<input type="text"/> Browse... <i>Use the file selection box above if you wish to re-validate the uploaded file C:\Users\Enrique\Documents\Sintesis\Curso Web-Java-WL\code\code1.2.1.html</i>	
Encoding :	utf-8	(detect automatically) ▼
Doctype :	XHTML 1.1	(detect automatically) ▼
Root Element:	html	
Root Namespace:	http://www.w3.org/1999/xhtml	

Internet | Protected Mode: On 100%

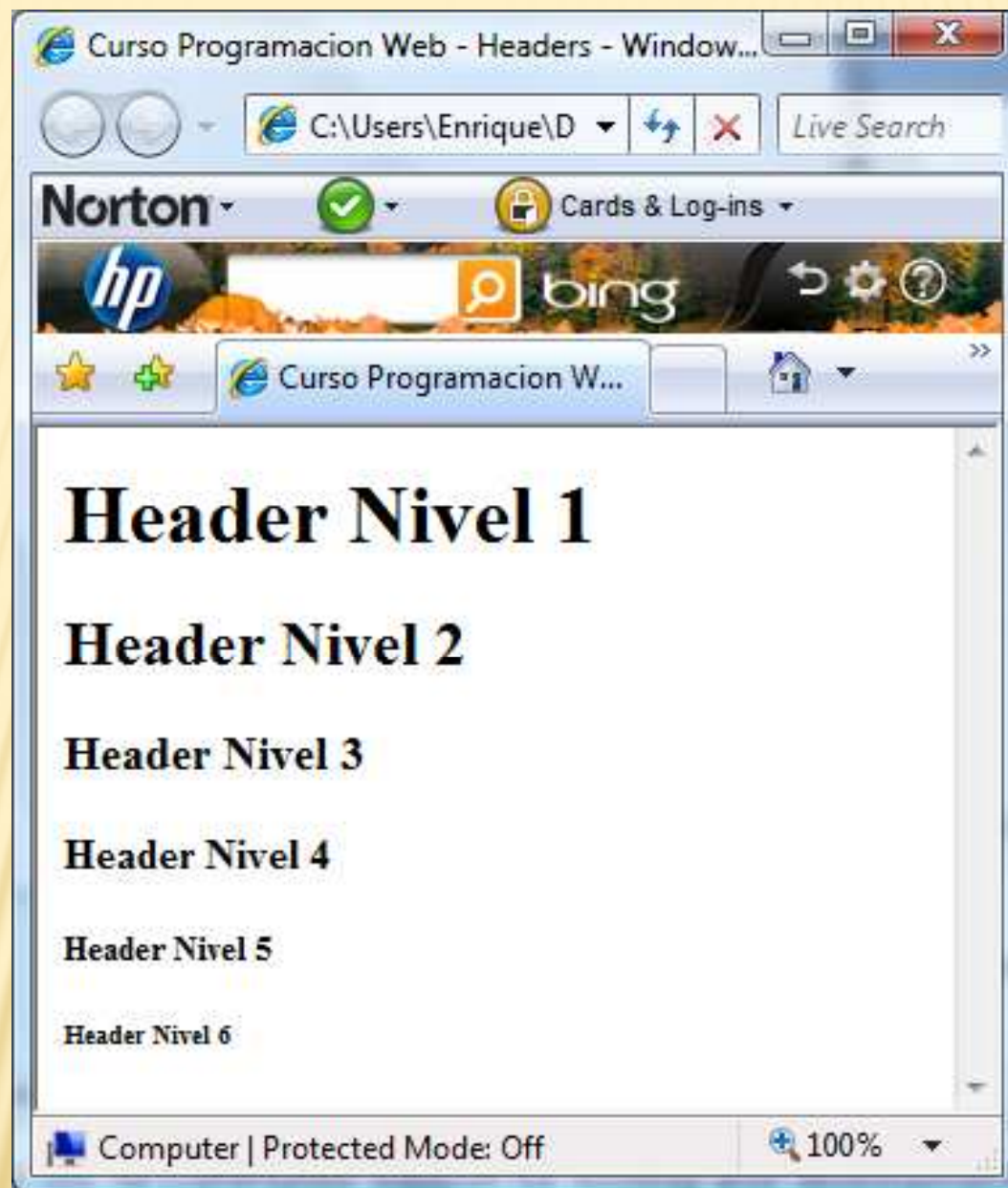
XHTML – HEADER

- ✕ Elemento Header

- + Se tienen hasta 6 elementos header

- ✕ Del h1 al h6


```
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 <!-- header.html -->
6 <!-- XHTML headers -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Curso Programacion Web - Headers</title>
11   </head>
12
13   <body>
14
15     <h1>Header Nivel 1</h1>
16     <h2>Header Nivel 2</h2>
17     <h3>Header Nivel 3</h3>
18     <h4>Header Nivel 4</h4>
19     <h5>Header Nivel 5</h5>
20     <h6>Header Nivel 6</h6>
21
22   </body>
23 </html>
```

QUE HEMOS VISTO HASTA AHORA...

- × `<!-- -->`
- × `<html></html>`
- × `<head></head>`
- × `<title></title>`
- × `<body></body>`
- × `<p></p>`
- × `<h1></h1>...<h6></h6>`
- × ``
- × ``
- × `<a>`
- × ``
- × `
`
- × `<hr />`
- × `&code;` `&`
 - + ` `; `&`; `©`
 - + `<`; `&frac`14
- × ``
- × ``
- × ``
- × ``
- × ``
- × ``

XHTML – ENLACES

✗ Hipervínculo (Hyperlink)

- + Hace referencia a otras fuentes, como ser a documentos XHTML e imágenes
- + Tanto el texto como las imágenes pueden actuar como hipervínculos
- + Se crea usando el elemento a (anchor)
 - ✗ Atributo href, especifica la ubicación del recurso enlazado
 - ✗ Se pueden enlazar direcciones de correo electrónico usando la siguiente notación:
 - ✗ mailto: URL

XHTML – PÁRRAFO, NEGRITA Y CURSIVA

✕ Etiqueta de párrafo

- + `<p></p>`
- + El texto entre estas etiquetas forma un párrafo
- + Cuando el navegador procesa un párrafo, una línea en blanco usualmente precede y sigue el párrafo con texto

✕ Etiqueta ``

- + Negrita

✕ Etiqueta ``

- + Cursiva


```
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 <!-- Introduction to hyperlinks -->
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>Estos son mis sitios favoritos</h1>
16
17     <p><strong>Hacer click para ir a la pagina.</strong></p>
18
19     <!--Crear cuatro enlaces -->
20     <p><a href = "http://www.sintesis.com.bo">Sintesis</a></p>
21
22     <p><a href = "http://www.google.com">Google</a></p>
23
24     <p><a href = "http://www.yahoo.com">Yahoo!</a></p>
25
26     <p><a href = "http://www.usatoday.com">USA Today</a></p>
27
28   </body>
29 </html>
```



```
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 <!-- contact.html          -->
6 <!-- Adding email hyperlinks -->
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     <p>
16       Mi correo electronico es
17       <a href = "mailto:enriqueq@sintesis.com.bo">
18         enriqueq@sintesis.com.bo
19       </a>
20       . Hacer Click en la direccion y su navegador abrira
21       un mensaje de correo electronico dirigido a mi.
22     </p>
23   </body>
24 </html>
```

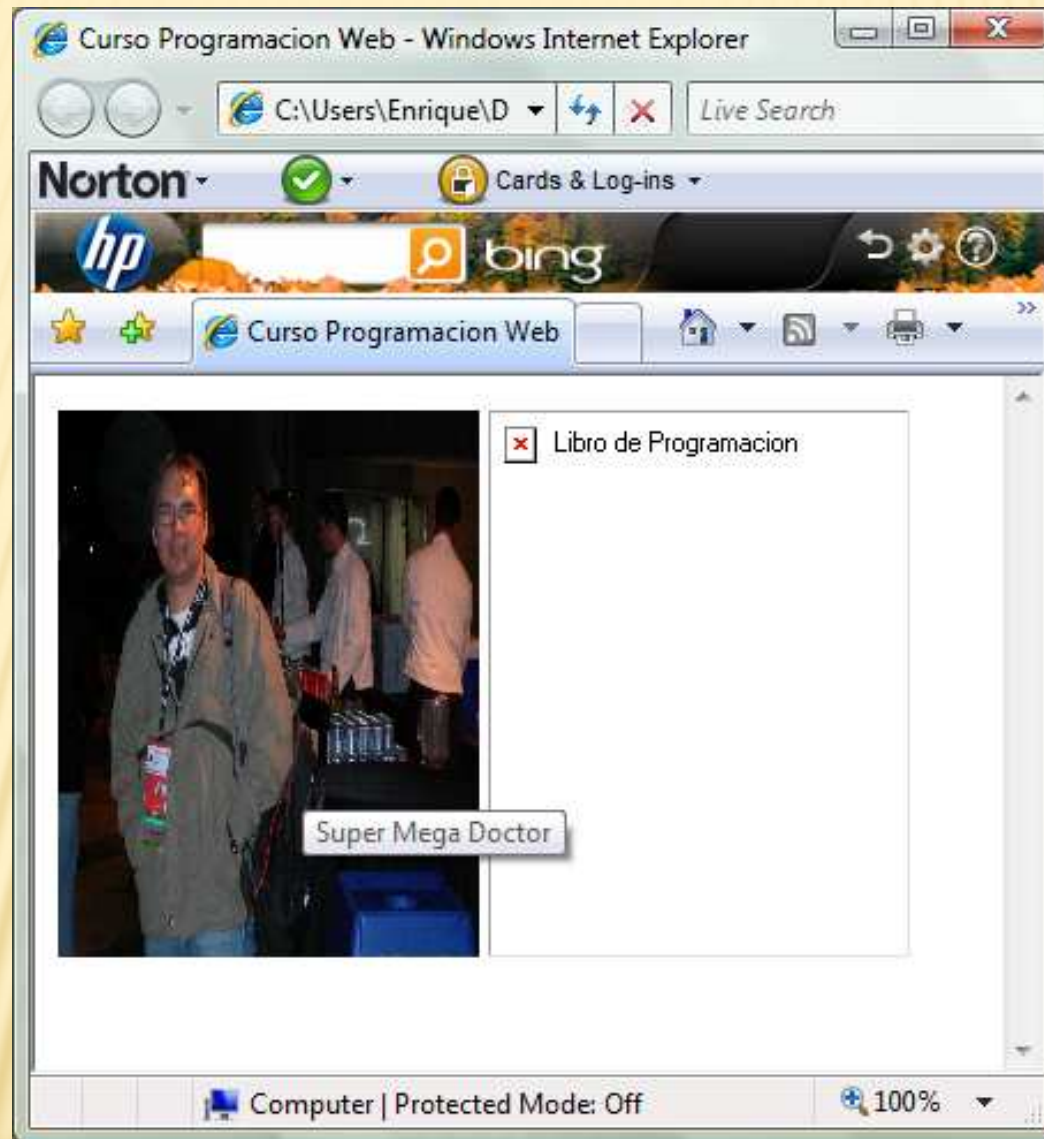
XHTML - IMAGENES

- ✕ Tres formatos mas populares
 - + Graphics Interchange Format (GIF)
 - + Joint Photographic Experts Group (JPEG)
 - + Portable Network Graphics (PNG)
 - + `img` element
 - ✕ atributo `src`
 - ✱ Especifica la ubicacion del la imagen
 - ✕ `width` y `height`
- ✕ Pixels (“picture elements”)
- ✕ Elementos vacios
 - + Terminado por el carácter `/` antes del carácter `>`
- ✕ Elemento `br`
 - + Line break

QUE HEMOS VISTO HASTA AHORA...

- ✗ `<!-- -->`
- ✗ `<html></html>`
- ✗ `<head></head>`
- ✗ `<title></title>`
- ✗ `<body></body>`
- ✗ `<p></p>`
- ✗ `<h1></h1>...<h6></h6>`
- ✗ ``
- ✗ ``
- ✗ `<a>`
- ✗ ``
- ✗ `
`
- ✗ `<hr />`
- ✗ `&code;` `&`
 - + ` `; `&`; `©`
 - + `<`; `&frac`14
- ✗ ``
- ✗ ``
- ✗ ``
- ✗ ``
- ✗ ``
- ✗ ``

```
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 <!-- picture.html          -->
6 <!-- Adding images with XHTML -->
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     <p>
16       <img src = "foto.jpg" height = "238" width = "183"
17         alt = "Super Mega Doctor" />
18       <img src = "jhttp.jpg" height = "238" width = "183"
19         alt = "Libro de Programacion" />
20     </p>
21   </body>
22 </html>
```




```
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 <!-- nav.html -->
6 <!-- Using images as link anchors -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Curso de Programacion Web
11     </title>
12   </head>
13
14   <body>
15
16     <p>
17       <a href = "links.html">
18         <img src = "buttons/links.jpg" width = "65"
19           height = "50" alt = "Pagina de Enlaces" />
20       </a><br />
21
22       <a href = "list.html">
23         <img src = "buttons/list.jpg" width = "65"
24           height = "50" alt = "Pagina de Ejemplos de listas" />
25       </a><br />
```

```
26
27 <a href = "contact.html">
28     <img src = "buttons/contact.jpg" width = "65"
29         height = "50" alt = "Pagina de Contactos" />
30 </a><br />
```

```
31
32 <a href = "header.html">
33     <img src = "buttons/header.jpg" width = "65"
34         height = "50" alt = "Pagina de Cabeceras" />
35 </a><br />
```

```
36
37 <a href = "table1.html">
38     <img src = "buttons/table.jpg" width = "65"
39         height = "50" alt = "Pagina de Tablas" />
40 </a><br />
```

```
41
42 <a href = "form.html">
43     <img src = "buttons/form.jpg" width = "65"
44         height = "50" alt = "Formulario" />
45 </a><br />
```

```
46 </p>
```

```
47
48 </body>
```

```
49 </html>
```

XHTML

- ✗ Referencias a caracteres especiales
 - + En la forma &codigo;
- ✗ Referencias numéricas
 - + E.g. &
- ✗ Etiqueta del
 - + Tachar texto
- ✗ Etiqueta sup
 - + Superíndice
- ✗ Etiqueta sub
 - + Subíndice
- ✗ Etiqueta <hr />
 - + Horizontal Rule (línea horizontal)


```
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 <!-- contact2.html          -->
6 <!-- Inserting special characters -->
7
8 <html xmlns = "http://www.w3.org/1999/xhtml">
9   <head>
10     <title>Curso de Programacion Web
11     </title>
12   </head>
13
14   <body>
15
16     <!-- special characters are entered -->
17     <!-- using the form &code;          -->
18     <p>
19       Hacer Click
20       <a href = "mailto:enriqueq@sintesis.com.bo">aqui
21       </a> para abrir un mensaje de correo electronico dirigido a
22       enriqueq@sintesis.com.bo.
23     </p>
24
25     <hr /> <!-- inserts a horizontal rule -->
```

```
26
27 <p>Toda la informacion de este sitio es <strong>&copy;</strong>
28 Sintesis <strong>&amp;</strong> RC Inc. 2010.</p>
29
30 <!-- to strike through text use <del> tags -->
31 <!-- to subscript text use <sub> tags -->
32 <!-- to superscript text use <sup> tags -->
33 <!-- these tags are nested inside other tags -->
34 <p><del>Puedes descargar 3.14 x 10<sup>2</sup>
35 caracteres de informacion de este sitio.</del>
36 Solo <sub>una</sub> descarga por hora es permitida.</p>
37
38 <p>Nota: <strong>&lt; &frac14;</strong> de la informacion
39 presentada aqui es actualizada diariamente.</p>
40
41 </body>
42 </html>
```

XHTML – LISTAS

- ✗ Listas no ordenadas

- + Elemento ul (unordered list)
- + Crea una lista en el cual cada item empieza con un simbolo (disco)
- + Elemento li (list item)
 - ✗ Una entrada en una lista no ordenada


```
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 <!-- links2.html -->
6 <!-- unordered list containing hyperlinks -->
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>Estos son mis sitios favoritos</h1>
16
17     <p><strong>Presione en un nombre para ir a la pagina.</strong></p>
18
19     <!-- create an unordered list -->
20     <ul>
21
22       <!-- add four list items -->
23       <li><a href = "http://www.deitel.com">Deitel</a></li>
24
25       <li><a href = "http://www.w3.org">W3C</a></li>
```

```
26
27     <li><a href = "http://www.yahoo.com">Yahoo!</a></li>
28
29     <li><a href = "http://www.cnn.com">CNN</a></li>
30 </ul>
31 </body>
32 </html>
```

XHTML - LISTAS

- ✖ Listas Anidadas y Ordenadas
 - + Representan relaciones jerárquicas
 - + Listas Ordenadas (ol)
 - ✖ Crea una lista en la cual cada elemento comienza con un numero


```
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 <!-- list.html -->
6 <!-- Advanced Lists: nested and ordered -->
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>Las Mejores Caracteristicas de Internet</h1>
16
17     <!-- create an unordered list -->
18     <ul>
19       <li>Puedes conocer nuevas personas de paises alrededor
20         del mundo.</li>
21       <li>
22         Tienes acceso a nueva informacion a medida que se haga publico:
23
```

```
24      <!-- this starts a nested list, which uses a -->
25      <!-- modified bullet. The list ends when you -->
26      <!-- close the <ul> tag.                                -->
27      <ul>
28          <li>Nuevos Juegos</li>
29          <li>
30              Nuevas Aplicaciones
31
32              <!-- nested ordered list -->
33              <ol>
34                  <li>Para negocios</li>
35                  <li>Para placer</li>
36              </ol>
37          </li>
38
39          <li>Noticias</li>
40          <li>Buscadores</li>
41          <li>Compras en linea</li>
42          <li>
43              Programacion
44
45              <!-- another nested ordered list -->
46              <ol>
47                  <li>XML</li>
48                  <li>Java</li>
```

```
49         <li>XHTML</li>
50         <li>Scripts</li>
51         <li>Nuevos lenguajes</li>
52     </ol>
53
54     </li>
55
56     </ul> <!-- ends the nested list of line 27 -->
57 </li>
58
59 <li>Enlaces</li>
60 <li>Mantenerse en contacto con viejos amigos</li>
61 <li>Es la tecnologia del futuro!</li>
62
63 </ul> <!-- ends the unordered list of line 18 -->
64
65 </body>
66 </html>
```

PRACTICA

