



DISEÑO Y CREACIÓN DE PÁGINAS WEB

Tema 3. Conceptos Básicos de HTML

ETSI ICAI
Departamento de Sistemas Informáticos
Rafael Palacios Hielscher
Cristina Puente Águeda

Lenguajes de descripción

- Grupo de lenguajes que describen cómo representar datos en la pantalla.
- Establece especificaciones (como las fuentes y los tamaños), pero deja la tarea de dibujar los caracteres y los gráficos al dispositivo de salida.
- Independiente de la máquina.
- HTML, para páginas web, MathML o CML para ecuaciones, SVG para imágenes vectoriales, X3D para representaciones 3D, etc.

HTML

- HTML (Hyper-Text markup Language) es un lenguaje de descripción de páginas derivado de otro mayor y más antiguo (SGML).
- HTML no es más que una serie de instrucciones que permiten especificar las características visuales de un documento.
- Se diferencia de otros lenguajes de descripción de página como PostScript o PDF en:
 - Tiene características hyper-texto (enlaces)
 - Se adapta a las preferencias del usuario (resolución, tamaño de letra...). No pretende que el resultado sea idéntico.

Estructura de un documento HTML

- Se codifica a través de unas etiquetas especiales, generalmente van en parejas, una de apertura y otra de cierre
 - `<nombre etiqueta> párrafo afectado </nombre etiqueta>`
- Cada etiqueta puede poseer una serie de atributos que modifiquen su contenido. Pueden ser obligatorios u opcionales
 - `<body bgcolor="#FFFFFF" >`
- En las etiquetas no hay distinción entre mayúsculas y minúsculas
- Si la página contiene algún error HTML, no saldrá por pantalla
- Debe tener extensión .htm ó .html

Estructura de un documento HTML

<html>

<head>

<title>

Primera WEB

</title>

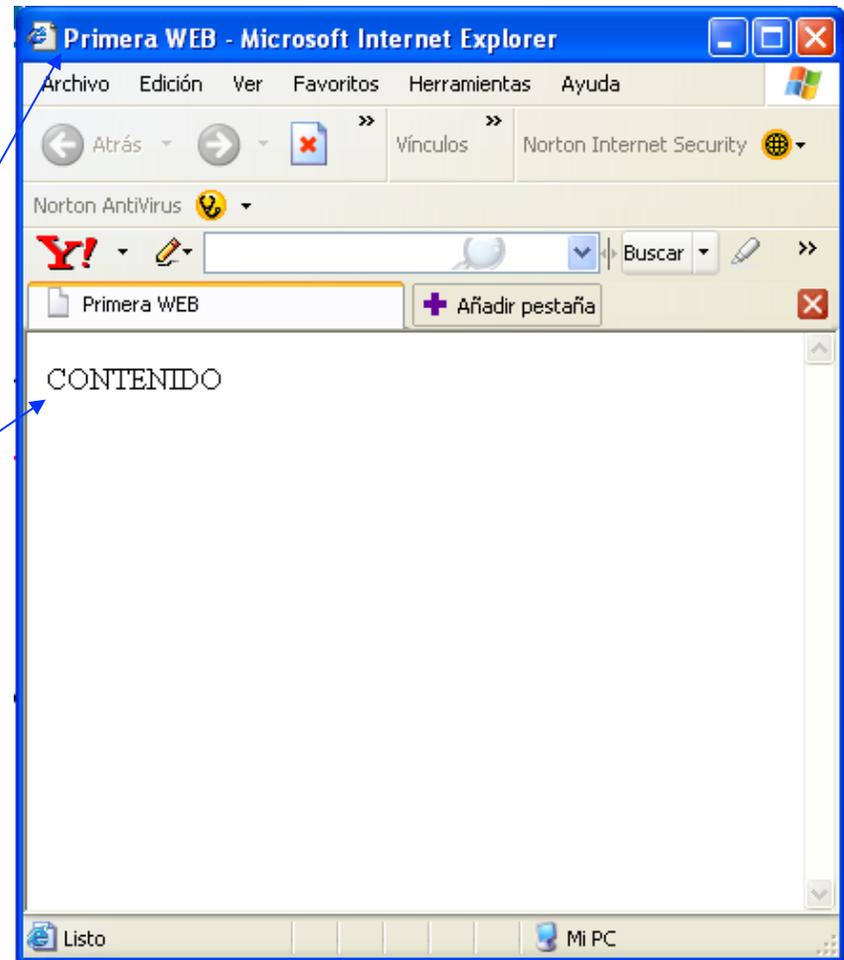
</head>

<body>

CONTENIDO

</body>

</html>



Etiqueta de cabecera (<head>)

- Comprende todo el código entre las etiquetas <head> y </head> y puede contener:
 - Título de la página `<title> primera web </title>`
 - Etiqueta BASE `<base href="http://www.upco.es/dweb/">`
 - define una URL que se tomará como base para todas las rutas
 - Etiqueta LINK `<link href="estilos/estilos.css" rel="stylesheet" type="text/css">`
 - define relaciones concretas entre el documento actual y otros documentos o ficheros relacionados con él
 - **href="url"** sirve para establecer la url del documento o fichero relacionado con el actual.
 - **rel="relacion"** sirve para definir el tipo de relación existente entre el documento actual y el referenciado mediante el atributo href.
 - stylesheet que establece la relación con un fichero externo de declaraciones de estilos (fichero CSS)
 - shortcut icon para fijar un icono propio como imagen representativa de la página cuando el usuario la incluya en su carpeta "Mis Favoritos".



Etiqueta de cabecera (<head>)

- Etiqueta META `<meta name="language" content="es">`
 - Proporciona información complementaria sobre el documento, fundamental a la hora de conseguir que los buscadores de Internet indexen nuestra página en sus bases de datos
- Etiqueta SCRIPT `<script language="JavaScript"> </script>`
 - Para definir bloques de código de script que se deban ejecutar en nuestra página

```
<script language="JavaScript">  
  function alerta(mensaje)  
  {  
    alert(mensaje)  
  }  
</script>
```



Etiqueta de cuerpo de página (<body>)

- Su contenido si es visible en la ventana del navegador y puede contener los siguientes elementos:
 - Elementos estándares HTML: párrafos, formularios, tablas, listas, etc.
 - Capas definidas mediante etiquetas <div>...</div>, ...
 - Codigos de lenguajes en servidor: JSP, Java, ASP, PHP, etc.
 - Objetos incrustados: Applets, animaciones Flahs, etc.

```
<body bgcolor="#FFFFFF" >
  <div id="Layer1" style="position:absolute; left:0px; top:9px; width:773px; height:168px; z-
index:3">
  <div align="left">
    <table width="100%" height="178" border="0" cellpadding="0" cellspacing="0">
      <tr>
        <td width="23%" rowspan="2"></td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
```

Etiqueta de cuerpo de página (<body>)

- Posee un grupo de atributos que determinan la apariencia del fondo de la página:
 - **background="ruta_imagen"**, que define una imagen de fondo para la página web, y en donde "ruta_imagen" es la ruta en la que se encuentra la imagen de fondo
 - **bgcolor="color"**, que establece un color de fondo para la página, y en donde "color" puede venir expresado mediante el nombre web inglés estándar o mediante el código hexadecimal del color
 - `<body background="bgrnd64.gif" bgcolor="#0C4A0C">`

Etiqueta de cuerpo de página (<body>)

– Se puede definir el color del texto de la página y de los enlaces:

- **text="color"**, para el texto de la página.
- **link="color"**, para los enlaces normales.
- **alink="color"**, para los enlaces activos.
- **vlink="color"**, para los enlaces visitados.

– `<body background="bgrnd64.gif" text="#0C4A0C" link="#0C4A0C" vlink="#0C4A0C" alink="#0C4A0C">`

Organización del texto

- Saltos de línea tabuladores y otros separadores (excepto los espacios entre palabras) son ignorados por navegadores por lo que hay que insertarlos mediante etiquetas

```
<html>
```

```
.....
```

```
<body>
```

```
EN
```

```
UN
```

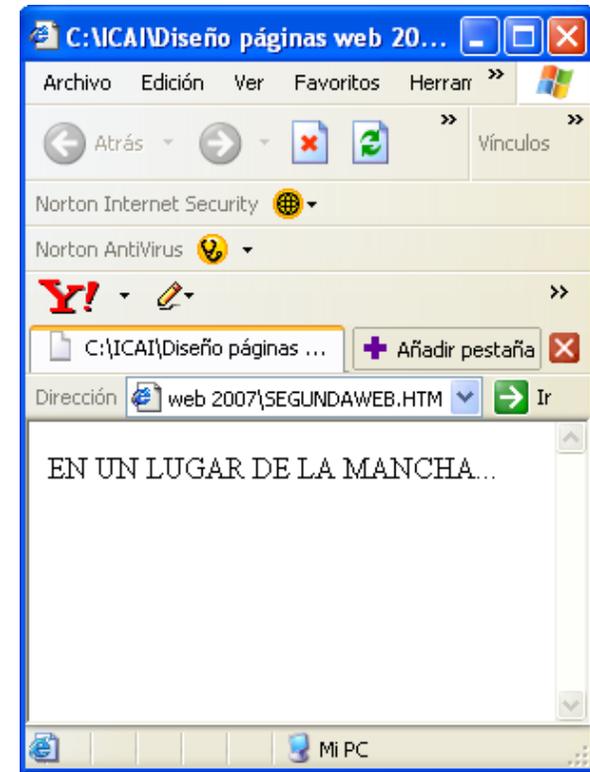
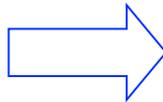
```
LUGAR
```

```
DE LA
```

```
MANCHA...
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Organización del texto

- Salto de línea: `
`
- División de párrafos (mayor espacio que el salto de línea) `<p>`
- Alineación del texto
 - Centrado `<center>`
 - Derecha `<p align=right>`
 - Izquierda `<p align=right>`
- Espacio ` `
- Sangrado de texto `<blockquote>`
- Subrayado `<u>`
- Subíndice `<sub>`
- Superíndice `<sup>`



Caracteres especiales

Carácter	Código
<	<
>	>
á	á
Á	Á
é	é
É	É
í	í
Í	Í
ó	ó
Ó	Ó
ú	ú
Ú	Ú
Ñ	Ñ

Carácter	Código
€	€
ç	ç
Ç	Ç
ü	ü
Ü	Ü
&	&
¿	¿
¡	!
"	"
·	·
º	º
ª	ª
¬	¬

Organización del texto

`EN
`

`<i>UN <p>`

`<u>LUGAR </u>
`

`DE LA <center>`

`<p>`

`<sub>MANCHA...`



Organización del texto

- Afecta al tipo de fuente que queramos aplicar sobre el texto.
- Permiten modificar más parámetros para modelar el texto a nuestro gusto mediante las etiquetas ` texto `
- `` el atributo *size* modifica el tamaño del texto
- Puede tomar valores entre 1 y 7
 - `Hola `
 - `a todos `
- `` para cambiar el color del texto
 - `Hola `
 - `a todos `

Hola a todos

Hola a todos

Organización del texto

- `` define el tipo de fuente que se va a utilizar. Se pueden escribir varios tipos
 - ``
- `<basefont>` establece el tamaño y color y tipo de letra por defecto para todo el texto
- No necesita etiqueta de cierre
 - `<basefont color="#006699" size="4" face="Arial">`



Organización del texto

- Ejemplo

```
<basefont color="#006699" size="4" face="Arial">  
HOLA
```

```
<font color="#993366" size="4" face="Comic Sans MS, Arial, MS Sans Serif">  
A TODOS
```

HOLA A TODOS



Encabezados

- <H número de encabezado> Se utilizan para crear títulos dentro de una página
- La diferencia entre los distintos tipos de encabezado es el tamaño de la letra, el tipo de resaltado, y la separación existente entre el texto y los elementos que tiene encima y debajo de él
- Se puede alinear el texto mediante la propiedad *align*
<H2 align="center">

Etiqueta	Ejemplo
<H1>	Título 1: HTML
<H2>	Título 2: HTML
<H3>	Título 3: HTML
<H4>	Título 4: HTML
<H5>	Título 5: HTML
<H6>	Título 6: HTML

Marquesinas

- `<marquee>` Las marquesinas son líneas de texto que pueden desplazarse de un lado a otro de la ventana en forma de línea
- La marquesina, por defecto, se desplaza de derecha a izquierda indefinidamente, pero se pueden variar estas propiedades
- A través del atributo *direction* puede modificarse la dirección en la que se moverá el texto
 - *down*, de arriba a abajo
 - *up*, de abajo a arriba
 - *right*, de derecha a izquierda o *left* de izquierda a derecha
- El atributo *behaviour* modifica el tipo de movimiento
 - *alternate*, de lado a lado de la ventana, como si rebotara
 - *scroll*, de un lado a otro, continuamente
 - *slide*, de un lado a otro, pero una sola vez

Marquesinas

- Mediante el atributo *bgcolor* se puede cambiar el color de fondo
 - `<marquee bgcolor="#006699" behavior="alternate" direction="right">
ejemplo de marquesina
</marquee>`

ejemplo de marquesina

