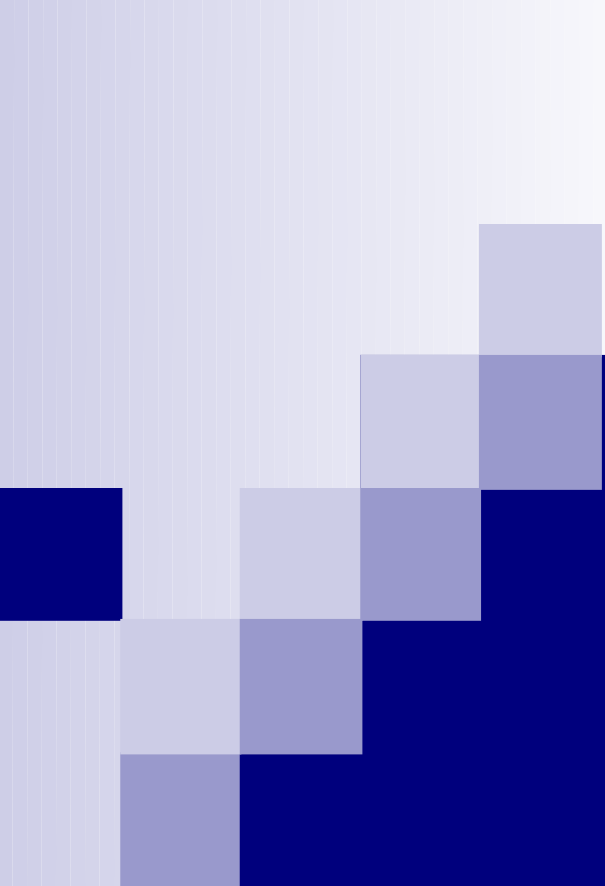




Lenguaje HTML y páginas web

Alex Sánchez

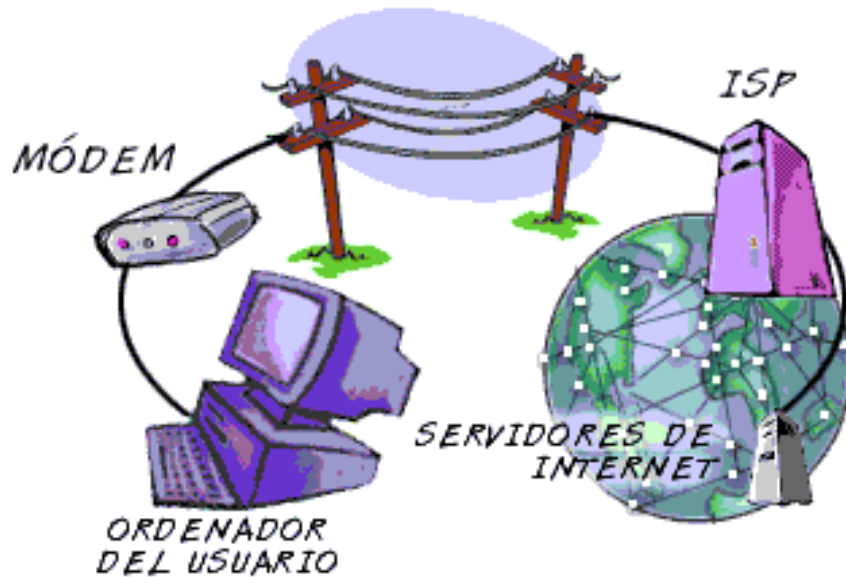


Introducción: La web y las páginas web

Componentes de la web



Como funciona la web?





Como es la comunicación en la web

- El acceso a la Web suele basarse en un **explorador de Web**, como Firefox...
- Para distinguir entre páginas Web y otros tipos de datos los exploradores utilizan el **Language HTML** (*HyperText Markup Language*).
- El explorador interpreta las instrucciones contenidas en el documento HTML y muestra la página tal como la vemos.



El lenguaje HTML



Características generales

- HTML: HyperText Markup Language
 - Basado en etiquetas (“marcas”, “tags”).
 - Antecedentes: proceso de textos mediante marcas (TeX, IBM-script, Wordstar).
 - Combina potencia y simplicidad
 - Hipertexto e Hipermedia
 - Documentos HTML: ficheros de texto (ASCII).
 - HTML es un lenguaje interpretado: muy “portable”

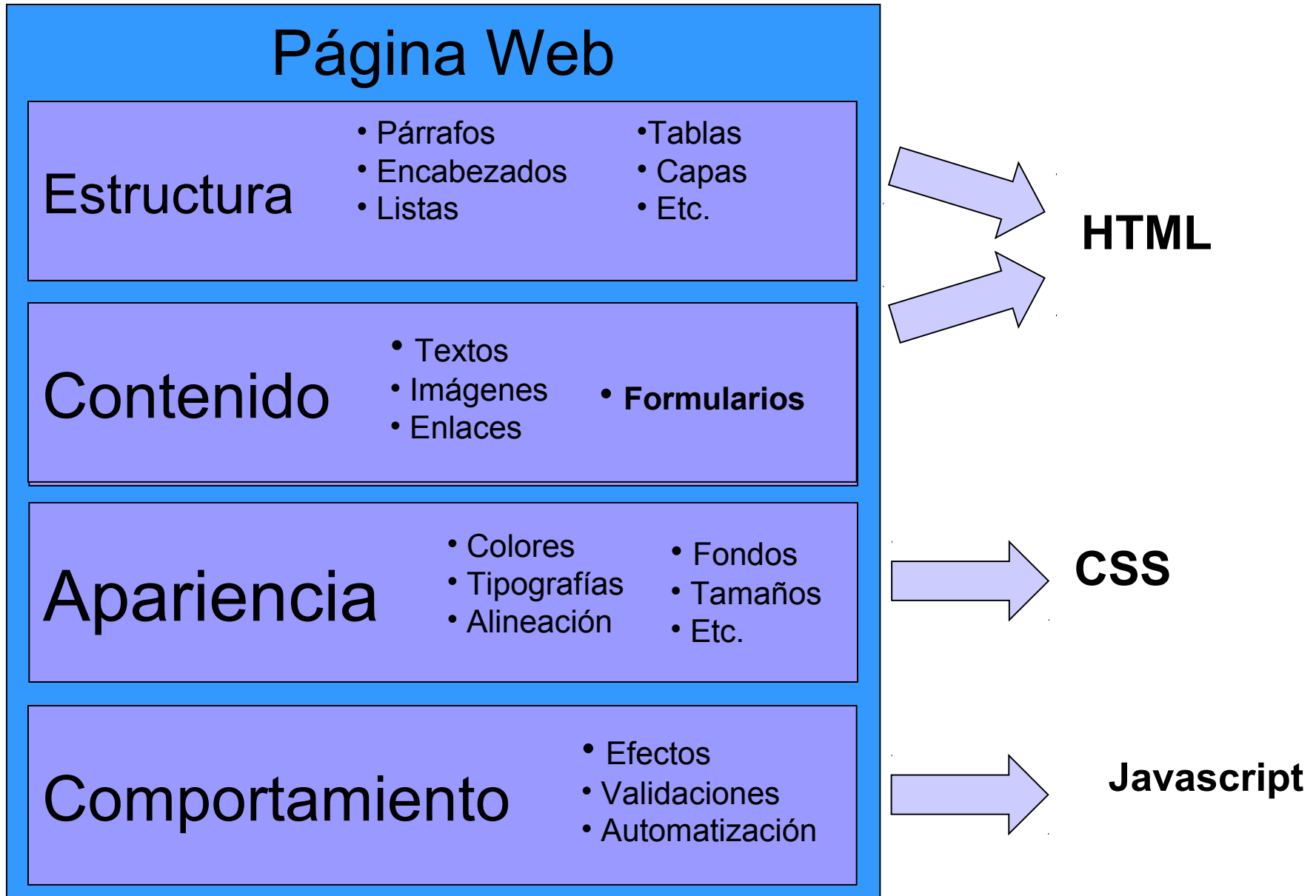
Edición de páginas HTML

- Editores de propósito general
 - Emacs, Textpad
- Editores asociados al navegador:
 - Kompozer,
- Editores específicos
 - HoTMetaL, Quanta, Front Page
- Procesadores de Texto ☹

Manuales y Guías de referencia

- W3school.com
- *Xarxa Telematica de Catalunya*
 - Cursos [D72](#), [D108](#)
- WebEstilo: <http://www.webestilo.com/>
- Materiales (libres) del Master Universitario de Software libre (UOC)

HTML – CSS – Javascript



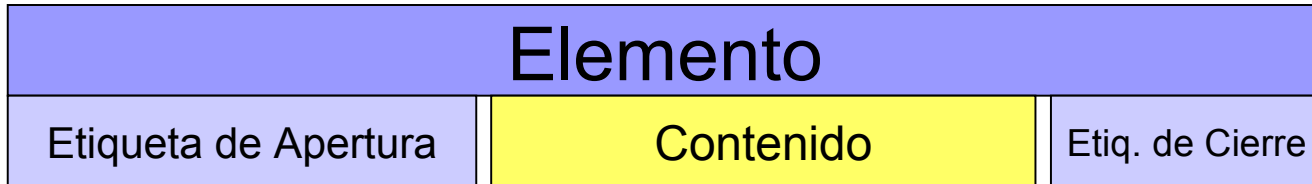
Las etiquetas

- El formato general a seguir:
 - `<etiqueta>contenido</etiqueta>`
- La inclusión de comentarios que no se ven:
 - `<!-- Comentario -->`
- Las etiquetas que nunca deben faltar:
 - `<HTML></HTML>`
 - `<HEAD></HEAD>`
 - `<BODY></BODY>`

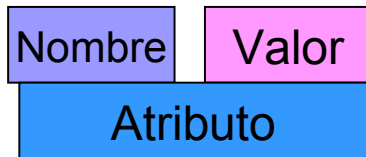
Ejemplo 1

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
Text a la barra de titol
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>Títol que es llegirà en el text</H2>
<HR>
Exemple d'una pàgina amb marques HTML.<BR>
<HR>
</BODY>
</HTML>
```

Atributos y contenido



<p class="texto">Curso HTML </p>



Formateo elemental de textos

- Encabezamientos

- `<H1></H1>.....<H6></H6>`

- Salto de párrafo

- `<P></P>`

- Centrado

- `<CENTER></CENTER>`

- Negrita y Cursiva

- ` <I></I>`

Ejemplo 2

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>
Exemple de canvis en la mida de la lletra
</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<BASEFONT SIZE=3>
<FONT SIZE=6>
Exemple de canvis en la mida de la lletra
</FONT SIZE>
<HR>
La mida de la lletra d'aquest text és la definida a BASEFONT SIZE.
<FONT SIZE=+1>
Compareu-la amb aquesta, que ha estat augmentada en un punt.
</FONT SIZE>
<FONT SIZE=-2>
Costa de llegir, perquè té una reducció de dos punts sobre la mida
base.
</FONT SIZE>
</BODY>
</HTML>
```

Ejemplo 2b: Saltos de párrafo

Un text inclòs entre les marques **<PRE>** i **</PRE>** es presenta tal com està escrit en el text original: respectant espais, salts de línia, tabuladors i lletra monoespaiada.

Un text inclos entre les marques **<P>** i **</P>** es presenta en un paràgraf apart dels altres

L'etiquets **
** introdueix un salt de línia alla on apareix.

Atributos de etiquetas

■ Alineación de párrafos

- Izquierda: **ALIGN=left** (opción por defecto)
- Derecha: **ALIGN=right**
- Centrado: **ALIGN=center**

■ Utilización.

- **<p ALIGN=opción>**

Creación de listas

■ Listas no ordenadas

- ``

- ``

- ``

■ Listas ordenadas

- ``

- ``

- ``

Ejemplo 3

```
<OL>
```

```
<LI>Primer
```

```
<LI>Segon
```

```
<LI>Tercer
```

```
</OL>
```

```
<UL>
```

```
<LI>Naturals
```

```
<UL>
```

```
<LI>Biologia
```

```
<LI>Botànica
```

```
</UL>
```

```
<LI>Socials
```

```
<UL>
```

```
<LI>Geografia
```

```
<LI>Història
```

```
</UL>
```

```
</UL>
```

Añadir viñetas a las listas

- Sintaxis general

- <UL TYPE=atributo>

- <OL TYPE=atributo>

- Atributos listas no ordenadas

- DISC, CIRCLE, SQUARE

- Atributos listas ordenadas

- 1, A, I

Otras propiedades de las listas

- Listas de definición

- `<DL>`

- `<DT>`

- `<DD>`

- `</DL>`

- Listas anidadas (Ejemplo 3)

- ``

- ``

- ``

- ``

Otras etiquetas

- Línea horizontal **<HR>**

- Atributos de **<HR>**

- **<HR NOSHADE SIZE=valor WIDTH="porcentaje" ALIGN=valor>**

- La etiqueta **<BLINK>** (Ejemplo 4)

- **<BLINK>** ¡Hola Pepe! **</BLINK>**

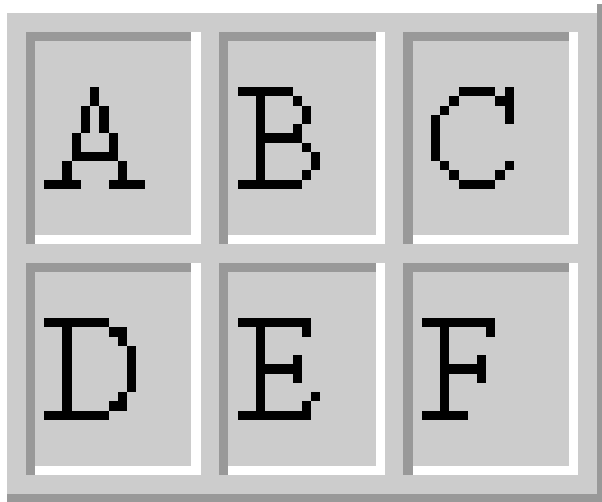
- La etiqueta **<META>**

- **<META HTTP-EQUIV= "refresh" CONTENT= "5; url=http://www.uam.es" >**

Tablas

- Las tablas sirven para encolumnar y estructurar el texto y las imágenes con más precisión.
- Las marcas que se usan son:
 - **<TABLE> </TABLE>** Al inicio y al final
 - <TR> </TR>** Definen las filas
 - <TD> </TD>** Definen las columnas
- La estructura de una tabla es muy versátil.
- Las marcas de una tabla son jerárquicas: una tabla tiene una o más filas y cada una de las filas está dividida en una o más columnas.

Ejemplo 4.1



A	B	C
D	E	F

Ejemplo 4.2

Ítem 1	Ítem 2	
Ítem 3	Ítem 4	Ítem 5

Inclusión de imágenes

- Formatos principales GIF y JPEG

- Sintaxis:

- ``

- Atributos

- `<IMG SRC= "imagen.gif" HEIGHT= valor
WIDTH= valor >`

- Alineación

- ``

Ejemplo 5

```
<P> <IMG SRC="1.gif" ALIGN=TOP>
      <B>&lt;IMG SRC="1.gif" ALIGN= TOP&gt;</B> </P>
<P> <IMG SRC="2.gif" ALIGN=MIDDLE>
      <B>&lt;IMG SRC="2.gif" ALIGN= MIDDLE&gt;</B></P>
<P> <IMG SRC="3.gif" ALIGN=BOTTOM>
      <B>&lt;IMG SRC="3.gif" ALIGN= BOTTOM&gt;</B></P>
<P> <IMG SRC="4.gif" ALIGN=LEFT>
      <B>&lt;IMG SRC="4.gif" ALIGN= LEFT&gt;</B></P>
<P><IMG SRC="5.gif" ALIGN=RIGHT>
      <B>&lt;IMG SRC="5.gif" ALIGN= RIGHT&gt;</B></P>
```

Fondos

- Pueden ser: Texturas, Imágenes y Colores
- Sintaxis:
 - `<BODY BACKGROUND= "fondo.gif" >`
 - `<BODY BGCOLOR= "color" >`

Creación de hiperenlaces

- Permiten enlazar dos páginas cualesquiera independientemente de la ubicación de cada una: local o en red.
- Ejemplos:
 - `` Diario El País ``
 - `` Página1 ``
 - ``

Hiperenlaces entre secciones de diferentes páginas HTML

- Enlace desde una página (índice de autores.html) a una sección específica en otro documento (autores.html). (hiperenlace 2)
 - Primero creamos la referencia en el primer documento:
 - ** Autor1 **
 - A continuación creamos el anclaje en el segundo documento:
 - ** Autor1 **

Hiperenlaces entre secciones de la misma página HTML

- Enlace desde una página (índice de autores.html) a una sección del mismo documento. (hiperenlace 3)
- Primero creamos la referencia:
 - ` Autor1 `
- A continuación creamos el anclaje en el mismo documento:
 - ` Autor1 `

Ejercicio de síntesis

- Crea un documento html “Ejemplos.html”
- Organízalo en secciones
 - Empieza por una tabla de contenidos
 - Formada por una lista ordenada
 - Cada elemento debe enlazar con el título de cada sección
 - Continúa con las secciones
 - Título: Encabezados del mismo tipo
 - Acaba la sección con un enlace a la tabla (“volver”) y una barra horizontal.
- Dale el contenido que desees siempre y cuando contenga todos los elementos tratados en esta presentación
 - Formatos de texto/párrafo, tablas, imágenes, hiperenlaces ...