



# Tema 1: Páginas Web estáticas. HTML.

---

1. Introducción.
2. Estructura básica: HEAD. BODY.
3. Organización del texto.
4. Otros Elementos del lenguaje:
  - Enlaces, imágenes y tablas.
5. Frames.
6. Hojas de estilo.
7. Formularios.

Tema 1: HTML

1

## 1. Introducción.



### Definiciones.

---

- WWW (World Wide Web).  
Conjunto de ordenadores conectados a internet que soportan HTTP.
- HTTP (HyperText Transfer Protocol).  
Protocolo usado por un cliente WWW (p.e: Netscape o Internet Explorer) para solicitar documentos a un servidor WWW (p.e. [www.terra.es](http://www.terra.es) o [www.elpais.es](http://www.elpais.es)), y transferir estos documentos desde el servidor.
- HTML (HyperText Markup Language).  
Lenguaje de marcas usado para diseñar las páginas web.

Tema 1: HTML

2

## 1. Introducción.



### Elementos de un documento HTML (I).

- Texto.
- Caracteres especiales.
  - Valores numéricos (Codificación aplicada: latín-1)
    - &#D. Pe: la ñ es &#241
    - &#xH. Pe: &#xF1
  - Valores simbólicos:
    - acute. Pe: á - &aacute
    - tilde. Pe: ñ - &ntilde
    - cedill Pe: ç - &ccedil
    - Otros.. Pe: < - &lt

## 1. Introducción.



### Elementos de un documento (II).

- Directivas (comandos o etiquetas).

Interpretar el documento HTML en el browser (los browser son bastante tolerantes a fallos)

Estructura: <directiva>.

Tipos:

  - Abiertas (unarias). Pe: <BR>
  - Delimitadoras. Pe: <B> ..... </B>

Atributos: Modifican el significado o el comportamiento normal de la directiva.

Pe: <h1 align="center"> ..... </h1>

Atributos comunes: CLASS, ID, LANG, STYLE.
- Comentarios (es una directiva): <!-- .... -->
- Espacios, tabuladores y líneas.

## 1. Introducción.



### Ejemplo.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD>
  <Title>P&aacute;gina personal de I&#241;go Brown</Title>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR="WHITE">
  <H1 ALIGN="CENTER">P&aacute;gina personal de I&ntilde;go Brown</H1>
  <HR>
  <IMG SRC="nswc.gif"
    WIDTH=300 HEIGHT=117 HSPACE=10 VSPACE=5 ALIGN="LEFT" ALT="NSWC Logo">
  Senior Network Engineer<BR>
  <A HREF="http://www.dt.navy.mil/"> Naval Surface Warfare Center </A><BR>
  9500 MacArthur Boulevard<BR>
  West Bethesda, Maryland, MD 20817-5700<BR>
  <I>email:</I> <A HREF="mailto:brown@dt.navy.mil"> brown@dt.navy.mil</A><BR>
  <I>Tel&eacute;fono:</I> (301) 277-4648<BR CLEAR="ALL">
  <P> Para m&aacute;genes informaci&oacute;n, por favor mirar:
  <!-- El resto de la p&eacute;gina ha sido borrado -->
</BODY>
</HTML>
```

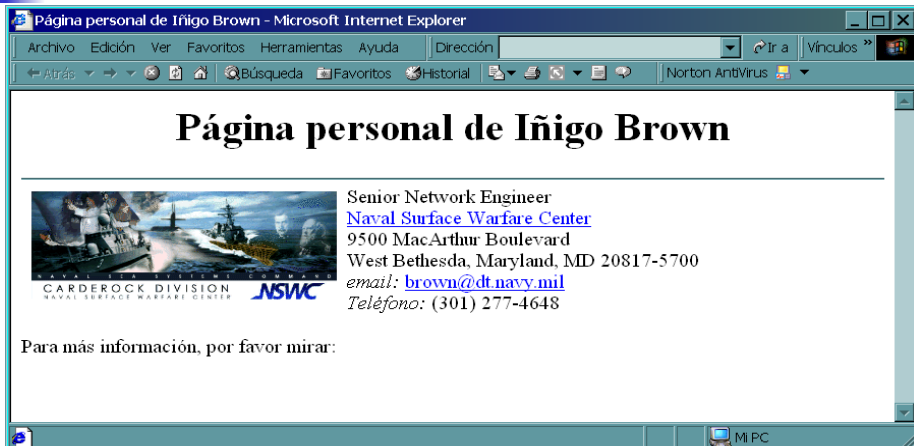
Tema 1: HTML

5

## 1. Introducción.



### Ejemplo.



Tema 1: HTML

6

## 1. Introducción.



### Versiones HTML.

- SGML (Standard Generalized Markup Language). HTML es una instancia de SGML.
- Nivel 0: Contenedor principal <HTML>. Secciones principales <HEAD> y <BODY>. Estilo lógicos, listas, enlaces, imágenes, cabeceras y conj. Caracteres.
- HTML 1.0: estilo físicos y nuevos estilos lógicos.
- HTML 2.0: formularios (CGIs).
- HTML 3.0: a partir de las propuestas de Netscape. Demasiado extenso.
- HTML 3.2: Creado por el W3C. Tablas, applets, etc.
- HTML 4.0: Frames, CSS, scripts.
- XHTML 1.0: Soporta XML.

Tema 1: HTML

7

## 1. Introducción.



### Hacer accesible una pagina web.

- Crear un documento HTML.
- Situarlo en un directorio accesible (p.e. \$HOME/public\_html) dentro del servidor HTTP.  
Unix> cd  
Unix> chmod a+x .  
Unix> mkdir public\_html  
Unix> chmod a+x public\_html
- Se accede a la página a través de su dir. URL:  
http://maquina:puerto/camino/fichero.html#fragmento  
pe: http://informatica.uv.es/~mariano/  
(si se omite el fichero, se supone index.html)

Tema 1: HTML

8

## 2. Estructura básica de los documentos HTML.

### Plantilla.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> Título de la página </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1> Cabecera principal de la página</H1>
Texto de la página....
<!-- El resto de la página iría aquí -->
</BODY>
</HTML>
```



Tema 1: HTML

9

## 2. Estructura básica de los documentos HTML.

### Primeros elementos del documento.

- **DOCTYPE** (HTML 4.0). Comentario especial SGML que hace referencia al DTD.  
Tres versiones distintas (HTML 4.0):
  - **Strict** DTD: Todos los componentes estándares menos frames, y aquellos desaconsejables de versiones anteriores.  

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0//EN">
```
  - **Transactional** DTD: Todos los componentes estándares menos frames (versión más utilizada):  

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
```
  - **Frameset** DTD: Todos los componentes estándares más frames:  

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Frameset//EN">
```
- **<HTML> ... </HTML>** **Atributos:** LANG y VERSION.

## 2. Estructura básica de los documentos HTML.



### Cabecera del documento (I).

- Incluida entre las directivas **<HEAD> .... </HEAD>**  
Información sobre el propio documento.
  - **<TITLE> ... </TITLE>**. Elemento Requerido.  
Texto literal que aparece en la barra del browser.
  - **<BASE>** (Abierta).  
**Atributos:** HREF y TARGET.
    - **href**=".." Directorio base de las referencias.
    - **target**=".." Destino (frame o ventana) de los enlaces.
  - **<META>** (Abierta) Metainformación sobre el documento.  
**Atributos:** NAME, CONTENT(Obligatorio), HTTP-EQUIV.
    - **name**=".." tipo de información a exportar.
    - **content**=".." contenido de la información.
    - **http-equiv**=".." comando HTTP.

Tema 1: HTML

11

## 2. Estructura básica de los documentos HTML.



### Cabecera del documento (II).

Ejemplo:

```
<HEAD>
  <TITLE> Porqué deberías comprar Windows XP </TITLE>
  <BASE href="http://www.microsoft.com/windowsxp">
  <BASE target="frame_principal">
  <META name="author" content="Bill Gates">
  <META name="keywords" content="Windows, OS, Sistema Operativo">
  <META name="description" content="Ventajas del Windows XP">
  <META name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0">
  <META http-equiv="Refresh" content="1800;
    URL=http://www.apple.com/CompraWindowsXP.html">
  <META http-equiv="Content-Language" content="es">
  <META http-equiv="Content-Type" content="text/html;
    charset=windows-1252">
</HEAD>
```

Tema 1: HTML

12

## 2. Estructura básica de los documentos HTML.



### Cabecera del documento (II).

- **<LINK>** (Abierta) relaciones con otros documentos.

**Atributos:** HREF, REL, TYPE, MEDIA.

- **href:** Documento relacionado con el actual.
- **rel:** Tipo de relación entre el documento referenciado y el actual (StyleSheet).
- **type:** Código MIME del documento relacionado.
- **media:** dispositivo más apropiado para presentar la información del documento relacionado (screen, tty, tv, print, aural, all).

p.e: `<link rel="StyleSheet" type="text/css" href="estilo.css">`

## 2. Estructura básica de los documentos HTML.



### Cabecera del documento (III).

- **<BGSOUND>** (Abierta). Sonido de fondo (Internet Explorer).  
**Atributos:** SRC(Obligatorio) y LOOP.
- **<SCRIPT> ... </SCRIPT>** Lenguaje de scripts.  
**Atributos:** LANGUAGE, SRC, TYPE, CHARSET y DEFER.
- **<STYLE> ... </STYLE>** Estilo de la Cascada de Hojas.

Ejemplo:

```
<HEAD>
<TITLE> Nuevo Ejemplo </TITLE>
<BGSOUND src="musiquilla.midi" loop="INFINITE">
<SCRIPT language="javascript">
  <!--
    // Aquí vendría el código ..
  -->
</SCRIPT>
</HEAD>
```

## 2. Estructura básica de los documentos HTML.



### Cuerpo del documento (I).

- Incluido entre las directivas **<BODY> .... </BODY>**

**Atributos:** BACKGROUND, BGCOLOR, TEXT, LINK, VLINK, ALINK, OnLoad, OnUnLoad, OnFocus, OnBlur.

Atributos para la asociación de eventos a llamadas javascript:

- **OnLoad:** Evento producido cuando el contenido de toda la página ha sido descargado.
- **OnUnLoad:** Evento que se produce justo antes de descargarse la página.
- **OnBlur:** Evento de pérdida del foco.
- **OnFocus:** Evento de la recuperación del foco.

## 2. Estructura básica de los documentos HTML.



### Cuerpo del documento (II).

En desuso (definidos para las versiones anteriores a HTML 4.0. En HTML 4.0 se recomienda usar CSS):

- **bgcolor:** Color liso de fondo. El color puede ser descrito por una de las palabras reservadas o por sus componentes RGB.
- **background:** fichero con la imagen de fondo (mosaico). Anula parcialmente la anterior.
- **text:** Color del texto. Puede ser descrito por una de las palabras reservadas o por sus componentes RGB.
- **link:** Color del enlace sin activar.
- **alink:** Color del enlace que esta siendo activado.
- **vlink:** Color del enlace usado.



## 2. Estructura básica de los documentos HTML.



### Cuerpo del documento (III).

Ejemplo:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> Nuevo Ejemplo </TITLE>
</HEAD>
<BODY background="/figuras/fondos/cuadro.gif"
  bgcolor="antiquewhite" text="#0000ff"
  link="red" vlink="#00CF10"
  OnUnLoad="alert(';Hasta la próxima!');"
  OnBlur="document.bgColor='lightgrey'"
  OnFocus="document.bgColor='antiquewhite'" >
  Texto de la página....
  <!-- El resto de la página iría aquí -->
</BODY>
</HTML>
```

Tema 1: HTML

17

## 3. Organización del texto.



### Elementos simples (I).

- **<BR>** Salto de línea.
- **<P> .. </P>** Párrafo. (no es necesaria cerrarla: </P>).

**Atributos:** ALIGN.

Los párrafos vacíos se resumen. Para evitarlo se puede utilizar espacios en blanco como contenidos: &nbsp;

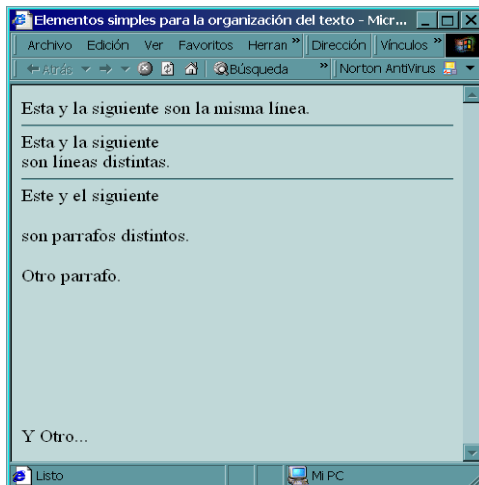
Tema 1: HTML

18

### 3. Organización del texto.

## Elementos simples (II).

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> Elementos simples para la
</HEAD>
<BODY>
  Esta y la siguiente
  son la misma línea.
  <HR>
  Esta y la siguiente<BR>
  son líneas distintas.
  <HR>
  Este y el siguiente
  <P>son párrafos distintos.
  <P>
  <P>
  <P> Otro párrafo.
  <P>&nbsp;
  <P>&nbsp;
  <P>&nbsp;
  <P> Y Otro...
</BODY></HTML>
```



Tema 1: HTML

19

### 3. Organización del texto.

## Elementos simples (III).

- Alineación de párrafos.  
Por defecto aparecen a la izquierda y sin justificar.
  - Centrados:      <P ALIGN="center"> .. </P>
  - A izquierda:    <P ALIGN="left"> .. </P>
  - A derecha:      <P ALIGN="right"> .. </P>
  - Justificado:     <P ALIGN="justify"> .. </P>
- <**DIV** ALIGN=".."> .. </**DIV**>  
Alineación de elementos genéricos.

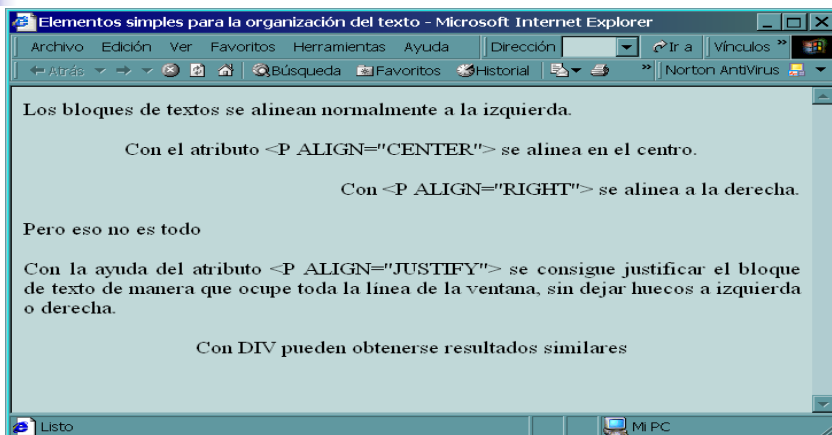
### 3. Organización del texto.

#### Elementos simples (IV).

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> Elementos simples para la organización del texto</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <P>Los bloques de textos se alinean normalmente a la izquierda.</P>
  <P ALIGN="center"> Con el atributo <P ALIGN="CENTER"> se alinean en el
    centro.</P>
  <P ALIGN="right"> Con <P ALIGN="RIGHT"> se alinea a la derecha.</P>
  <P> Pero eso no es todo</P>
  <P ALIGN="justify"> Con la ayuda del atributo <P ALIGN="JUSTIFY"> se
    consigue
justificar el bloque de texto de manera que ocupe toda la línea de la
ventana,
sin dejar huecos a izquierda o derecha.</P>
  <DIV ALIGN="center"> Con DIV pueden obtenerse resultados similares </DIV>
</BODY>
</HTML>
```

### 3. Organización del texto.

#### Elementos simples (V).



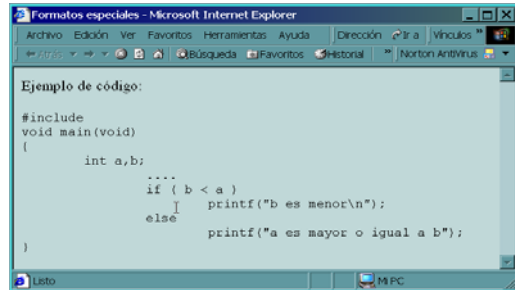
### 3. Organización del texto.

## Formatos especiales (I).

- **<PRE> ..</PRE>** Muestra el texto tal como aparece en código fuente.

**Atributos:** WIDTH.

```
....
<BODY>
<P>Ejemplo de código:
<P>
<PRE>
#include <stdio.h>
void main(void)
{
    int a,b;
    ....
    if ( b < a )
        printf("b es menor\n");
    else
        printf("a es mayor o igual a b");
}
</PRE>
</BODY>
```



Tema 1: HTML

23

### 3. Organización del texto.

## Formatos especiales (II).

- **<BLOCKQUOTE>** y **<Q>** (desaconsejados por el standard)  
    **<Q>** para destacar textos breves.  
    **<BLOCKQUOTE>** para destacar textos más extensos.
- **<ADDRESS>** Enmarca los datos de la autoría de la página.
- **<INS>** y **<DEL>**. Marca el texto insertado y borrado desde la última actualización del documento.

Tema 1: HTML

24

### 3. Organización del texto.



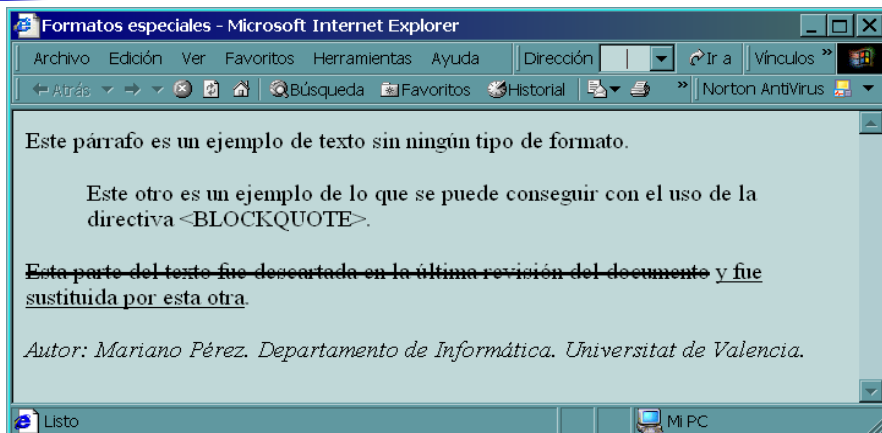
## Formatos especiales (III).

```
<html>
<head>
<title>Formatos especiales</title>
</head>
<body>
  <P> Este párrafo es un ejemplo de texto sin ningún tipo de
  formato.</P>
  <P><BLOCKQUOTE> Este otro es un ejemplo de lo que se puede
  conseguir con el uso de la directiva
  &ltBLOCKQUOTE&gt.</BLOCKQUOTE></P>
  <P><DEL> Esta parte del texto fue descartada en la última
  revisión del
  documento</DEL> <INS> y fue sustituida por esta otra</INS>.
  <P><ADDRESS> Autor: Mariano Pérez. Departamento de Informática.
  Universitat de Valencia.</ADDRESS>
</body>
</html>
```

### 3. Organización del texto.



## Formatos especiales (IV).



### 3. Organización del texto.



## Estilos del texto (I).

Se distinguen normalmente entre estilos físicos y lógicos.

- **Físicos:** heredados de los procesadores de texto.

- **<B>**: Negrita.
- **<I>**: Cursiva o itálica.
- **<U>**: Subrayado.
- **<TT>**: Tipo de letra no proporcional.
- **<STRIKE>** o **<S>**: Tachado.
- **<BIG>**: Aumenta el tamaño de la letra.
- **<SMALL>**: Disminuye el tamaño de la letra.
- **<SUB>**: Subíndice.
- **<SUP>**: Superíndice.

### 3. Organización del texto.

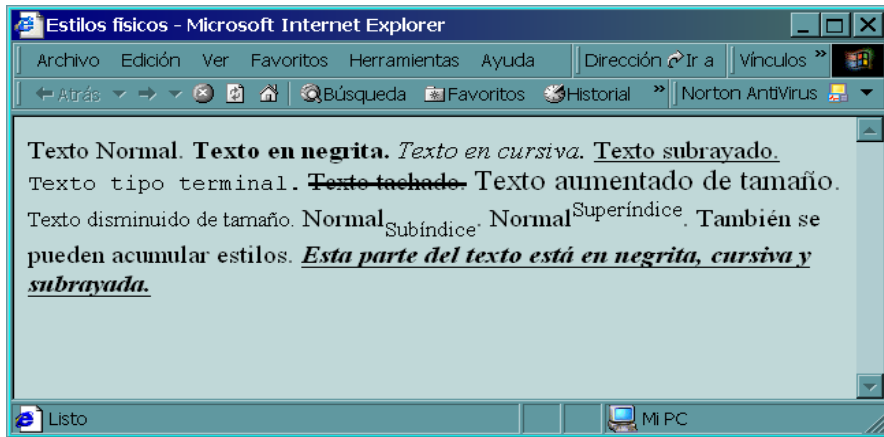


## Estilos del texto (II).

```
<html>
<head>
<title>Estilos físicos</title>
</head>
<body>
  <P> Texto Normal. <B> Texto en negrita.</B>
  <I> Texto en cursiva.</I> <U> Texto subrayado.</U>
  <TT> Texto tipo terminal.</TT> <S> Texto tachado.</S>
  <BIG> Texto aumentado de tamaño.</BIG>
  <SMALL> Texto disminuido de tamaño.</SMALL>
  Normal<SUB>Subíndice</SUB>. Normal<SUP>Superíndice</SUP>.
  También se pueden acumular estilos. <B><I><U> Esta parte
  del texto está en negrita, cursiva y subrayada.</B></I></U>
</body>
</html>
```

### 3. Organización del texto.

#### Estilos del texto (III).



Tema 1: HTML

29

### 3. Organización del texto.

#### Estilos del texto (IV).

- **Lógicos:** su apariencia depende del browser y de las preferencias del usuario.
  - **<STRONG>**: Marcado fuerte (suele identificarse con negrita)
  - **<EM>**: Enfatizado (suele corresponderse con el tipo cursiva)
  - **<DFN>**: Definición.
  - **<VAR>**: Variable.
  - **<CITE>**: Cita.
  - **<KBD>**: Similar a <TT>
  - **<CODE>**: Usada para representar código.
  - **<SAMP>**: Ejemplo.
  - **<SPAN>**: Utilizado en las hojas de estilo para cambiar las propiedades del texto encerrado. (**Atributos:** CLASS, STYLE)

Tema 1: HTML

30

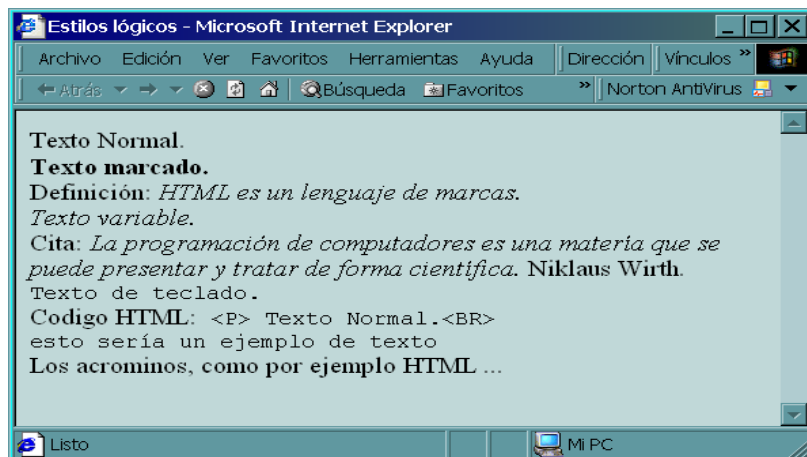
### 3. Organización del texto.

#### Estilos del texto (V).

```
....  
<body>  
  <P> Texto Normal.<BR>  
  <STRONG> Texto marcado.</STRONG><BR>  
  Definición: <DFN> HTML es un lenguaje de marcas.</DFN><BR>  
  <VAR> Texto variable.</VAR><BR>  
  Cita: <CITE> La programación de computadores es una  
  materia que se puede presentar y tratar de forma  
  científica.</CITE> Niklaus Wirth.<BR>  
  <KBD> Texto de teclado.</KBD><BR>  
  Código HTML:<CODE> &ltP&gt; Texto Normal.&ltBR&gt;</CODE><BR>  
  <SAMP> esto sería un ejemplo de texto </SAMP><BR>  
  Los acrónimos, como por ejemplo HTML ...<BR>  
</body>  
</html>
```

### 3. Organización del texto.

#### Estilos del texto (VI).





### 3. Organización del texto.

## Estilos del texto (VII).

- **<FONT>** Tamaño y color de la letra (El estándar HTML 4.0 recomienda usar CSS en su lugar).

**Atributos:** SIZE y COLOR (tamaño y color).

- **<BASEFONT>** Establece el tamaño y color de la fuente base (los atributos son los mismos que en el caso de FONT).

Ejemplo:

```
<body>
<P> Texto base (tamaño 3).<BR>
<FONT size="4"> El tamaño de la fuente
ha sido modificado a 4.</FONT><BR>
<FONT size="+3" color="red"> Tamaño y
color de la fuente modificados</FONT>
</body>
```



Tema 1: HTML

33

### 3. Organización del texto.

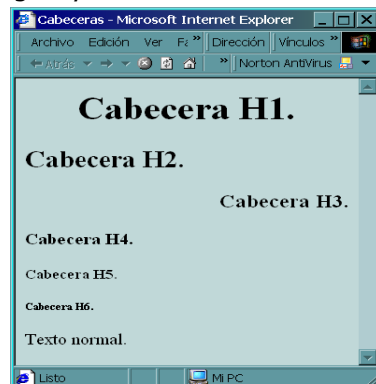
## Cabeceras.

- **<HX> .. </HX>** (Donde X=1..6): Varios niveles de título. Modifican el tamaño y apariencia de la letra.

**Atributos:** ALIGN. Con los valores "left", "right" y "center".

Ejemplo:

```
.....
<body>
<H1 align="center"> Cabecera H1.</H1>
<H2> Cabecera H2.</H2>
<H3 align="right"> Cabecera H3.</H3>
<H4> Cabecera H4.</H4>
<H5> Cabecera H5.</H5>
<H6> Cabecera H6.</H6>
Texto normal.
</body>
</html>
```



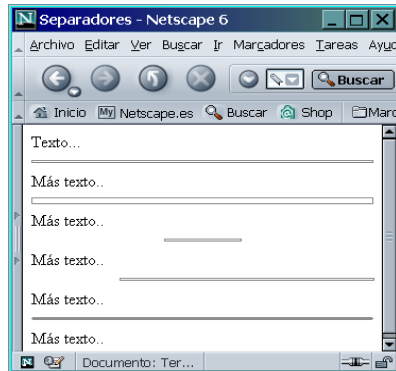
Tema 1: HTML

### 3. Organización del texto.

## Separadores.

- **<HR>** : Separadores horizontales.  
**Atributos:** SIZE, WIDTH, ALIGN y NOSHADE (grosor en pixels, anchura, alineación y sin sombra, respectivamente)

```
<body>
  Texto...
  <HR>
  Más texto..
  <HR size="6">
  Más texto..
  <HR width="75">
  Más texto..
  <HR align="right" width="75%">
  Más texto..
  <HR noshade>
  Más texto..
</body>
```



Tema 1: HTML

35

### 3. Organización del texto.

## Listas (I).

Listas de términos. Tres tipos: marcadas, numeradas y de definiciones.

- Listas marcadas: Se delimitan con **<UL> ... </UL>**.  
y cada uno de sus elemento con **<LI> ... </LI>**

**Atributos:** TYPE (disc, circle y square).

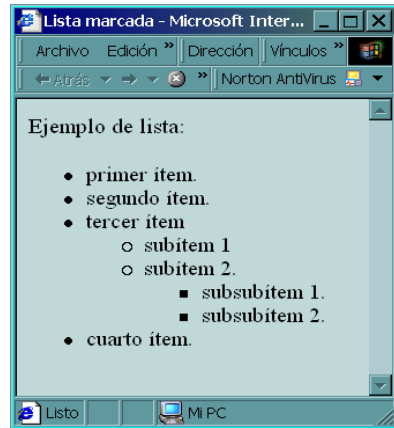
Cuando uno de los elementos de la lista es una nueva lista, se forma una sublista.

### 3. Organización del texto.

## Listas (II).

Ejemplo de lista:

```
<BODY>
<UL>
  <LI> primer ítem. </LI>
  <LI> segundo ítem. </LI>
  <LI> tercer ítem </LI>
    <UL>
      <LI> subítem 1 </LI>
      <LI> subítem 2. </LI>
        <UL>
          <LI> subsubítem 1.
          <LI> subsubítem 2.
        </UL>
      </UL>
    </UL>
  <LI> cuarto ítem.
</UL>
</BODY>
```



Tema 1: HTML

37

### 3. Organización del texto.

## Listas (III).

- Listas numeradas: Se delimitan con **<OL>... </OL>**. y sus elementos con **<LI> ... </LI>**

**Atributos:** TYPE, START (tipo, índice inicial).

- TYPE = "1"      Números arábigos.
- TYPE = "I"      Números romanos (mayúsculas).
- TYPE = "i"      Números romanos (minúsculas).
- TYPE = "A"      Letras mayúsculas.
- TYPE = "a"      Letras minúsculas.

Por defecto todas las listas o sublistas se numeran con números arábigos

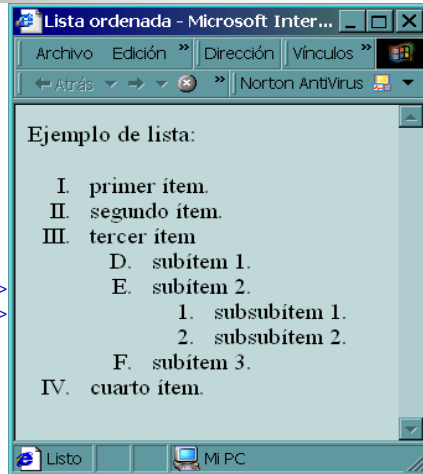
Tema 1: HTML

38

### 3. Organización del texto.

## Listas (IV).

```
<body>
Ejemplo de lista:
<OL type="I">
  <LI> primer ítem. </LI>
  <LI> segundo ítem. </LI>
  <LI> tercer ítem. </LI>
  <OL type="A" start="4">
    <LI> subítem 1. </LI>
    <LI> subítem 2. </LI>
    <OL>
      <LI> subsubítem 1. </LI>
      <LI> subsubítem 2. </LI>
    </OL> </LI>
    <LI> subítem 3. </LI>
  </OL> </LI>
  <LI> cuarto ítem.
</OL>
</body>
```



Tema 1: HTML

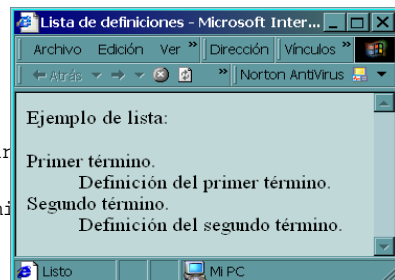
39

### 3. Organización del texto.

## Listas (V).

- Listas de definiciones: Listas a dos niveles, primera línea (nombre), las siguientes (definición).  
Están delimitadas por **<DL> ... </DL>**.  
El título por **<DT> ... </DT>** y  
la definición por **<DD> ... </DD>**.

```
.....
<body>
Ejemplo de lista:
<DL>
  <DT> Primer término.
  <DD> Definición del primer térmi
  <DT> Segundo término.
  <DD> Definición del segundo térmi
</DL>
</body>
```



Tema 1: HTML

40

## 4. Otros Elementos del lenguaje.



### Enlaces hipertexto (I).

- Son referencias a otros documentos o a otros recursos web. Permiten saltar de un documento a otro (navegación).
- **<A> .. </A>**: directiva responsable de los enlaces.

**Atributos:** HREF, NAME, TARGET, OnFocus y OnBlur.

- **href**: indica la dirección URL de la página o recurso que ha de ser descargado en el browser. Opcionalmente se puede indicar la sección dentro de la página (#).

## 4. Otros Elementos del lenguaje.



### Enlaces hipertexto (II).

- **name**: nombre de una nueva sección. Indica el punto de comienzo de la nueva sección. Para hacer referencia a ella (href) se utilizará el símbolo #.
- **target**: frame donde se ubicará el nuevo documento.
- **OnFocus** y **OnBlur**: ejecutan llamadas a código javascript cada vez que el enlace recibe el foco (OnFocus), o cada vez que lo pierde (OnBlur).

## 4. Otros Elementos del lenguaje.

### Enlaces hipertexto (III).

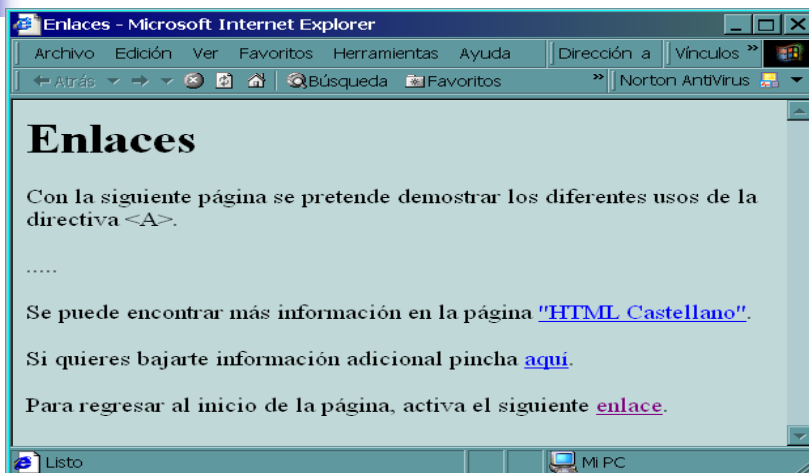
```
<body>
  <a name="inicio pagina">
  <h1> Enlaces </h1> </a>
  Con la siguiente página se pretende demostrar
  los diferentes usos de la directiva &ltA&gt;.
  <p> .....
  <p> Se puede encontrar más información en la página
  <a href="http://html.programacion.com/curso/enlaces.htm#anclas">
    "HTML Castellano"</a>.
  <p> Si quieres bajarte información adicional pincha
  <a href="ftp://html.programacion.com/downloads/curso_html.zip">
    aquí</a>.
  <p> Para regresar al inicio de la página, activa el siguiente
  <a href="#inicio pagina">enlace</a>.
</body>
```

Tema 1: HTML

43

## 4. Otros Elementos del lenguaje.

### Enlaces hipertexto (IV).



Tema 1: HTML

44

## 4. Otros Elementos del lenguaje.



### Imágenes y mapas (I).

- **<IMG>**: Inserta una imagen en el documento. La mayoría de los browsers soportan los formatos GIF, JPEG y PNG.

**Atributos:** SRC, ALT, ALIGN, WIDTH, HEIGHT, HSPACE, VSPACE, ISMAP, NAME.

- **src** (obligatorio): Localización de la imagen.
- **alt**: Texto alternativo. Para aquellos browser que no renocen el formato de la imagen.
- **width** y **height**: Tamaño de la imagen en pixels.
- **align**: Posición de la imagen. Los posibles valores son: "left", "right" (<BR clear="all">), "top", "bottom" y "middle".

## 4. Otros Elementos del lenguaje.



### Imágenes y mapas (II).

- **hspace** y **vspace**: número de píxeles en blanco que se dejan a la izquierda y derecha (hspace), y arriba y abajo (vspace) de la imagen.
- **usemap**: La imagen será utilizada como una mapa (<MAP>).
- **ismap**: Utiliza la imagen como un mapa de imagen en el lado del servidor, conectado a un CGI (referenciado en el enlace <A...>)
- **name**: Nombre de la imagen.
- **<MAP>**: Utiliza la anterior imagen como un Mapa de imagen en el lado del cliente.

**Atributos:** NAME (obligatorio) - nombre del mapa.
- **<AREA>**: Define una región del mapa (MAP).

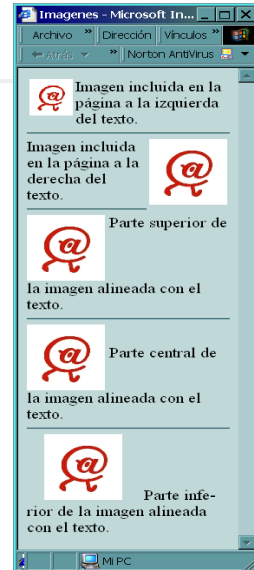
**Atributos:** HREF (recurso), COORDS, SHAPE (rect, circle, poly, default(toda la imagen)), ALT, NOHREF.

## 4. Otros Elementos del lenguaje.

### Imágenes y mapas (III).

```
<body>

Imagen incluida en la página a la izquierda del texto.
<hr>
Imagen incluida en la página a la derecha del texto.
<hr>
Parte superior de la imagen alineada con el texto.
<hr>
Parte central de la imagen alineada con el texto.
<hr>
Parte inferior de la imagen alineada con el texto.
</body>
```



Tema 1: HTML

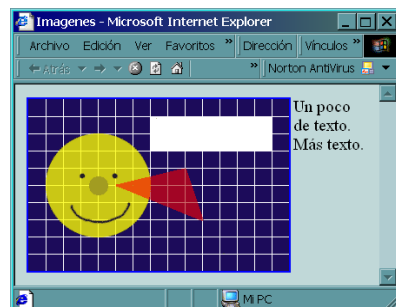
47

## 4. Otros Elementos del lenguaje.

### Imágenes y mapas (IV).

```
<body>

Un poco de texto.
<map name="Cara">
  <area shape="circle" nohref coords="80,100,10">
  <area shape="rect" href="pag_rect.html"
    coords="140,20,280,60">
  <area shape="poly" href="pag_trian.html"
    coords="100,100,180,80,200,140">
  <area shape="circle" href="pag_circ.html"
    coords="80,100,60">
</map>
Más texto.
</body>
```



Tema 1: HTML

48



## 4. Otros Elementos del lenguaje.



### Tablas (I).

- **<TABLE> .. </TABLE>**: Tabla.

**Atributos:** ALIGN, BORDER, WIDTH, CELLSPACING, CELLPADDING, BGCOLOR.

- **align**: alineación de la tabla en la página (left, right, center).
- **width**: anchura de la tabla (medida en número de píxeles o en tanto por ciento).
- **border**: anchura, en píxeles, del borde exterior.
- **cellspacing**: espacio, medido en píxeles, entre celdas adyacentes.
- **cellpadding**: espacio, medido en píxeles, entre los datos y el borde de la celda.
- **Frame**: Tipo de borde exterior (box, void, above, bellow, hside, lhs, rhs, vsides).

Tema 1: HTML

49

## 4. Otros Elementos del lenguaje.



### Tablas (II).

- **<TR> ... </TR>**: Delimita una fila de la tabla.

**Atributos:** ALIGN, VALING, BGCOLOR.

- **align**: Alineación horizontal de los datos dentro de las celdas de la fila.
- **valign**: Alineación vertical de los datos en las celdas.
- **bgcolor**: Color de fondo de las celdas de la fila.
- **<TH>**: Celda de cabecera.
- **<TD>**: Celda de datos.

**Atributos** (TH y TD): COLSPAN, ROWSPAN, ALIGN, VALIGN, WIDTH, HEIGHT, BGCOLOR.

Tema 1: HTML

50

## 4. Otros Elementos del lenguaje.



### Tablas (III).

- **colspan**: Define una entrada de datos que ocupa varias columnas.
- **rowspan**: Define una entrada de datos que ocupa múltiples filas.
- **align**: Alineación horizontal de los datos dentro de la celda (left, right, center y justify).
- **valign**: Alineación vertical de los datos en la celda (top, "middle", bottom).
- **width** y **height**: ancho y alto de la celda, medido en píxeles.
- **bgcolor**: Color de fondo de la celda.

## 4. Otros Elementos del lenguaje.

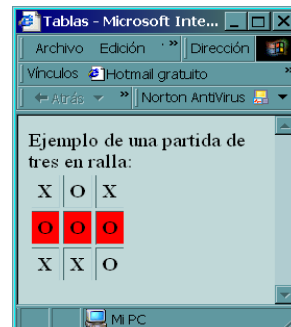


### Tablas (IV).

```
<body>
```

Ejemplo de una partida de tres en ralla:

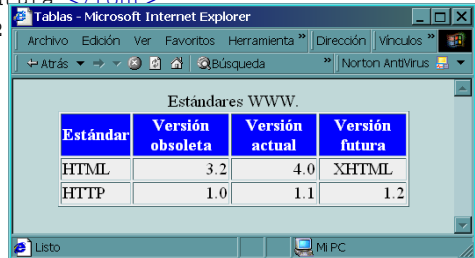
```
<table border=2 cellspacing=3 cellpadding=5 frame="void">
<tr><th>X<th>O<th>X
<tr bgcolor="red"><th>O<th>O<th>O
<tr><th>X<th>X<th>O
</table>
</body>
```



## 4. Otros Elementos del lenguaje.

### Tablas (V).

```
<div align=center>Estándares WWW.  
<table border=1 bgcolor="#EEEEEE" width=400>  
  <tr bgcolor="blue">  
    <th><font color="white">Estándar </font>  
    <th><font color="white">Versión obsoleta </font>  
    <th><font color="white">Versión actual </font>  
    <th><font color="white">Versión futura </font>  
  <tr><td>HTML <td align="right">3.2  
    <td align="right">4.0  
    <td align="center">XHTML  
  <tr align="right">  
    <td align="left">HTTP  
    <td>1.0<td>1.1<td>1.2  
</table>  
</div>
```



Tema 1: HTML

53

## 5. Frames.

### División de la ventana en Frames (I).

- Los Frames dividen la ventana en varias celdas rectangulares, cada una de ellas asociadas a un documento HTML.
- DTD HTML 4.0 Frameset:  
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//3WC//DTD HTML 4.0 Frameset//EN">
- **<FRAMESET>** ... **</FRAMESET>** : Número de frames y tamaño de cada uno, en el que se divide: bien la ventana, o bien un frame anterior.  
**Atributos:** ROWS, COLS, ONFOCUS, ONBLUR, ONLOAD, ONUNLOAD.

## 5. Frames.



### División de la ventana en Frames (II).

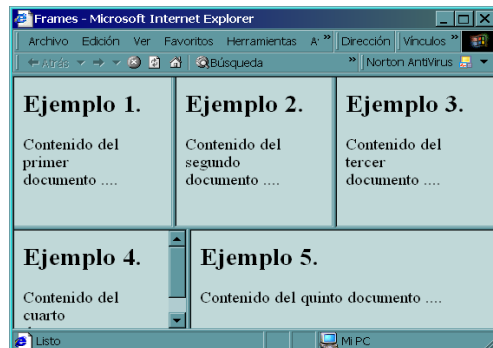
- **rows:** divide la ventana, o un frame anterior, horizontalmente en nuevos frames. Los valores incluidos entre comillas indican el número de frames y tamaño de cada uno de ellos. El tamaño se indica con valores enteros (pixels), con valores enteros seguidos del símbolo % (porcentaje de la ventana), o con el símbolo \* (el resto de la ventana).  
P.e: `<frameset rows="20, 40%, *"> ... </frameset>`
- **cols:** idem que rows, pero esta vez dividen la ventana (o un frame) verticalmente en nuevos frames.
- **onFocus** y **onBlur:** Activa la ejecución de código Javascript cada vez que se recupera o se pierde el foco de un frame.
- **onLoad** y **onUnload:** Activa la ejecución de código Javascript cada vez que se carga o descarga el documento asociado a un frame.

## 5. Frames.



### División de la ventana en Frames (III).

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//3WC//DTD HTML 4.0 Frameset//EN">
<html>
<head>
<title>Frames</title>
</head>
<frameset rows="60%,40%">
  <frameset cols="*,*,*">
    <frame src="ejemplo1.html">
    <frame src="ejemplo2.html">
    <frame src="ejemplo3.html">
  </frameset>
  <frameset cols="200,*">
    <frame src="ejemplo4.html">
    <frame src="ejemplo5.html">
  </frameset>
</frameset>
</html>
```



## 5. Frames.

### Contenido del Frame (I).

- **<FRAME>** Especifica el contenido de cada frame.  
**Atributos:** SRC, NAME, FRAMEBORDER, MARGINWIDTH, MARGINHEIGHT, SCROLLING, NORESIZE.
  - **src:** Dirección URL del documento que ocupará el frame.
  - **name:** nombre identificativo del frame. Se hará referencia a él en el atributo TARGET de las directivas: A, AREA, BASE y FORM.
  - **marginwidth:** márgenes a la izquierda y a la derecha.
  - **marginheight:** márgenes arriba y abajo.
  - **frameborder:** indica si tiene márgenes (1,0).
  - **noresize:** bloquea la posibilidad de modificar el tamaño.
  - **scrolling:** Determina si existe barra de scroll (AUTO, YES, NO).
- **<NOFRAME>...</NOFRAME>** Ignora el texto incluido dentro (en los browsers con soporte para frames).

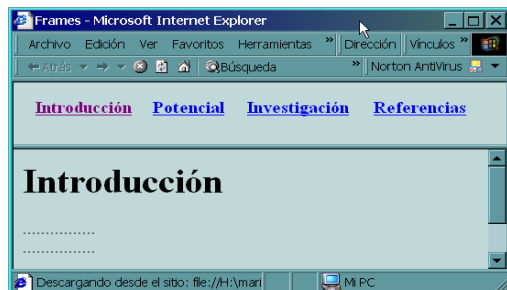
Tema 1: HTML

57

## 5. Frames.

### Contenido del Frame (II).

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//3WC//DTD HTML 4.0 Frameset//EN">
<html>
<head> <title>Frames</title> </head>
<frameset rows="75,*">
  <frame src="menu.html" name="Menu">
  <frame src="introduccion.html" name="Principal">
</frameset>
<body>
  Esta página requiere
  soporte para frames
  para poder ser visualizada.
</body>
</frameset>
</html>
```



Tema 1: HTML

58

## 5. Frames.



### Contenido del Frame (III).

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//3WC//DTD HTML 4.0 Transational//EN">
<html>
<head>
<title>Menu</title>
</head>
<body>
  <table width="100%">
    <tr><th><a href="introduccion.html" target="Principal">
      Introducción</a></th>
      <th><a href="potencial.html" target="Principal">
        Potencial</a></th>
      <th><a href="investigacion.html" target="Principal">
        Investigación</a></th>
      <th><a href="referencias.html" target="Principal">
        Referencias</a></th>
    </tr>
  </body>
```

Tema 1: HTML

59

## 6. Hojas de estilo.



### Beneficios de las Hojas de estilo.

- Potencia y flexibilidad para especificar el formato de elementos HTML.
  - Se puede fijar fuentes de letra, tamaños, imágenes de fondo, márgenes, etc.
- Compartir estilos entre múltiples documentos.
- Se puede crear una clase para un estilo, definida como un nuevo elemento HTML.
- Las reglas de precedencia se aplican de forma jerárquica.

Tema 1: HTML

60

## 6. Hojas de estilo.



### Versiones.

---

- CSS1 (1996).
  - Estándar universalmente aceptado. Soportado por Netscape 4.x y por Internet explorer 4.x (y versiones superior).
  - <http://www.w3.org/TR/REC-CSS1>
- CSS2 (1998).
  - Especificar el soporte media para las hojas de estilo (browsers visuales, dispositivos aurales, impresoras, dispositivos braille)
  - <http://www.w3.org/TR/REC-CSS2>
- CSS3 (borrador 2001).
  - Focalizado a la modularización de las especificaciones CSS.
  - <http://www.w3.org/TR/css3-roadmap>

## 6. Hojas de estilo.



### Sintaxis de las reglas de estilo.

---

- Forma general:

```
selector { propiedad: valor }
```

o

```
selector { propiedad1: valor1;  
           propiedad2: valor2;  
           .....  
           propiedadN: valorN }
```
- Ejemplo:

```
H1 { text-align: center;  
     color: blue }
```

## 6. Hojas de estilo.

### Ejemplo sin CSS.

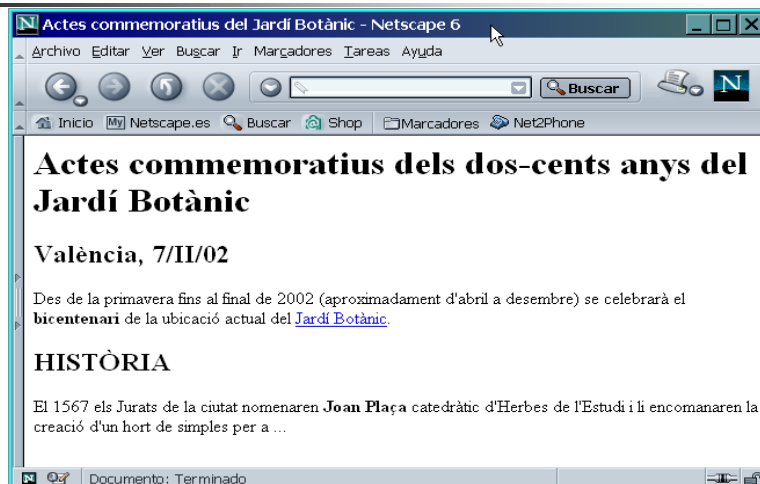
```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN">
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Actes commemoratius del Jardí Botànic</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>Actes commemoratius dels dos-cents anys del Jardí Botànic</H1>
<H2>València, 7/II/02</H2>
Des de la primavera fins al final de 2002 (aproximadament d'abril a
desembre) se celebrarà el <STRONG>bicentenari</STRONG> de la
ubicació actual del
<A HREF="http://www.uv.es/~uvalen/jardi.html">Jardí Botànic</A>.
<H2>HISTÒRIA</H2>
El 1567 els Jurats de la ciutat nomenaren <STRONG>Joan Plaça</STRONG>
catedràtic d'Herbes de l'Estudi i li encomanaren la creació d'un hort
de simples per a ...
</BODY>
</HTML>
```

Tema 1: HTML

63

## 6. Hojas de estilo.

### Ejemplo sin CSS (II).



Tema 1: HTML

64



## 6. Hojas de estilo.

### Ejemplo con CSS (I).

```
----- ejemplo.html -----
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Actes commemoratius del Jardí Botànic</TITLE>
  <LINK rel="StyleSheet" href="estilo_ej.css" type="text/css">
</HEAD>
<BODY>
  .....
</BODY>
</HTML>

----- estilo_ej.css -----
BODY { background: URL(confetti-background.jpg) }
H1 { text-align: center;
    color: red;
    font-family: Dauphin, "Book Antiqua", Arial}
H2 { font-family: "Square 721 BT", Tahoma, Arial}
STRONG { text-decoration: underline }
```

Tema 1: HTML

65

## 6. Hojas de estilo.

### Ejemplo con CSS (II).



Tema 1: HTML

66

## 6. Hojas de estilo.



### Estilo Importado.

- En la cabecera del fichero HTML se incluye un enlace al fichero de estilo:

```
<LINK rel="StyleSheet" href="estilo_ej.css"
      type="text/css">
```

- En el fichero de estilo se incluyen las propiedades alteradas:

```
/* Ejemplo de un fichero de estilo */
BODY { background: URL(confetti-background.jpg) }
H1 { text-align: center;
     color: red;
     font-family: Dauphin, "Book Antiqua", Arial }
H2 { font-family: "Square 721 BT", Tahoma, Arial }
STRONG { text-decoration: underline }
```

## 6. Hojas de estilo.



### Estilo definido en la cabecera.

- En la cabecera del fichero HTML se incluye directamente las reglas de estilo.

**<STYLE type="text/css" [media]> ... </STYLE>**

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>Actes commemoratius</TITLE>
  <STYLE type="text/css">
    <!--
    H1 { text-align: center;
        font-family: Arial }
    -->
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
  .....
```

## 6. Hojas de estilo.

### Estilo definido en línea.

- Se utiliza el atributo **STYLE** para cambiar directamente el estilo de cada elemento HTML.

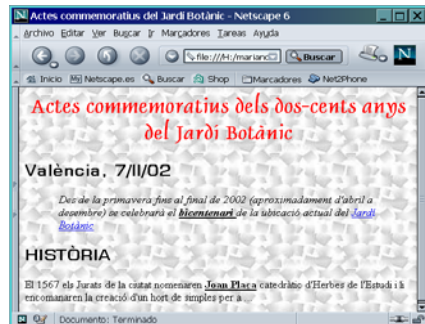
p.e.

```
<H2>València, 7/II/02</H2>
```

```
<p style="margin-left: 1cm;  
        magin-right: 1cm;  
        font-style: italic">
```

Des de la primavera fins al .....

.....



Tema 1: HTML

69

## 6. Hojas de estilo.

### Selectores (I).

- Las reglas de estilo se definen utilizando la sintaxis:  
selector { propiedad: valor; ..; propiedad: valor }
- Los selectores pueden ser: Elementos HTML, Clases definidas por el usuario, Pseudoclase enlace.
- Selectores formados por elementos HTML:

```
BODY { color: blue }  
P { text-align: center }  
H1, H2, H3, H4, H5, H6 { color: red;  
                          font-family: sans-serif }  
  
EM { color: red }  
H1 EM { color: green }
```

Tema 1: HTML

70

## 6. Hojas de estilo.



### Selectores (II). Clases de estilo (I).

- Para definir una clase de estilo sobre un elemento HTML, se indica el elemento seguido del nombre de la clase:

```
P.miparrafo { margin-left: 1cm;
               magin-right: 1cm;
               font-style: italic }
```

- Para activar la clase definida, se utiliza el atributo CLASS:

```
<P class="miparrafo">
Des de la primavera fins al .....
```

## 6. Hojas de estilo.



### Selectores (III). Clases de estilo (II).

- Para definir una clase de estilo global, se omite el nombre del elemento:

```
.azul { color: blue; font-weight: bold }
```

- Para utilizarla, simplemente se añade el atributo CLASS, con el nombre de la clase, al elemento que se aplica:

```
<H2 CLASS="azul">Cabecera azul</H2>
```

```
....
```

Este texto aparecería pintado con el color estándar, y

```
<SPAN CLASS="azul"> este otro en color azul. </SPAN>
```

```
.....
```



## Selectores (IV). Pseudoclase enlace.

- The estándar CSS1 permite definir propiedades para cada uno de los tipos de enlaces:
  - A:link o :link - enlaces no visitados.
  - A:visited o :visited - enlaces visitados.
  - A:active o :active - enlaces activados.
  - A:hover o :hover - ratón sobre el enlace.

```
A:visited { color: red }  
.bizarre :active { font-size: 300% }  
A:link IMG { border: solid green }
```



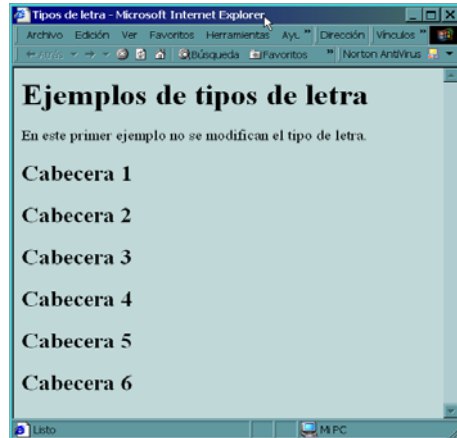
## Propiedades de las fuentes.

- **font-weight:** Anchura relativa de la fuente.
  - **nomal** | lighter | bold | bolder | 100 | 200 | ... | 900  
H1 { font-weight: 200 }, H2 { font-weight: bold }
- **font-style:** Apariencia de la fuente.
  - **normal** | italic | oblique  
P { font-style: normal }, TH { font-style: italic }
- **font-size:** Tamaño (relativo o absoluto) de la fuente
  - pt, in, cm, mm | em, ex, px, % | xx-large | x-large | large | medium | small | x-small | xx-small | smaller | larger  
STRONG {font-size: 150%}, P{font-size: 14pt}
- **font-family:** fuente de letra.  
H1 { font-family: "Book antique", Tahoma, Arial }

## 6. Hojas de estilo.

### Propiedades de las fuentes (II).

```
<BODY>
<H1>Ejemplos de tipos de letra</H1>
En este primer ejemplo no se
modifican el tipo de letra.
<H2>Cabecera 1</H2>
<H2>Cabecera 2</H2>
<H2>Cabecera 3</H2>
<H2>Cabecera 4</H2>
<H2>Cabecera 5</H2>
<H2>Cabecera 6</H2>
</BODY>
```



Tema 1: HTML

75

## 6. Hojas de estilo.

### Propiedades de las fuentes (III).

```
<H1>Ejemplos de tipos de letra</H1>
<P CLASS=devinne> En este segundo ejemplo han sido modificados los tipos
de letra.
<H2 CLASS=Gothic>Cabecera 1</H2>
<H2 CLASS=Decorated>Cabecera 2</H2>
<H2 CLASS=Friz>Cabecera 3</H2>
<H2 CLASS=Goudy>Cabecera 4</H2>
<H2 CLASS=devinne>Cabecera 5</H2>
<H2 CLASS=Firenze>Cabecera 6</H2>
-----
H1 { text-align: center; font-family: "Dauphin" }
H2.Gothic { font-family: "Handel Gothic BT" }
H2.Decorated { font-family: "Decorated 035 BT" }
H2.Friz { font-family: "Friz Quadrata BT" }
.Goudy { font-family: "Goudy Handtooled BT" ; font-size: "300%" }
.devinne { font-family: "De Vinne BT"; font-style: italic}
.Firenze { font-family: "FirenzeITC-Normal"; font-weight: 900}
```

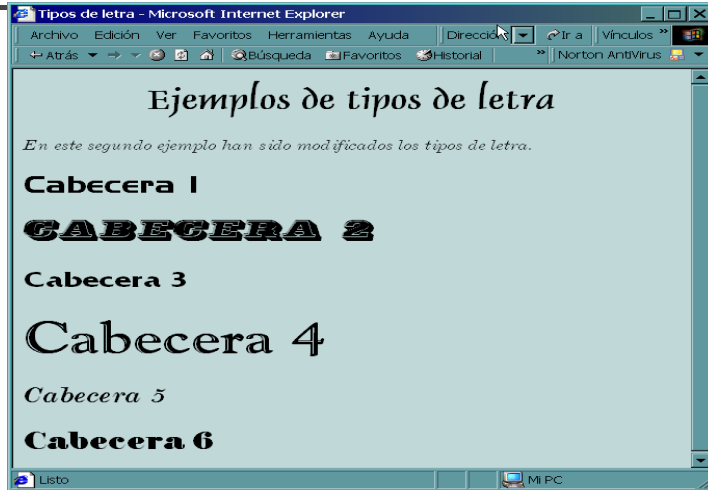
Tema 1: HTML

76

## 6. Hojas de estilo.



### Propiedades de las fuentes (IV).



Tema 1: HTML

77

## 6. Hojas de estilo.



### Propiedades del texto (I).

- **text-decoration:** añadidos al texto de un elemento.
  - **none** | underline | overline | line-through
- **vertical-align:** alineación vertical del texto.
  - top | bottom | **baseline** | middle | sub | super
- **text-align:** alineación horizontal.
  - **left** | right | center | justify
- **text-indent:** indentación de la primera línea del texto.
  - +/- pt, in, cm, mm | +/- em, ex, px, %
- **line-height:** distancia entre líneas del mismo párrafo.
  - **normal** | number | pt, in, cm, mm | em, ex, px, %

P {

text-decoration: underline }

P{text-indent: -25px}

## 6. Hojas de estilo.



### Propiedades del texto (II).

```
//----- estilos.css -----  
BODY { background-image: URL(images/bond-paper.jpg) }  
P { margin-top: 5px }  
P.cabecera_pagina { text-align: right;  
                    text-decoration: underline;  
                    margin-right: 0.5in;  
                    font-family: Courier }  
  
P.rhead { text-align: right;  
          margin-right: 0.5in;  
          font-family: sans-serif }  
P.lhead { font-family: sans-serif }  
P.body { text-align: justify;  
         text-indent: 0.5in }  
P.foot { margin-left: 60%;  
        line-height: 300% }
```

## 6. Hojas de estilo.



### Propiedades del texto (II).

```
<HTML>  
<HEAD>  
  <TITLE>Propiedades del texto</TITLE>  
  <LINK REL=StyleSheet HREF="estilos.css" TYPE="text/css">  
</HEAD>  
<BODY>  
  <P CLASS="cabecera_pagina">  
    Febrero, 2002  
  <P CLASS="rhead">  
    Antonio Marín<BR>  
    Macrosoft Corporation<BR>  
    Valencia, DP. 12345  
  <P CLASS="lhead">  
    Departamento de Comercio Electrónico<BR>  
    Valencia,  
  <P>  
    Continúa ..
```



## 6. Hojas de estilo.

### Propiedades del texto (III).

Continuación de la anterior dispositiva...

Estimado señor,

`<P CLASS="body">`

Le escribo para informarle que, debido a las dificultades financieras que atraviesa nuestra empresa, nos vemos obligados a revocar el contrato establecido con su compañía.

`<P CLASS="body">`

Como puede imaginarse, las expectativas de beneficios que nos habíamos

marcado al inicio del año no se han cumplido.

Dada el momento difícil que estamos atravesando, estamos seguros de que podremos contar con su apoyo y comprensión.

`<P CLASS="foot">`

Sinceramente suyo, `<BR>`

Antonio Marín.

`</BODY>`

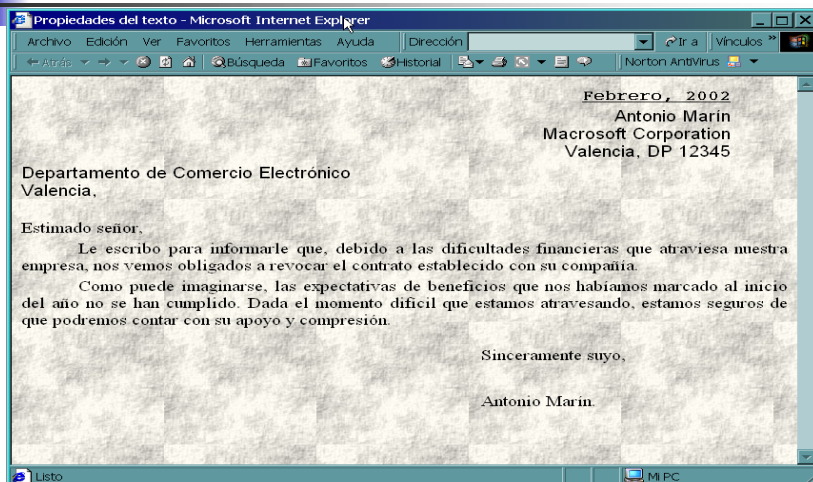
`</HTML>`

Tema 1: HTML

81

## 6. Hojas de estilo.

### Propiedades del texto (IV).



Tema 1: HTML

82

## 6. Hojas de estilo.



### Prop. colores y fondos (I).

- **color:** color del texto.
  - nombre | #RRGGBB | rgb( rrr, ggg, bbb )

```
P {color: blue}, H1 {color: #00AABB}, H3{color:rgb(255,0,0)}
```
- **background-color:** color del fondo de la región.
  - nombre | #RRGGBB | rgb( rrr, ggg, bbb )
- **background-image:** imagen de fondo de la región.
  - **none** | url(nombre\_fichero)

```
H2 { background-image: url(Bluedrop.gif);}
```
- **background-repeat:** modo de repetición de la imagen
  - **repeat** | repeat-x | repeat-y | norepeat

```
BODY { background-image: url(fondo.jpg);  
background-repeat: repeat-x }
```
- **background:** combina las propiedades en una sólo entrada.

```
P { background: url(fondo.jpg) repeat-x }
```

Tema 1: HTML

83

## 6. Hojas de estilo.



### Prop. colores y fondos (II).

Ejemplo:

```
//----- fondos.css -----  
.banner { background: url(images/boards.jpg) repeat-x;  
font-size: 50pt;  
font-family: Arial Rounded MT Bold }  
.fondoazul { color: white; background-color: "#0000ff" }  
.fondoconfeti { background-image: url( confetti.jpg);  
background-repeat: repeat; }
```

Tema 1: HTML

84

## 6. Hojas de estilo.



### Prop. colores y fondos (III).

```
<html>
<head>
  <title>Ejemplo de fondos</title>
  <link rel=STYLESHEET href="fondos.css" type="text/css">
</head>
<body>
<table align="center" width=360 height=199>
  <tr><td align="center" class="banner">Armarios
    <p>Antonio
  </td>
</tr>
</table>
<p class="fondoconfeti"> Bienvenido a Armarios Antonio. <p>Estamos
especializados en
<ul>
  <li class=fondoazul>Armarios a medida
  <li class=fondoazul>Remodelación de cocinas.
</ul>
</body>
</html>
```

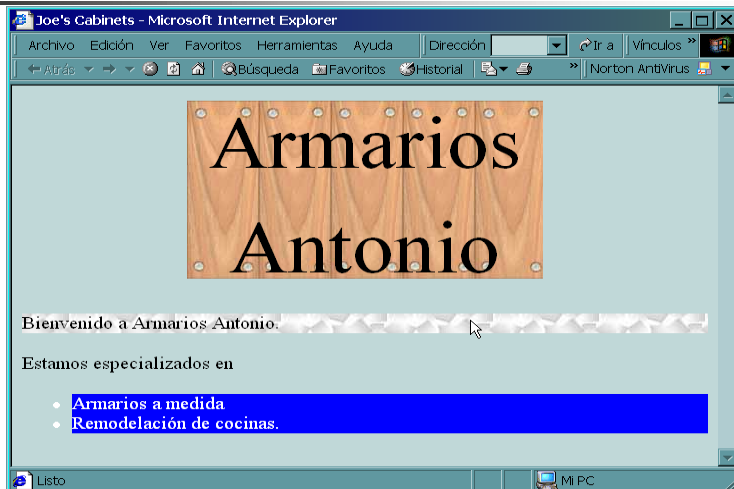
Tema 1: HTML

85

## 6. Hojas de estilo.



### Prop. colores y fondos (IV).



Tema 1: HTML

86

## 6. Hojas de estilo.



### Propiedades de la bounding-box (I).

- CSS asume que todos los elementos están delimitados por una o más regiones rectangulares (bounding-box).
- Los estilos pueden especificar márgenes, bordes y padding de la bounding-box
- **margin-left, margin-right, margin-top, margin-bottom.**  
auto | pt, in, cm, mm | em, ex, px, %
- **margin:** aúna todos los márgenes en una entrada.
- **border-left-width, border-right-width, border-top-width, border-bottom-width**  
none | thin | medium | thick | pt, in, cm, mm | em, ex, px
- **border-width:** fija el tamaño de los bordes en una entrada

## 6. Hojas de estilo.



### Propiedades de la bounding-box (II).

- **border-color:** fija el color del borde  
nombre-color | #RRGGBB | rgb(rrr, ggg, bbb)
- **border-style:** Estilo del borde.  
none | dotted | dashed | solid | double | groove | ridge | inset | outset
- **border-left, border-right, border-top, border-bottom:**  
permite fijar el ancho, el estilo y el color en una entrada.
- **border:** fija el ancho, el estilo y el color de los cuatro márgenes en una sola entrada.
- **padding-left, padding-right, padding-top, padding-bottom**  
pt, in, cm, mm | em, ex, px, %
- **padding:** aúna las anteriores propiedades en una entrada.

## 6. Hojas de estilo.

### Propiedades de la bounding-box (III).

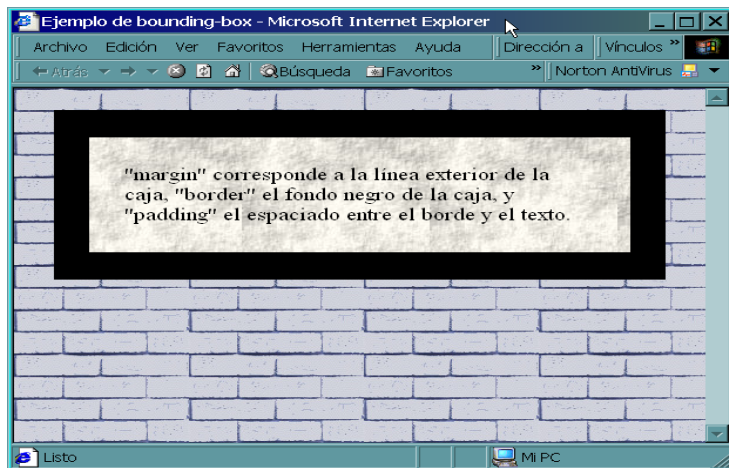
```
<html>
<head>
  <title> Ejemplo de bounding-box</title>
<style>
<!--
P { margin: 0.50 cm; background: url(images/bond-paper.jpg);
  border: 0.25in solid black; padding: 0.25in }
BODY { background: url(images/bricks.jpg) }
-->
</style>
</head>
<body>
<p> "margin" corresponde a la línea exterior de la caja,
"border" el fondo negro de la caja, y "padding" el espaciado
entre el borde y el texto.
</body>
</html>
```

Tema 1: HTML

89

## 6. Hojas de estilo.

### Propiedades de la bounding-box (IV).



Tema 1: HTML

90

## 6. Hojas de estilo.



### Imágenes y elementos flotantes.

- **width, height:** tamaño del elemento (normalmente una imagen).
  - **auto** | pt, in, cm, mm | em, ex, px

```
IMG.bala { width: 100px; height: 50px }
```

- **float:** indica como se sitúa el elemento flotante respecto al texto circundante.
  - **none** | left | right

```
IMG { float: left }
```

Tema 1: HTML

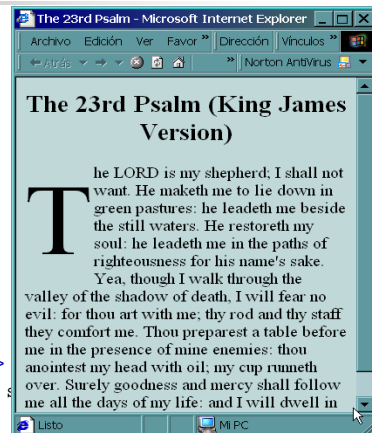
91

## 6. Hojas de estilo.



### Imágenes y elementos flotantes (II).

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE>The 23rd Psalm</TITLE>
  <STYLE>
    <!--
    SPAN { float: left;
          font-size: 75pt }
    -->
  </STYLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2 ALIGN="CENTER">
The 23rd Psalm (King James Version)</H2>
<SPAN>T</SPAN>he LORD is my shepherd; I s
. . . . .
</BODY>
</HTML>
```



Tema 1: HTML

92



### Estructura principal.

#### ■ **<FORM> ... </FORM>. Atributos:**

- **action:** acción a emprender. Generalmente hace referencia a la dirección url del cgi encargado de interpretar la entrada.
- **method:** método de transferencia: GET o POST.
  - GET:** Añade los datos (del formulario) al url fijado en action, separado por un ?. El programa-cgi recibe los datos a partir de la variable de entorno QUERY\_STRING (máx. 200 caracteres).
  - POST:** Envía los datos a parte, después de la cabecera HTTP. El programa cgi recibe los datos a partir de la entrada estándar.
- **enctype:** mecanismo para codificar el contenido del formulario, por defecto: "application/x-www-form-urlencoded"
- **name:** nombre identificativo del formulario (javascript).
- **target:** frame donde se visualiza el resultado.
- **OnSubmit** y **OnReset:** cód. javascript ligado a estos eventos.



### Directiva Input (I).

- **<INPUT>:** La directiva input es la más usada y la que más opciones y funcionalidades ofrece. Dependiendo del valor del atributo TYPE, se distinguen varias clases de entrada.
- **<INPUT type="TEXT" name=".." ..>:** Es el valor por defecto de type. Corresponde a una entrada de datos formada por una línea de texto.

#### **Atributos:**

- **name:** nombre de la variable.
- **value:** valor inicial.
- **size:** anchura de la línea de texto.

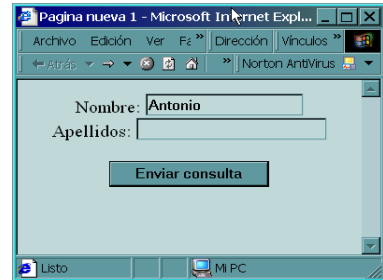
## 7. Formularios.

### Directiva Input (II).

- **maxlength**: Numero máximo de caracteres.
- **OnChange, OnSelect, OnFocus, OnBlur, OnKeyDown, OnKeyPress y OnKeyUp**: Eventos que se asocian a llamadas javascript.

Ejemplo:

```
<form action="http://maquina/programa.cgi" method="GET">
<div align="center">
Nombre: <input type="text" name="nom"
value="Antonio" size=20 maxlength=30><br>
Apellidos: <input type="text"
name="ape" size=25 maxlength=50>
<p><input type="submit">
</div>
</form>
```



Tema 1: HTML

95

## 7. Formularios.

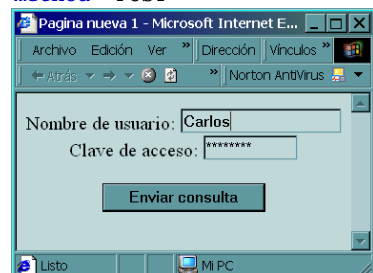
### Directiva Input (III).

- **<INPUT type="PASSWORD" name=".." ..>**

Entrada de texto con los mismo atributos que TEXT. La única diferencia con TEXT es que se ocultan los caracteres de la entrada con asteriscos.

Ejemplo:

```
<form action="http://maquina/programa.cgi" method="POST">
<div align="center">
Nombre de usuario:
<input type="text" name="usuario"
value="Anonimo" size=20 maxlength=30><br>
Clave de acceso:
<input type="password" name="clave"
size=10 maxlength=10>
<p><input type="submit">
</div>
</form>
```



Tema 1: HTML

96



## 7. Formularios.



### Directiva Input (IV).

- **<INPUT type="CHECKBOX" name=".." ..>**

Casilla de selección. Sólo caben dos posibles valores: seleccionada (value) o no seleccionada (cadena vacía).

#### Atributos:

- **name:** nombre de la variable.
- **value:** valor enviado cuando la casilla ha sido seleccionada.
- **checked:** inicialmente aparece seleccionada.
- **OnClick, OnFocus, OnBlur:** Eventos que se asocian a llamadas javascript.

```
<input type="checkbox" name="correo" value=1 checked>
```

Deseo recibir periódicamente  
información sobre nuevos productos.<br>

☒ Deseo recibir periódicamente inf

## 7. Formularios.



### Directiva Input (V).

- **<INPUT type="RADIO" name=".." ..>**

Botones de radio. Una misma variable asociados a varios elementos, cada uno de ellos con un valor distinto.

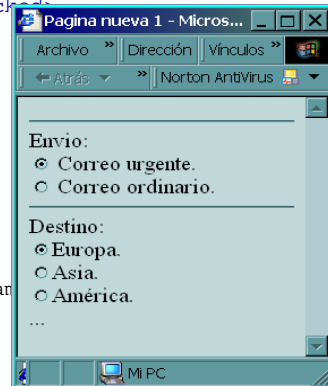
#### Atributos:

- **name:** nombre de la variable.
- **value:** valor enviado cuando el botón está seleccionada.
- **checked:** botón inicialmente seleccionado.
- **OnClick, OnFocus, OnBlur:** Eventos que se asocian a llamadas javascript.

## 7. Formularios.

### Directiva Input (VI).

```
<hr>
Envio: <br>
<input type="radio" name="correo" value=1 checked="">
Correo urgente.<br>
<input type="radio" name="correo" value=2>
Correo ordinario.
<hr>
Destino: <br>
<input type="radio" name="continente"
value="europa" checked="">Europa.<br>
<input type="radio" name="continente"
value="asia">Asia.<br>
<input type="radio" name="continente" value="am" value="america">
...
</form>
```



Tema 1: HTML

99

## 7. Formularios.

### Directiva Input (VII).

- **<INPUT type="RESET">**: Inicializa todos los elementos del formulario (con sus valores por defecto).
    - value: Texto que aparecerá sobre el botón en lugar del mensaje "Reset".
  - **<INPUT type="SUBMIT">**: Envía los datos del formulario (valores actuales).
    - value: Texto que aparecerá sobre el botón en lugar del mensaje "Submit".
  - ...
- ```
<input type="reset" value="Vaciar el formulario">
<input type="submit" value="Enviar los datos">
```



Tema 1: HTML

100



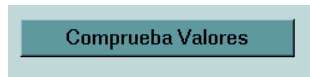
### Directiva Input (VIII).

- **<INPUT type="BUTTON">**: Botones javascript. Botones generales que activan llamadas a código javascript.

#### Atributos:

- **name**: Nombre del botón.
- **value**: Texto que aparece sobre el botón.
- **disabled**: Desactiva el botón.
- **OnClick, OnDbClick, OnFocus, OnBlur**. Eventos reconocidos, utilizados para activar el código javascript correspondiente.

```
...  
<input type="button" value="Comprueba Valores" OnClick="ValidaForm()">  
...
```



Tema 1: HTML



### Area de texto (I).

- **<TEXTAREA> ... </TEXTAREA>**: Variante de la entrada TEXT. Ahora la entrada del texto puede ocupar varias líneas. El texto incluido entre las directivas de apertura y cierre, es el texto que aparece por defecto en el área.

#### Atributos:

- **name**: nombre de la variable.
- **rows y cols**: Tamaño del área de texto.
- **OnChange, OnSelect, OnFocus, OnBlur, OnKeyDown, OnKeyPress, OnKeyUp**: código javascript que debe ejecutarse cuando se producen estos eventos.

## 7. Formularios.



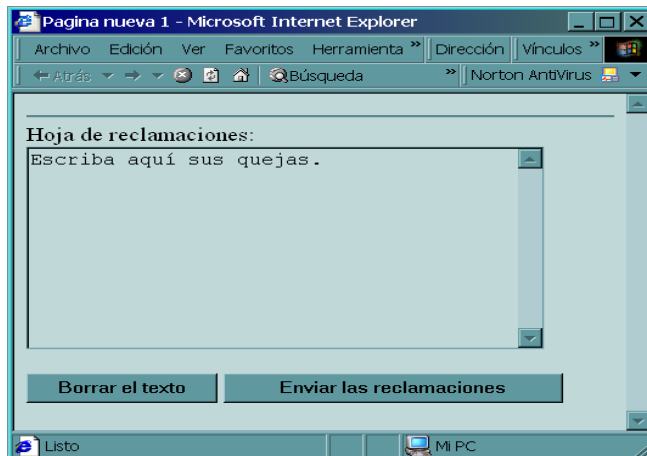
### Area de texto (II).

```
<form action="www.oficinadelconsumidor.org/reclamaciones.cgi"
  method="POST">
<hr>
Hoja de reclamaciones:<br>
<textarea name="reclamacion" rows=10 cols=40>
Escriba aquí sus quejas.
</textarea>
<p><input type="reset" value="Borrar el texto">
<input type="submit" value="Enviar las reclamaciones">
</form>
```

## 7. Formularios.



### Area de texto (III).



## 7. Formularios.

### Combo Box y List Box (I).

- **<SELECT> .. </SELECT>**: Sirve para generar las típicas combo box y list box.

#### Atributos:

- **name**: nombre de la variable.
- **size**: número de filas visibles.
- **multiple**: Indica que pueden ser seleccionadas varias entradas.
- **OnClick, OnChange, OnFocus, OnBlur**: código javascript.

Para generar una Combo Box, la directiva SELECT no debe incluir los atributos size ni multiple. En caso contrario, se genera una List Box.

- **<OPTION value=".." [selected]>**: Cada una de las posibles opciones que aparecen dentro de la Combo Box o de la List Box.

Tema 1: HTML

105

## 7. Formularios.

### Combo Box y List Box (II).

```
...
Lenguaje Favorito:
<select name="leng_favo">
  <option value="c">C
  <option value="cpp">C++
  <option value="java" selected>Java
  <option value="perl">Perl
  <option value="small">Smalltalk
</select>
...
```

Lenguaje Favorito: Java ▼

Lenguaje Favorito: C++ ▼

- C
- C++**
- Java
- Perl
- Smalltalk

Tema 1: HTML

106

## 7. Formularios.



### Combo Box y List Box (III).

```
...  
Lenguajes conocidos:<br>  
<select name="leng_favo" size=4 multiple>  
  <option value="c" selected>C  
  <option value="cpp">C++  
  <option value="java" selected>Java  
  <option value="perl">Perl  
  <option value="small">Smalltalk  
</select>  
...
```

