

## **PROGRAMACIÓN WEB**

### **Documento: HTML v/s HTML5**

#### **Historia de HTML**

Desde los primeros días de la web, han existido varias versiones de HTML:

- Tim Berners-Lee inventó la “World Wide Web” en 1989. El internet despegó en los 90.
- Desde 1991 a 1998, HTML se desarrolló desde la versión 1 a 4.
- En el año 2000, el Consorcio de la World Wide Web (W3C) recomienda el uso de XHTML 1.0.
- La sintaxis XHTML era estricta, por lo que los desarrolladores fueron forzados a escribir y validar el código.
- En el año 2004, el “WHATWG” (Web Hypertext Application Technology Working Group) fue formado en respuesta al lento desarrollo de la W3C, por lo que la W3C decidió terminar el desarrollo de HTML en favor de XHTML.
- El WHATWG quería seguir desarrollando HTML, de forma consistente a como se estaba utilizando la web, pero al mismo tiempo siendo compatible con las versiones antiguas de HTML.
- En el período 2004 al 2006, el WHATWG encontró soporte en los mayores vendedores de navegadores.
- En el 2006, la W3C anunció que le darían soporte al WHATWG.
- En el 2008, el primer bosquejo público de HTML5 fue liberado.
- En el 2012, WHATWG y la W3C deciden realizar una separación.
- WHATWG desarrollará HTML como un “Estándar Viviente”.
- Un estándar viviente nunca está completamente terminado, y siempre puede ser actualizado o mejorado. Nuevas características pueden ser añadidas, pero las funcionalidades antiguas no pueden quitarse.
- El Estándar Viviente de WHATWG fue publicado en el año 2012 y continúa actualizándose.
- W3C desarrollará un estándar HTML5 y XHTML5 definitivo, tomando como base lo hecho por WHATWG.
- La recomendación de la W3C sobre HTML5 fue lanzado el 28 de Octubre del 2014.

HTML5 es soportado por todos los navegadores modernos.

Adicionalmente, todos los navegadores, viejos o mejor dicho más antiguos y nuevos, automáticamente manejan los elementos no reconocidos. Ejemplo: los elementos “inline”.

#### **¿Qué es lo nuevo en HTML5?**

La declaración “DOCTYPE” en HTML5 es muy simple: <!DOCTYPE html>

La declaración del set de caracteres para la codificación también es muy simple: <meta charset="UTF-8">

Ejemplo HTML5:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Titulo del documento</title>
</head>
<body>
Contenido del documento.....
</body>
</html>
```

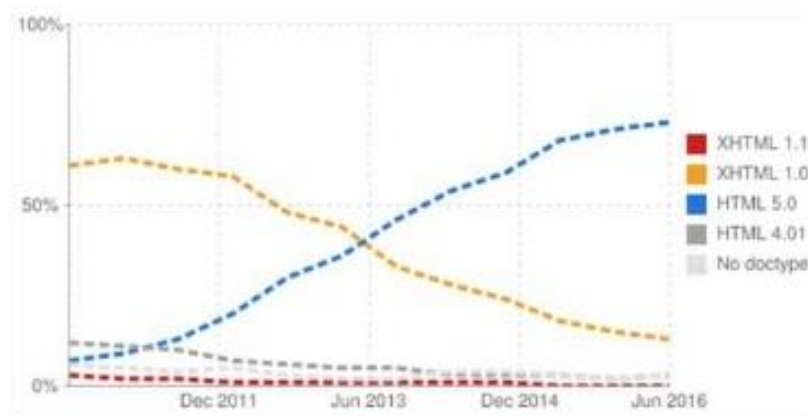
HTML5 incorpora nuevos elementos:

- Nuevos elementos semánticos como <header>, <footer>, <article> y <section>.
- Nuevos atributos de control de formularios como number, date, time, calendar y range.
- Nuevos elementos gráficos como <svg> y <canvas>.
- Nuevos elementos multimedia como <audio> y <video>.

Además, hay que comentar que no solo la inclusión de elementos es novedosa, sino que también algunos elementos fueron removidos en HTML5 como por ejemplo:

```
<frame>
<frameset>
<noframes>
```

El diagrama que se muestra a continuación representa las tendencias de los DOCTYPE HTML y XHTML para el sitio web.



## **HTML vs HTML5**

XHTML fue desarrollado como una extensión de HTML. No hay muchas diferencias entre HTML4 y XHTML, y XHTML es básicamente una versión más estricta de HTML4. Las principales diferencias entre HTML y XHTML son:

- HTML4 permite que algunos elementos omitan la etiqueta final. Las etiquetas finales se agregan al cerrar una cierta parte del texto, como un párrafo. Por lo general, están simbolizados con una barra invertida (por ejemplo, la etiqueta de apertura de un párrafo es <p> mientras que la etiqueta final es </p>). XHTML requiere que todos los elementos incluyan la etiqueta final.
- HTML4 permite la superposición de ciertos elementos. XHTML no permite que ningún elemento se superponga.
- Los valores de los atributos (como el tamaño de la fuente) deben citarse en XHTML, incluso si son numéricos. HTML no tiene incluir los valores entre comillas para los atributos.
- Los atributos no se pueden minimizar en HTML.
- Hay una pequeña diferencia en la forma en que se manejan los elementos vacíos.
- Si bien las anteriores son las diferencias más importantes, también hay algunas diferencias muy sutiles, pero son muy raras de encontrar. Siempre puedes consultar la documentación de XHTML para obtener más información. La conclusión es que XHTML fue diseñado para resolver algunos problemas en HTML, al incorporar algunas características de XML.

### **Fuentes:**

- HTML vs HTML5 vs XHTML: Understanding the Difference. Obtenido de: <https://hackr.io/blog/difference-between-html-html5-xhtml>
- MIT, E. K. (s.f.). w3c. Obtenido de <https://www.w3c.es/Consortio/historia>