

Introducción al Lenguaje HTML y XHTML

¿Qué es el lenguaje HTML?

HTML (HyperText Markup Language) es un lenguaje de marcado utilizado para estructurar y presentar contenido en la web. Con HTML, se definen elementos como encabezados, párrafos, imágenes y enlaces que forman la base visual y estructural de las páginas web.

Relación de Tim Berners-Lee con HTML

Tim Berners-Lee, un científico de la computación británico, es conocido como el inventor de la World Wide Web. En 1991, Berners-Lee creó el primer borrador de HTML, lo que permitió a los usuarios estructurar documentos y enlazarlos en la web mediante hipertexto, estableciendo la base para la navegación web moderna.

Versiones del Lenguaje HTML

El lenguaje HTML ha evolucionado a lo largo del tiempo, con varias versiones importantes:

- **HTML 1.0:** Primera versión, publicada en 1991.
 - **HTML 2.0:** Publicada en 1995, introdujo mejoras en la estructura de documentos.
 - **HTML 3.2:** En 1997, esta versión añadió soporte para elementos de estilo.
 - **HTML 4.01:** Lanzada en 1999, estandarizó prácticas y mejoró la accesibilidad.
 - **HTML5:** Publicada en 2014, añadió nuevas etiquetas multimedia y mejoró la semántica.
-

¿Qué es la W3C?

La **World Wide Web Consortium** (W3C) es una organización internacional que desarrolla estándares para asegurar el crecimiento de la web a largo plazo. Fundada por Tim Berners-Lee, la W3C se enfoca en crear directrices que garanticen la accesibilidad, interoperabilidad y compatibilidad de la web en distintos dispositivos y navegadores.

¿Qué es el WHATWG?

El **Web Hypertext Application Technology Working Group** (WHATWG) es un grupo de trabajo comunitario que desarrolla estándares para mejorar las aplicaciones web. Creado en 2004, el WHATWG está enfocado en el desarrollo de HTML5 y en mantener el estándar de HTML como un documento de actualización continua, también conocido como "Living Standard".

¿Qué es un Living Standard?

Un **Living Standard** es un estándar en constante actualización. A diferencia de las versiones fijas, los Living Standards están diseñados para adaptarse y evolucionar con las necesidades y tecnologías del momento, permitiendo que el HTML mantenga su relevancia y compatibilidad sin necesidad de nuevas versiones formales.

¿Qué es el lenguaje XHTML?

XHTML (Extensible HyperText Markup Language) es una versión de HTML reformulada como un lenguaje XML (Extensible Markup Language). XHTML fue desarrollado para mejorar la interoperabilidad entre documentos HTML y sistemas basados en XML, forzando una estructura de marcado más estricta.

Versiones del Lenguaje XHTML

- **XHTML 1.0:** Lanzado en 2000, basado en HTML 4.01, pero con una sintaxis XML estricta.
 - **XHTML 1.1:** Publicado en 2001, mejora la modularidad y es completamente XML.
 - **XHTML5:** Basado en HTML5, con sintaxis XML, manteniendo compatibilidad con HTML5.
-

Diferencias Sintácticas y Estructurales entre XHTML y HTML

- **Cierre de etiquetas:** En XHTML, todas las etiquetas deben cerrarse (por ejemplo, `
` en lugar de `
`).
- **Atributos en minúsculas:** Los nombres de atributos en XHTML deben estar en minúsculas, a diferencia de HTML, donde no importa.

- **Valores de atributos entre comillas:** En XHTML, todos los valores de atributos deben estar entre comillas dobles.
 - **Documentos bien formados:** XHTML requiere que todos los elementos estén correctamente anidados y estructurados según las reglas XML.
 - **Requerimiento de un DOCTYPE específico:** XHTML debe declarar un DOCTYPE compatible con XML al inicio del documento.
-