

## Evolución histórica (01)

**HTML** (*HyperText Markup Language*) es desarrollado por Tim Berners-Lee en un proyecto que pretendía facilitar la colaboración entre físicos e investigadores de energía nuclear.

El objetivo de HTML era poder enlazar documentos mediante links (hipervínculos) de manera que al hacer clic sobre un texto se accediera a un documento con información relacionada.

2

## Evolución histórica (02)

### **Evolución de HTML:**

- 1991 – HTML Tags: primera versión con muchas limitaciones.
- 1993 – HTML 1.2: se intenta realizar la primera especificación formal pero no es reconocida.
- 1995 – HTML 2.0: primer estándar oficial. IETF (*Internet Engineering Task Force*).
- 1997 – HTML 3.2: desde esta versión W3C es el encargado de los estándares. Incluye tablas y applets de Java.

3

## Evolución histórica (03)

### **Evolución de HTML:**

- 1998 – HTML 4.0: incluye muchas mejoras como soporte para lenguajes de script, hojas de estilo css, soporte de impresión, accesibilidad, etc.

Aparece también la primera especificación de XML.

- 2000 – XHTML 1.0: reformulación de HTML 4.0 basada en XML que le proporciona gran flexibilidad para añadir nuevos elementos y módulos.
- 2002 – XHTML 2.0: nueva versión pero que ya no es compatible con HTML ni XHTML 1.0.

4

## Evolución histórica (04)

### **Evolución de HTML:**

- 2003 – XFORMS: los formularios XHTML separan el contenido de la presentación lo que hace que puedan funcionar sobre cualquier dispositivo.
- 2004: Apple, Mozilla y Opera crean el grupo de trabajo WHATWG para continuar el desarrollo de HTML manteniendo la compatibilidad.
- 2007: W3C y WHATWG se unen para desarrollar HTML5.
- 2014 – HTML5: incluye mejoras en la gestión de elementos multimedia, mejoras en los formularios, manejo de grandes conjuntos de datos, etc.

5

## Evolución histórica (05)

### Versiones de HTML:

Los documentos HTML son visualizados utilizando un navegador web: chrome, firefox, IE...

El problema surgió cuando cada navegador incluyó elementos HTML que el resto no traducía, haciendo que una misma página pudiera mostrarse de forma diferente en cada navegador.

La solución pasa por la estandarización del lenguaje, para ello se crea la W3C, aunque sus directrices no se siguen al 100%.

Actualmente conviven 3 estándares: HTML 4.01, XHTML 1.0 y HTML 5

6

## Evolución histórica (06)

### Versiones de HTML:

#### ■ HTML 4.01

Estándar de HTML desde 1999, tiene 3 versiones:

- Transicional: permite seguir utilizando etiquetas de versiones anteriores que son obsoletas y es la versión más utilizada.
- Estricta: elimina numerosas etiquetas y atributos para crear un HTML con menos formato y más significado.
- Frameset: orientada a utilizar marcos.

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

7

## Evolución histórica (07)

### Versiones de HTML:

#### ■ XHTML

Surge como sustituto de HTML obligando a que los documentos cumplan las reglas del lenguaje XML bien formado.

Existen también las 3 versiones: transicional, estricta y frameset, siendo otra vez la primera la más utilizada.

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

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

8

## Evolución histórica (08)

### Versiones de HTML:

#### ■ HTML 5

Creado por el WHATWG (*Web Hypertext Application Technology Working Group*) que integran diversas empresas como Apple y Firefox, y al que posteriormente se unió el W3C.

La versión definitiva se publicó en 2014 y poco a poco se convertirá en la versión más utilizada.

```
<!DOCTYPE html>
```

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

9

## Evolución histórica (09)

### Versiones de HTML:

#### ■ XHTML 5

Por primera vez HTML y XHTML se han desarrollado en paralelo.

XHTML 5 es una especificación de HTML 5 siguiendo las reglas de XML bien formado.

```
<!DOCTYPE html>
```

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

10

## Evolución histórica (10)

### HTML vs XHTML:

La principal diferencia entre HTML y XHTML se encuentra en el cumplimiento de las reglas XML.

XHTML puede considerarse un dialecto de XML y por tanto cumple las reglas de un documento XML bien formado.

Aunque HTML (incluido HTML 5) es menos estricto en cuanto a las normas, es aconsejable cumplir las normas de XHTML aún cuando se escriba HTML para poder validar nuestros documentos con herramientas XML.

11

## Evolución histórica (11)

### HTML vs XHTML :

#### ■ HTML

- Las etiquetas pueden escribirse en minúsculas o mayúsculas indistintamente.
- Las etiquetas vacías no es necesario cerrarlas.  
<br>
- No todo atributo debe tener un valor.
- Los valores de los atributos pueden ir sin comillas salvo que contengan espacios en blanco.
- Los símbolos especiales como <, >, & y comillas pueden escribirse tal cual.

12

## Evolución histórica (12)

### HTML vs XHTML :

#### ■ XHTML

- Todos los elementos se escriben en minúsculas obligatoriamente.
  - Todo elemento debe ser cerrado, incluso los vacíos: <br/>
- Además se cierra primero el último elemento en ser abierto.
- Todo atributo debe tener un valor: atributo = 'valor'
  - Todo valor de atributo debe ir entre comillas.
  - Los símbolos especiales como <, >, & y comillas deben utilizarse con entidades.

13