

Introducció al HTML

¿Qué es HTML?

HTML es el código con el que se hacen las páginas web y que los navegadores son capaces de interpretar para que nosotros podamos visualizarlas correctamente.

Estructura HTML

Un archivo HTML contiene etiquetas delimitadoras que constituyen instrucciones que el navegador interpreta para mostrar la página por pantalla.

Las etiquetas se indican por pares y se forman de la siguiente manera:

- Etiqueta de apertura:
carácter: "<" + **"nombre de la etiqueta"** + ">"
- Etiqueta cierre:
carácter: "<" + **"nombre de la etiqueta"** + "/>"

Estructura HTML

Así pues, la estructura de las etiquetas HTML es:
`<nombre_etiqueta> ... </nombre_etiqueta>`

Ejemplos de etiquetas:

`<html>...</html>`

`<head>...</head>`

`<body>...</body>`

Estructura de una página HTML

Las páginas HTML están estructuradas en dos partes diferenciadas: la **HEAD** (cabecera) y el **BODY** (cuerpo).

<!Tipo de documento>

<HTML>

<HEAD>

<TITLE> Documento de prueba </TITLE>

</HEAD>

<!-- Esto es un comentario-->

<BODY>

<H1> Esto es una "demo" de documento HTML </H1> Esto es el más sencillo de los documentos HTML.

</BODY>

</HTML>

Tipo de documento: Por ejemplo: `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Transitional//EN" "http://w3.org/TR/REC-html40/loose.dtd">` Indica que cumple el estándar HTML 4.0

Cabecera (HEAD) de un documento HTML

- En la HEAD reside información acerca del documento, y generalmente no se ve cuando se navega por él.
- En la HEAD se pone el elemento **<TITLE>** que es una breve descripción que identifica la página.

<HEAD>

<TITLE>Head de un documento **</TITLE>**

</HEAD>

- Dentro de la HEAD puede utilizarse otro elemento: **META**. Por ejemplo, si se escribe:

<HEAD>

<TITLE>Head de un documento **</TITLE>**

<META HTTP-EQUIV="Refresh" CONTENT="10">

</HEAD>

Cabecera (HEAD) de un documento HTML

- Forzar la expiración inmediata en la caché del navegador de la página recibida:

```
<META HTTP-EQUIV="Expires" CONTENT="Tue, 20 Aug 1996 14:25:27 GMT">
```

```
<META HTTP-EQUIV="Expires" CONTENT="0">
```

- Otra opción es impedir directamente que el navegador guarde en caché la página:

```
<META HTTP-EQUIV="Expires" CONTENT="no-cache">
```

- Indica la tabla de caracteres que se ha empleado al escribir la página:

```
< META HTTP-EQUIV = "Content-Type" CONTENT = "text/html; charset=iso-8859-1">
```

Cuerpo (BODY) de un documento

- Es aquí donde reside el verdadero contenido de la página, y por tanto, al contrario de la HEAD sí se ve cuando navegamos por ella.
- El elemento BODY tiene parámetros que permiten modificar los márgenes por defecto.
- Otra cosa que puede controlarse desde BODY es el color que tomarán los links que pongamos en la página.

<BODY LINK="#FFFF00" VLINK="#22AA22" ALINK="#0077FF">

Tamaños y tipos de letra en HTML

- Para definir distintos tamaños de letra, en HTML se utiliza el elemento lleno `<Hx> </Hx>` donde x es un número que puede variar entre 1 y 6, siendo 1 el tamaño mayor:

`<H1> Texto de prueba (H1)</H1>`

....

`<H6> Texto de prueba (H6)</H6>`

- Otra forma de cambiar los tamaños de letra es utilizar el elemento **** con el atributo **VALOR**, que es un número entre 1 y 7:

`A`

- **FACE:** Este atributo permite forzar el tipo de letra que el diseñador de la página quiere que vea el cliente:

`Texto de prueba 12345 con tipo ARIAL`

- Los atributo son compatibles entre ellos:

`Texto de prueba `

Etiquetas HTML

HTML define 91 etiquetas que los diseñadores pueden utilizar para marcar los diferentes elementos que componen una página.

Algunos ejemplos de etiquetas más importantes y utilizadas:

<div> define un area **</div>**

<p> párrafo **</p>**

**** lista ****

**** elemento de lista ****

<table> define una tabla **</table>**

<tr> fila de una tabla **<tr>**

<td> columna de una tabla **<td>**

<a> enlace ****

**** imagen ****

<hr> Línea horizontal

Elementos HTML

Además de las etiquetas que ya hemos visto, existen otros elementos que forman parte del código HTML:

- Atributos
- Contenido



Elementos HTML

El lenguaje HTML clasifica a todos los elementos en dos grupos: elementos en línea (***inline** elements en inglés*) y elementos de bloque (***block** elements en inglés*).

Veamos un ejemplo escribiendo en un archivo nuevo el siguiente código:

Elementos HTML

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Ejemplo de elementos en línea y elementos de bloque</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Los párrafos son elementos de bloque.</p>
```

```
<a href="http://www.google.com">Los enlaces son elementos en  
línea</a>
```

```
<p>Dentro de un párrafo, <a href="http://www.google.com">los  
enlaces</a> siguen siendo elementos en línea.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Sintaxis de las etiquetas XHTML

Las cinco restricciones básicas que introduce XHTML respecto a HTML en la sintaxis de sus etiquetas:

1. Las etiquetas se tienen que cerrar de acuerdo a como se abren.
2. Los nombres de las etiquetas y atributos siempre se escriben en minúsculas.
3. El valor de los atributos siempre se encierra con comillas.
4. Los atributos no se pueden comprimir:

Ejemplo incorrecto en XHTML (pero correcto en HTML):

```
<dl compact>...</dl>
```

5. Todas las etiquetas deben cerrarse siempre: