

XHTML

eXtensible HyperText Markup Language deja de lado todo aspecto estético y se centra en el contenido y en la semántica; lo que quiere decir que no definimos el aspecto de las cosas, sino lo que significan (del aspecto de nuestras páginas se encargan las hojas de estilo CSS, no el XHTML).

Reglas a seguir para pasarnos a XHTML.

1. Minúsculas y comillas
2. Todas las etiquetas se cierran
3. FONT,B y ciertos atributos desaparecen
4. Hay que usar alt y title
5. Cuidado al anidar etiquetas
6. Los frames sólo se usan en frameset
7. Las tablas no se usan para maquetar

HTML5

HTML5 está llamado a ser el reemplazo del actual (X)HTML.

HTML5 sigue en borrador y lo seguirá estando durante algún tiempo. El enfoque general ha cambiado bastante respecto a versiones anteriores de HTML, añadiendo semántica y accesibilidad implícitas.

Algo básico es que HTML5 está definido en base al DOM (la representación interna de una web con la que trabaja un navegador), dejando de lado la representación “real”, definiendo a la vez un estándar HTML y XHTML.

Estructura XHTML/HTML5

EI DOCTYPE

DOCTYPE no es una etiqueta HTML; es una instrucción al navegador web sobre la versión del lenguaje; es el conjunto de reglas.

XHTML 1 Strict:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

XHTML 1 Transitional:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
```

XHTML 1 Frameset:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Frameset//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-frameset.dtd">
```

También existe un DTD para webs de móviles (ej: m.yahoo.com, m.twitter.com):

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//WAPFORUM//DTD XHTML Mobile 1.0//EN"  
"http://www.wapforum.org/DTD/xhtml-mobile10.dtd">
```

HTML 5:

```
<!doctype html>
```

El elemento raíz (HTML)

XHTML: `<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="es" lang="es">`

HTML5: `<html lang="es">`

Ver: http://www.w3schools.com/tags/ref_language_codes.asp

La cabecera (HEAD)

La cabecera contiene información que no forma parte del contenido de la página en sí: **título** `<title>`, **CSS** `<style>`, **metadatos** `<meta .../>`, **javascript** `<script>`, **enlaces a**

archivos <link.../>.

El cuerpo (BODY)

Por último, el cuerpo, encerrado entre <body> y </body>, y que aloja todo el contenido.

Comentarios

No se muestran en pantalla. <!-- y -->.

Codificación:

Es el **formato** en el que **se guardan los caracteres** en el archivo (es decir, qué numerito y qué tamaño en bits se asigna a cada carácter).

La codificación estándar es la Unicode (**utf-8**) y soporta caracteres de todas las lenguas: occidentales, griegos, chinos, árabes, japoneses, coreanos. . .)

XHTML: <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

HTML5: <meta charset="utf-8">

Metadatos

Los **metadatos** sirven para describir características de la página web (información para los buscadores).

Autor:

```
<meta name="author" content="webmaster de los alpes" />
```

Los "keywords" son palabras claves:

```
<meta name="keywords" content="viajes, ofertas, los alpes, nueva zelanda" />
```

Descripción es muy importante (solo toman los primeros 150 caracteres):

```
<meta name="description" content="la agencia de viajes los alpes tiene un gran prestigio en el mundo de las empresas y combina una gran calidad con unos excelentes precios." />
```

Carga automática de páginas:

```
<meta http-equiv="refresh" content="5;url=http://es.gnome.org" />
```

Recarga la página web directamente al servidor (no de la cache del navegador):

```
<meta http-equiv="expires" content="0" />
```

```
<meta http-equiv="Cache-Control" content="no-cache" />
```

Robots de motores de búsqueda a indexar páginas de un website:

```
<meta name="robots" content="all" />
```

```
<meta name="robots" content="noindex,nofollow" />
```

robots.txt

Es un archivo de texto, situado en el raíz, que dicta unas recomendaciones para que cumplan todos los robots de buscadores.

Etiquetas de texto

Párrafos

Los párrafos sirven para estructurar el contenido `<p>` `</p>`

Salto de línea `
` (`
` tb. en HTML5)

Espacio en blanco: ` `

Los títulos (headings)

Los títulos nos sirven para agrupar información. `<h?>` `</h?>`, donde `?` es un número del 1 al 6.

Citas

Existen tres etiquetas: `<blockquote>`, `<q>` y `<cite>`. Mientras que `<blockquote>` y `<q>` se usan para escribir la cita en sí (las frases), `<cite>` se emplea para marcar el origen (persona, libro, canción o lo que sea).

Texto enfatizado `....`

Texto muy enfatizado `.....`

span: define atributos a un trozo de texto. Usado en conjunto con CSS.
`.....`

Texto preformateado `<pre> ... </pre>`

Direcciones: contacto autor `<address> ... </address>`

Abreviatura `<abbr>.....</abbr>` (uso con título)

Acrónimos `<acronym>.....</acronym>` (uso con título) - *no existe en HTML5* -

Definiciones de término `<dfn>.....</dfn>`

Instrucciones de teclado: Pulsa `<kbd>Enter</kbd>`

Salida de programas y scripts: `<samp>Hola mundo</samp>`

Variables utilizadas en programas: la variable `<var>A</var>`

Marcar fragmentos de código: `<code> </code>`

(si queremos mostrar código fuente en pantalla es necesario escapar los caracteres:
< con < > con >)

del / ins: si el texto ha sido suprimido/insertado en revisión del documento.
`..... <ins>.....</ins>`

sub / sup: subíndice/superíndice

Otros elementos de texto (algunos desaconsejados en XHTML estricto):

` ` Negrita

`<i> </i>` Cursiva

`<tt> </tt>` Tipográfico - *no existe en HTML5* -

`<big> </big>` Grande - *no existe en HTML5* -

`<small> </small>` pequeño

Separadores horizontales `<hr />` (`<hr>` tb. en HTML5)

Elementos de bloque y línea

Bloque: empiezan en una nueva línea y ocupan todo el espacio disponible.

`blockquote, div, h1, p,...`

Línea: no empiezan en nueva línea y sólo ocupan el espacio necesario. Subordinados a los elementos de bloque.

`a, em, img, span,...`

Atributos básicos

Los atributos básicos se utilizan en todas las etiquetas HTML habituales, y son realmente útiles cuando se utilizan con CSS y/o JavaScript:

`id="..." | class="..." | style="..." | title="..." | accesskey="..." | tabindex="..." | dir="rtl"`
`| xml:lang="..." en XHTML | lang="..." en HTML5`

Además, cada una de las etiquetas HTML define sus propios atributos.

Enlaces

`texto del enlace`

Enlace a una página externa: ruta absoluta

Enlace a una página local: ruta relativa al documento

Enlace a un documento que no sea html: .doc .pdf .jpg .rar .zip

Enlace a una dirección de e-mail.

sintaxis de mailto / email camuflado con javascript

Anclas

`<h3 id="comentarios">Lista de comentarios </h3 >`

` Leer comentarios `

[También: `Comentarios del post nº 5`]

Atributos de evento

Determinan **cuándo** se llevan a cabo instrucciones JavaScript.

` texto `

onclick, onmouseover, onmouseout, onfocus, onload, onchange (no exclusivos de enlaces)

Enlace en pestaña/ventana nueva (obligatorio solo en XHTML estricto)

No podemos utilizar `target="_blank"`, en su lugar usaremos JavaScript:

`página 1`

SEO – nofollow

` anchor text `

Anchor text: texto con el que etiquetamos un enlace → valor determinante

Imágenes

``

Formatos

mapa de bits: .jpg / .gif / .png

vectorial: .svg (no IE 7,8)

name / longdesc (discapacidad visual)

Imágenes como links

``

Mapas de imagen: zonas “*pinchables*” dentro de una imagen `<map>` `<area>`

```

```

```
<map name="map">
```

```
<area shape="rect" coords="26,71,115,122" href="uno.html" />
```

```
</map>
```

shape: rect / circle / poly

Favicon: icono de favoritos. Formato .ico, (algunos navegadores soportan .gif y .png)

```
<link rel="shortcut icon" type="image/x-icon" href="favicon.ico" />
```

Div

Esta etiqueta define secciones dentro de un documento HTML. Se utiliza para agrupar elementos, formatearlos y posicionarlos mediante CSS. Es un contenedor.

`<div id="contenidos">.....</div>`

