



22/3: HTML Básico.

Diseño de
Aplicaciones Web



Introducción

- HTML es un lenguaje de marcado de hipertexto, que se utiliza para representar páginas web.
- Se compone de una serie de TAGs, cada uno con una función específica.
- Es un lenguaje textual, no compilado.
- El lenguaje y la sintaxis vienen definidos por los estándares del W3C.



Introducción

- Problemas del HTML
 - Inicialmente se pensó para entornos educativos y de divulgación
 - Posteriormente se adaptó mediante extensiones propietarias a nuevos usos: empresas
 - Finalmente W3C se hace cargo de la estandarización
 - La diversidad de navegadores web hace que no sea posible que la misma página web se “vea” igual en todos los navegadores.
 - Aparecen los motores de navegadores, que pueden implantarse en distintas aplicaciones: Guerra MS vs resto del mundo.



Introducción

- Al ser un lenguaje textual, cualquier editor de texto sirve para “programar” páginas web con HTML.
- Bloc de Notas!!! (vi y otros)
- Editores WYSIWYG
- Extensión de los ficheros: HTM o HTML, pero en realidad es indiferente:

```
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-5">
```



Etiquetas

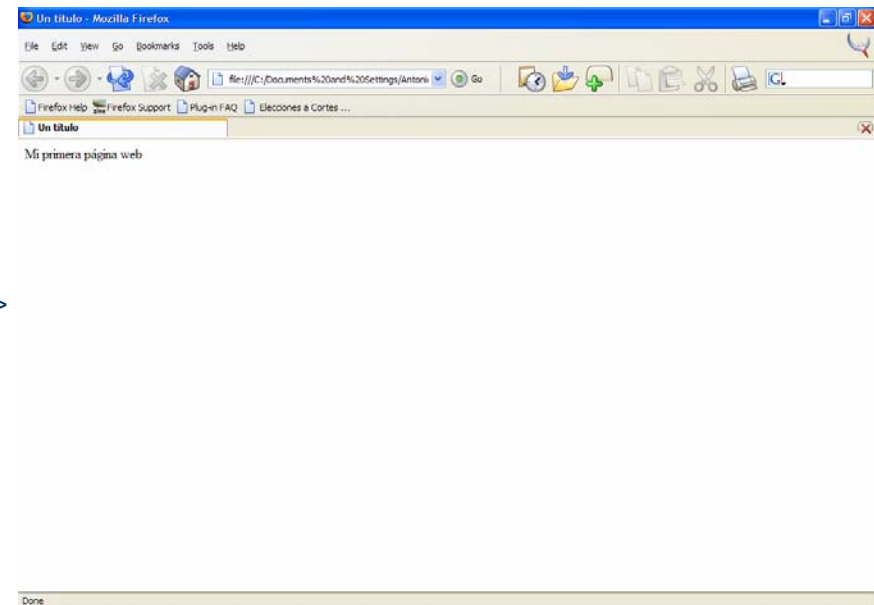
- Utilización general: Apertura y cierre
 - `<p>Un párrafo</p>`
- Algunas son etiquetas sin cierre.
 - Un `
` intro
- Buenas prácticas: cerrar TODAS las etiquetas (facilita el paso a XHTML)
 - Un `
` intro con cierre, y uno `
` sin cierre
- Case-Insensitive: Buenas prácticas: TAGs en minúscula.



Mi primera página web

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML
4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<title>Un título</title>
<meta http-equiv="Content-Type"
content="text/html; charset=iso-8859-1">
</head>

<body>
Mi primera página web
</body>
</html>
```





Párrafos

- Etiqueta `<p>`
 - Alineamiento: `Align`
 - Left
 - Right
 - Center
 - Justify
 - Alineamiento en grupos mediante `<div>`



Encabezamiento

- Múltiples niveles de encabezamientos.
 - Etiquetas `<h1>..<h7>`
 - Necesitan apertura y cierre.
 - Pueden anidarse



Formato simple de texto

- Negrita (bold)
 - Etiqueta ``
 - Apertura y cierre
- Cursiva (italic)
 - Etiqueta `<i>`
 - Apertura y cierre
- Subrayado (underline)
 - Etiqueta `<u>`
 - Apertura y cierre
- Subíndice y superíndice
 - Etiquetas `<sup>` y `<sub>`
 - Apertura y cierre
- Todas estas etiquetas se pueden anidar
- Buena práctica: abrir y cerrar las etiquetas en orden. (sacar factor común)

Formato de texto: fonts

- La cosa se complica: hay que definir estilos
 - Etiqueta
 - Atributos: Face: indica el tipo de letra a mostrar
 - Atributos: size: indica el tamaño (numérico, variable (+/-) y predefinido)
 - Atributos: Color (#RGB o predefinido→)

Nombre	Color
Aqua	
Black	
Blue	
Fuchsia	
Gray	
Green	
Lime	
Maroon	
Navy	
Olive	
Purple	
Red	
Silver	
Teal	
White	
Yellow	



Las páginas

- Las páginas que se muestran también pueden tener atributos:
- `<body>`
 - Bgcolor: color de fondo: #RGB o predefinido
 - Background: colocación de una imagen
 - Text: color del texto
 - Link: color de un enlace
 - Vlink: color de un enlace visitado
 - Alink: color de los enlaces activos
 - Leftmargin: margen izquierdo para IE
 - Topmargin: margen superior para IE
 - Marginwidth: para Netscape
 - MarginHeight: para Netscape



Listas

- Ordenadas:
 - `` y anidamiento de ``
 - Atributo type: 1, a , i
 - Atributo start (numérico)
- Desordenadas
 - `` y anidamiento de ``
 - Atributo type en ul y en li: circle, disc, square
- De definiciones
 - `<dl>`
 - `<dt>`
 - `<dd>`
 - Muy utilizadas en estilos y CSS
 - Las listas se pueden anidar



Caracteres especiales

- `&Xcute;` para los acentos!
- `<`<
- `>`>
- `&`&
- `"`“
- `©`©
- `®`®



Enlaces

- Etiqueta <a>
- Atributos:
 - Href: dirección de destino
 - Target:
 - _blank
 - _top
 - _self
 - “otro”



Enlaces

- Creación de marcadores:
 - ``
- Navegación a marcadores:
 - `` o ``
- Variaciones:
 - mailto:
 - http para globales.



Imágenes

- ``
 - Fuente: `src`
 - Alt: texto alternativo
 - Align: alineado
 - Igual que párrafos excepto justify. Texto alrededor.
 - Height: altura
 - Width: ancho
 - Border: border de la página: numérico
 - Vspace: espacio libre vertical y horizontal
 - Hspace
 - Lowsrc: baja resolución
 - Alineación con DIV.
 - Alineación `<br clear>`, `<br clear="left">`, `<br clear="all">`
 - Valign: top, bottom, absbottom, middle, absmiddle



Tablas

- `<table>`
- `<tr>`
- `<td>`
- `<th>`
- `Align`, `valign`, `bgcolor`, `bordercolor`, `background`, `height`, `width`, `colspan`, `rowspan`, `cellpadding`, `cellspacing`