



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA – ICAI
Departamento de Sistemas Informáticos

Desarrollo de Aplicaciones web Capítulo 0. Repaso de HTML

Cristina Puente, Rafael Palacios
2010-2011

HTTP (repaso)

- El protocolo HTTP (Hyper-Text Transfer Protocol) es un **protocolo** encargado de transmitir documentos a través de una conexión TCP/IP
- Se diferencia de otros protocolos como FTP en que es anónimo por definición
- La capa externa de los servidores WEB es HTTP

<http://www.google.com>

<http://www.iit.upcomillas.es/palacios/cursoweb/>

 protocolo



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:
 - Tienes características hyper-texto (enlaces)
 - Se adapta a las preferencias del usuario (resolución, tamaño de letra...). No pretende que el resultado sea idéntico.

Tipo de archivo

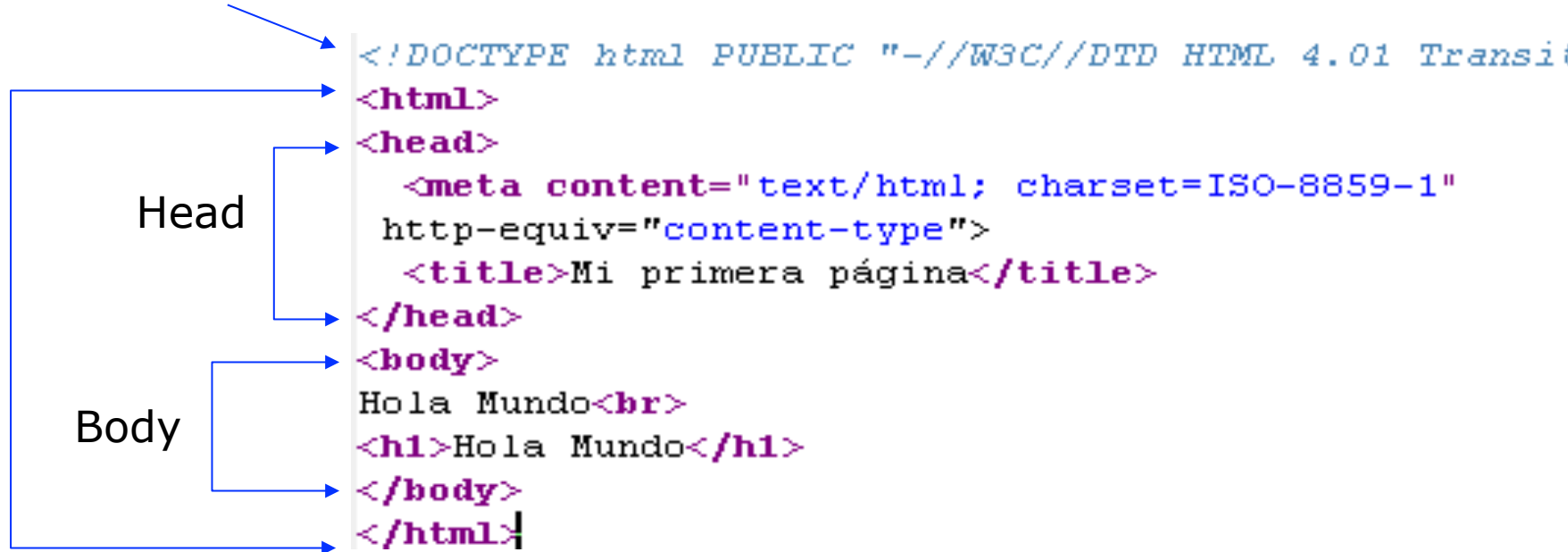


<http://www.iit.upcomillas.es/palacios/cursoweb/upload.html>



Secciones principales

Tipo de documento



Lo más importante de la sección **Head** es el título.
También puede contener palabras clave, idioma, estilos...

El **Body** contiene toda la información que se presenta al usuario



Etiquetas principales

- **Títulos de secciones:**

- Título de la página (en head): `<title>Mi página web</title>`
- Heading 1: `<h1>1 Introcucción</h1>`
- Heading 2: `<h2>1.2 Motivación</h2>`

- **Resaltar texto:**

- Negrita (bold): `negrita`
- Cursiva (italics): `<i>cursiva</i>`
- Anchura fija (Teletype): `<tt>printf</tt>`

- **Tamaño** (ojo: siempre relativo):

- Pequeño: `<small>pequeño</small>`
- Grande: `<big>grande</big>`



Etiquetas principales

- **Enlaces externos ó Links:**

- Enlace relativo:

Puede ver más información en la `Norma`.

Puede ver más información en la [Norma](#).

- Enlace absoluto:

El iPod está construido por `Apple`.

El iPod está construido por [Apple](#).





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA – ICAI

Tablas



Tablas

- Las tablas son posiblemente la manera más clara de organizar la información.
- También es el modo más adecuado de maquetar texto y gráficos de una manera algo más controlada que con los parámetros ALIGN.
- Para definir una tabla, primero se deben especificar las características de la tabla, luego las de cada fila y dentro de ésta, cada celda.
- De un modo simplificado, el código de una tabla de una fila y dos columnas sería el siguiente:

```
<TABLE>  
  <TR>  
    <TD>Contenido de la 1ª celda</TD>  
    <TD>Contenido de la 2ª celda </TD>  
  </TR>  
</TABLE>
```





Tablas

Tablas

- Para mejorar el aspecto de la tabla, podemos añadir una serie de atributos a la etiqueta <table> que nos van a permitir modificar los siguientes parámetros:

border	Grosor del borde que se dibujará alrededor de las celdas
cellspacing	Define el número de pixels que separarán las celdas.
cellpadding	Especifica el número de pixels que habrá entre el borde de una celda y su contenido.
width	Especifica la anchura de la tabla
bgcolor	Color de fondo
background	Imagen de fondo
bordercolor	Color del borde
align	Alinea la tabla a izquierda (LEFT), derecha (RIGHT) o centro (CENTER).





Tablas

Filas

- Cada fila se define con una etiqueta `<TR>`, que puede tener los siguientes atributos:

align	Alinea el contenido de las celdas de la fila horizontalmente a izquierda (LEFT), derecha (RIGHT) o centro (CENTER).
valign	Alinea el contenido de las celdas de la fila verticalmente arriba (TOP), abajo (BOTTOM) o centro (MIDDLE).





Tablas

Celdas

- Cada celda se define con una etiqueta `<td>` o `<th>`
- Estas etiquetas son equivalentes, pero la última se utiliza para encabezados, de modo que su interior se escribirá por defecto en negrita y centrado.

align	Alinea el contenido de la celda horizontalmente a izquierda (LEFT), derecha (RIGHT) o centro (CENTER).
valign	Alinea el contenido de la celda verticalmente arriba (TOP), abajo (BOTTOM) o centro (MIDDLE).
width	Especifica la anchura de la celda, tanto en pixels como en porcentaje.
nowrap	Impide que, en el interior de la celda, se rompa la línea en un espacio.
colspan	Especifica el número de celdas de la fila situadas a la derecha de la actual que se unen a ésta.
bgcolor	Color de fondo
background	Imagen de fondo
bordercolor	Color del borde
rowspan	Especifica el número de celdas de la columna situadas debajo de la actual que se unen a ésta.



Tablas

Juntar Celdas

– Colspam

```
<TABLE BORDER=2 CELLPADDING=4>
<TR> <TH COLSPAN=2 BGCOLOR="#99CCFF">1º CUATRIM</
TH> </TR>
<TR> <TD>ALGEBRA</TD> <TD>1493</TD> </TR>
<TR> <TD>CALCULO</TD> <TD>3829</TD> </TR>
<TR> <TD>INFORMATICA</TD> <TD>0283</TD> </TR>
<TR> <TH COLSPAN=2 BGCOLOR="#99CCFF">2º CUATRIM</
TH> </TR>
<TR> <TD>PSC</TD> <TD>4827</TD> </TR>
<TR> <TD>FISICA</TD> <TD>7246</TD> </TR>
<TR> <TD>QUIMICA</TD> <TD>5689</TD> </TR>
</TABLE>
```

1º CUATRIM	
ALGEBRA	1493
CALCULO	3829
INFORMATICA	0283
2º CUATRIM	
PSC	4827
FISICA	7246
QUIMICA	5689



Tables

Table cells

– Rowspan

```
<TABLE BORDER=2 CELLPADDING=4>
<TR> <TH ROWSPAN=2 BGCOLOR="#99CCFF">1º
CUATRIM</TH> </TR>
<TR> <TD>ALGEBRA</TD> <TD>1493</TD> </TR>
<TR> <TD>CALCULO</TD> <TD>3829</TD> </TR>
<TR> <TH ROWSPAN=2 BGCOLOR="#99CCFF">2º
CUATRIM</TH> </TR>
<TR> <TD>PSC</TD> <TD>4827</TD> </TR>
<TR> <TD>FISICA</TD> <TD>7246</TD> </TR>
</TABLE>
```

1º CUATRIM	ALGEBRA	1493
	CALCULO	3829
2º CUATRIM	PSC	4827
	FISICA	7246





Tablas

Ejemplo

```
<TABLE border="2" align="center" cellspacing="0"
bordercolor="#ff2233" bgcolor="#226677">
  <CAPTION> Primera tabla!!
</CAPTION>
<TR>
  <TD COLSPAN=2>1,1 y 1,2</TD>
  <TD>1,3</TD>
</TR>
<TR>
  <TD ROWSPAN=2>2,1 y 3,1</TD>
  <TD>2,2</TD>
  <TD>2,3</TD>
</TR>
<TR>
  <TD>3,2</TD>
  <TD>3,3</TD>
</TR>
</TABLE>
```

Primera tabla!!

1,1 y 1,2	1,3	
2,1 y 3,1	2,2	2,3
	3,2	3,3



Tamaño de la tabla

- El tamaño de la tabla se puede expresar en varias unidades
 - Pixels (NO RECOMENDADO). Ejemplo: width="125px"
 - Relativo a la ventana. Ejemplo width="100%"
- Normalmente basta con definir el tamaño global de la tabla, dejando que las celdas se ajusten automáticamente:

```
<table width="100%">  
<tr>  
  <td>Cell 1</td><td>Cell 2</td>  
</tr>  
</table>
```





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA – ICAI

Publicar en Internet

Publico ó Privado

- Un documento HTML puede ser privado (reside en un ordenador personal) o público (reside en un servidor conectado a Internet).
- Ejemplo de documento privado: Manuales que vienen en un CD-ROM.
 - `file:///D:/Docs/manual.html`
- Ejemplo de documento público: Cualquier página web, accesible mediante un URI
 - `http://www.iit.upcomillas.es/pdf/MemoIITIng0506.pdf`



Publicar un documento

- Para publicar un documento hay que subirlo a un servidor Web.
 - Ejemplo: Yahoo ofrece espacio web al crear una cuenta yahoo.com
<http://es.geocities.yahoo.com/>
 - Another possibility is to use Comillas' web server. Files can be uploaded through SIFO, then become accessible at:
<http://www.upcomillas.es/zonaalumnos/2008xxxxx/>
- Hay que subir la página y todos los directorios/archivos a los que hace referencia
- En cuanto la página HTML está cargada en el servidor, ya es accesible desde Internet (pública)



