**Historia**

Todo se remonta al año 1980 donde el físico Tim Berners-Lee propuso un nuevo sistema de hipertexto para compartir documentos.

Años atrás los sistemas de hipertexto ya habían sido desarrollados. El hipertexto permitía que los usuarios accedieran a la información relacionada con los documentos que se estaban visualizando electrónicamente.

Cuando Tim finalmente finalizó su sistema de hipertexto realizó una convocatoria para desarrollar su sistema de hipertexto para internet. Con la ayuda de ingeniero de sistemas Robert Cailliau, presentaron la propuesta ganadora llamada *WorldWideWeb (www).*

El primer documento oficial de HTML fue publicado en 1991 bajo el nombre de *HTML Tags*. La primera propuesta oficial para convertir HTML en un estándar fue realizada en 1993 por el organismo IETF, fue rechazada pero se lograron avances significativos.

**Versiones y evolución**

EN 1995 se publicó el estándar HTML 2.0 y fue el primer estándar oficial. La versión HTML 3.2 se publicó el 14 de Enero de 1997 y es la primera recomendación de HTML publicada por el W3C. HTML 4.0 se publicó el 24 de Abril de 1998 (siendo una versión corregida de la publicación original del 18 de Diciembre de 1997) y supone un gran salto desde las versiones anteriores. Entre sus novedades más destacadas se encuentran las hojas de estilos CSS, la posibilidad de incluir pequeños programas o scripts en las páginas web, mejora de la accesibilidad de las páginas diseñadas, tablas complejas y mejoras en los formularios. La última especificación oficial de HTML se publicó el 24 de diciembre de 1999 y se denomina HTML 4.01. Se trata de una revisión y actualización de la versión HTML 4.0, por lo que no incluye novedades significativas.

**Navegador Mosaic**

Un 22 de abril del año 1993 Mosaic fue lanzado para que la comunidad universitaria pudiera hacer uso de él y consultar páginas de internet con texto e imágenes simultáneamente. La versión beta de Mosaic fue lanzada en febrero de 1993, para un par de meses más tarde comenzar la revolución de los navegadores de la WWW con su versión 1.0, con la que el mundo cambiaría su manera de conectarse.

**Reproducción de video**

HTML5 permite adicionar un video fácilmente con una sola línea de código:

<video src="demo.mp4" controls autoplay >HTML5 Video is required for this example</video>

**Cavas HTML5**

Es un elemento HTML el cual puede ser usado para dibujar gráficos usando scripts. Este puede, por ejemplo, ser usado para dibujar gráficos, realizar composición de fotos o simples animaciones. Las imágenes a la derecha muestran algunos ejemplos de implementaciones <canvas> las cuales se verán en un futuro en este tutorial.

<canvas id="myCanvas" width="200" height="100"></canvas>

**Almacenamiento local**

Los frames, nos permiten partir la ventana del navegador en diferentes áreas. Cada una de estas áreas son independientes y han de ser codificadas con archivos HTML también independientes. Como resultado, cada frame o marco contiene las propiedades específicas que le indiquemos en el código HTML a presentar en ese espacio. Así mismo, y dado que cada marco es independiente, tendrán sus propias barras de desplazamiento, horizontales y verticales, por separado.

**Marcos o Frames**

Los frames, como decíamos, nos permiten partir la ventana del navegador en diferentes áreas. Cada una de estas áreas son independientes y han de ser codificadas con archivos HTML también independientes. Como resultado, cada frame o marco contiene las propiedades específicas que le indiquemos en el código HTML a presentar en ese espacio. Así mismo, y dado que cada marco es independiente, tendrán sus propias barras de desplazamiento, horizontales y verticales, por separado.

**Etiquetas**

Son un lenguaje de marcas, estas marcas serán fragmentos de texto destacado de una forma especial que permiten la definición de las distintas instrucciones de HTML, tanto los efectos a aplicar sobre el texto como las distintas estructuras del lenguaje.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Etiqueta inicial** | **Etiqueta final** | **Des.** | **DTD** | **Descripción** |
| [a](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-a) | <a> | </a> |  |  | Origen o destino del vínculo |
| [abbr](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-abbr) | <abbr> | </abbr> |  |  | Abreviatura (p.ej.:WWW, HTTP, etc.) |
| [acronym](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-acronym) | <acronym> | </acronym> |  |  |  |
| [address](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-address) | <address> | </address> |  |  | Información sobre el autor |
| [applet](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-applet) | <applet> | </applet> | D | L | Applet Java |
| [area](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-area) | <area> | Prohibido |  |  | Área de un mapa de imágenes en el lado del cliente |
| [b](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-b) | <b> | </b> |  |  | Estilo de texto en negrita |
| [base](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-base) | <base> | Prohibido |  |  | URI base del documento |
| [basefont](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-basefont) | <basefont> | Prohibido | D | L | Tamaño base de fuente |
| [bdo](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-bdo) | <bdo> | </bdo> |  |  | Anular algoritmo BiDi I18N |
| [big](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-big) | <big> | </big> |  |  | Estilo de texto grande |
| [blockquote](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-blockquote) | <blockquote> | </blockquote> |  |  | Cita larga |
| [body](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-body) | Opcional | Opcional |  |  | Cuerpo del documento |
| [br](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-br) | <br> | Prohibido |  |  | Salto de línea forzado |
| [button](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-button) | <button> | </button> |  |  | Botón |
| [caption](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-caption) | <caption> | </caption> |  |  | Título de tabla |
| [center](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-center) | <center> | </center> | D | L | Forma abreviada de DIV align=center |
| [cite](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-cite) | <cite> | </cite> |  |  | Cita |
| [code](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-code) | <code> | </code> |  |  | Fragmento de código de computadora |
| [col](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-col) | <col> | Prohibido |  |  | Columna de una tabla |
| [colgroup](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-colgroup) | <colgroup> | Opcional |  |  | Grupo de columnas de una tabla |
| [dd](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-dd) | <dd> | Opcional |  |  | Descripción de una definición |
| [del](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-del) | <del> | </del> |  |  | Texto borrado |
| [dfn](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-dfn) | <dfn> | </dfn> |  |  | Definición |
| [dir](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-dir) | <dir> | </dir> | D | L | Lista tipo directorio |
| [div](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-div) | <div> | </div> |  |  | Contenedor genérico de idioma/estilo |
| [dl](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-dl) | <dl> | </dl> |  |  | Lista de definiciones |
| [dt](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-dt) | <dt> | Opcional |  |  | Término definido |
| [em](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-em) | <em> | </em> |  |  | Énfasis |
| [fieldset](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-fieldset) | <fieldset> | </fieldset> |  |  | Grupo de controles de un formulario |
| [font](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-font) | <font> | </font> | D | L | Cambio local de la fuente |
| [form](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-form) | <form> | </form> |  |  | Formulario interactivo |
| [frame](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-frame) | <frame> | Prohibido |  | F | Subventana |
| [frameset](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-frameset) | <frameset> | </frameset> |  | F | Subdivisión en ventanas |
| [h1](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-h1) | <h1> | </h1> |  |  | Encabezado |
| [h2](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-h2) | <h2> | </h2> |  |  | Encabezado |
| [h3](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-h3) | <h3> | </h3> |  |  | Encabezado |
| [h4](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-h4) | <h4> | </h4> |  |  | Encabezado |
| [h5](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-h5) | <h5> | </h5> |  |  | Encabezado |
| [h6](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-h6) | <h6> | </h6> |  |  | Encabezado |
| [head](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-head) | Opcional | Opcional |  |  | Cabecera del documento |
| [hr](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-hr) | <hr> | Prohibido |  |  | Separador horizontal |
| [html](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-html) | Opcional | Opcional |  |  | Elemento raiz del documento |
| [i](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-i) | <i> | </i> |  |  | Estilo de texto en itálica |
| [iframe](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-iframe) | <iframe> | </iframe> |  | L | Subventana en línea |
| [img](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-img) | <img> | Prohibido |  |  | Imagen incluida |
| [input](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-input) | <input> | Prohibido |  |  | Control de formulario |
| [ins](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-ins) | <ins> | </ins> |  |  | Texto insertado |
| [isindex](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-isindex) | <isindex> | Prohibido | D | L | Entrada de texto en una sola línea con indicador |
| [kbd](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-kbd) | <kbd> | </kbd> |  |  | Texto que debe introducir el usuario |
| [label](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-label) | <label> | </label> |  |  | Texto del rótulo de un campo de formulario |
| [legend](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-legend) | <legend> | </legend> |  |  | Leyenda de un grupo de campos |
| [li](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-li) | <li> | Opcional |  |  | Objeto de lista |
| [link](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-link) | <link> | Prohibido |  |  | Un vínculo independiente del medio |
| [map](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-map) | <map> | </map> |  |  | Mapa de imágenes en el lado del cliente |
| [menu](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-menu) | <menu> | </menu> | D | L | Lista tipo menú |
| [meta](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-meta) | <meta> | Prohibido |  |  | Metainformación genérica |
| [noframes](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-noframes) | <noframes> | </noframes> |  | F | Contenedor de contenidos alternativos para la representación no basada en marcos |
| [noscript](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-noscript) | <noscript> | </noscript> |  |  | Contenedor de contenidos alternativos para la representación no basada en scripts |
| [object](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-object) | <object> | </object> |  |  | Objeto incluido genérico |
| [ol](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-ol) | <ol> | </ol> |  |  | Lista ordenada |
| [optgroup](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-optgroup) | <optgroup> | </optgroup> |  |  | Grupo de opciones |
| [option](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-option) | <option> | Opcional |  |  | Opción seleccionable |
| [p](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-p) | <p> | Opcional |  |  | Párrafo |
| [param](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-param) | <param> | Prohibido |  |  | Valor de propiedad con nombre |
| [pre](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-pre) | <pre> | </pre> |  |  | Texto preformateado |
| [q](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-q) | <q> | </q> |  |  | Cita corta en línea |
| [s](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-s) | <s> | </s> | D | L | Estilo de texto tachado |
| [samp](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-samp) | <samp> | </samp> |  |  | Ejemplo de salida de programas, scripts, etc. |
| [script](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-script) | <script> | </script> |  |  | Sentencias de script |
| [select](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-select) | <select> | </select> |  |  | Selector de opciones |
| [small](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-small) | <small> | </small> |  |  | Estilo de texto pequeño |
| [span](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-span) | <span> | </span> |  |  | Contenedor genérico de idioma/estilo |
| [strike](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-strike) | <strike> | </strike> | D | L | Estilo de texto tachado |
| [strong](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-strong) | <strong> | </strong> |  |  | Énfasis fuerte |
| [style](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-style) | <style> | </style> |  |  | Información de estilo |
| [sub](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-sub) | <sub> | </sub> |  |  | Subíndice |
| [sup](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-sup) | <sup> | </sup> |  |  | Superíndice |
| [table](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-table) | <table> | </table> |  |  |  |
| [tbody](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-tbody) | Opcional | Opcional |  |  | Cuerpo de tabla |
| [td](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-td) | <td> | Opcional |  |  | Celda de datos de una tabla |
| [textarea](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-textarea) | <textarea> | </textarea> |  |  | Campo de texto multilínea |
| [tfoot](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-tfoot) | <tfoot> | Opcional |  |  | Pie de tabla |
| [th](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-th) | <th> | Opcional |  |  | Celda de encabezado de tabla |
| [thead](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-thead) | <thead> | Opcional |  |  | Cabecera de tabla |
| [title](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-title) | <title> | </title> |  |  | Título del documento |
| [tr](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-tr) | <tr> | Opcional |  |  | Fila de una tabla |
| [tt](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-tt) | <tt> | </tt> |  |  | Estilo de texto de teletipo o monoespacio |
| [u](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-u) | <u> | </u> | D | L | Estilo de texto subrayado |
| [ul](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-ul) | <ul> | </ul> |  |  | Lista no ordenada |
| [var](http://www.virtualnauta.com/html-etiqueta-var) | <var> | </var> |  |  | Variable o argumento de un programa |

**Hipervinculos**

Los enlaces o hipervínculos, también llamados hipertextos son los textos o los objetos sobre los que podemos hacer clic para que nos lleven a otra parte del documento, a otra página web en el mismo sitio o a otra página de Internet, entre otras funciones.

<a name="primero"><h1>Primer apartado</h1></a>

**HIPERVÍNCULOS LOCALES, MARCADORES O ANCLAS.**

Los hipervínculos locales o marcadores son enlaces dentro de la misma página. Es decir, al hacer clic en uno de ellos nos llevará a una posición distinta dentro de la misma página que estamos visualizando.

Esta técnica hace que los usuarios accedan de una manera más rápida a la información.

Para crear este tipo de enlaces hay que hacer dos operaciones:

* Establecer marcadores (anclas) a lo largo de la página (son los lugares a los que queremos saltar con los enlaces).
* Poner enlaces que salten a los marcadores.

El código de los marcadores se crea con los atributos name (no recomendado) ó id (recomendado):

<a name="nombre\_del\_marcador">Texto asociado al marcador</a> (No recomendado: no es aceptado por las nuevas versiones de HTML, aunque se usó bastante en el pasado).

<a id="nombre\_del\_marcador">Texto asociado al marcador</a>

El name ó id de una etiqueta debe ser único, es decir, no puede haber dos etiquetas cuyo name ó id sea el mismo dentro de un documento HTML.

Por ejemplo, <a id="marcadorDeportes">Los deportes en aprenderaprogramar.com</a>

Por otro lado, el código de un enlace para que salte a un marcador.

Pulsa para volver al <a href="#nombre\_del\_marcador ">Inicio</a>

Hay que tener en cuenta que los marcadores distinguen entre mayúsculas y minúsculas. También hay que tener en cuenta que dentro de las etiquetas <a> </a> hay un texto que aparece visible para el usuario, que es el que hemos marcado subrayado en amarillo. No obstante, es válido no incluir texto alguno como veremos en el siguiente código.

**Extenciones**

La extensión de un fichero indica el tipo de dato en cuestión. Existen infinidad de extensiones. Las empresas crean nuevos formatos de archivos con la extensión correspondiente, así que nos encontramos con varios miles de extensiones actualmente.

* EXTENSIONES FRECUENES EN INTERNET:
* **.htm**: página web en marcación HTML.
* **.html**: página web en marcación HTML.
* **.asp**: página en lenguaje ASP (Active Server Pages).
* **.css**: fichero de hoja de estilos en cascada.
* **.js**: fichero con código en JavaScript.
* **.php**: página en lenguaje PHP.
* **.url**: dirección en Internet (localizador de recursos universal).
* **.xml**: página en lenguaje XML.
* **.eml**: mensaje de correo electrónico (Outlook, Eudora...)
* **.swf**: objeto flas de Macromedia.

**Los browsers**

Son un [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software), [aplicación](https://es.wikipedia.org/wiki/Aplicaci%C3%B3n_inform%C3%A1tica) o [programa](https://es.wikipedia.org/wiki/Programa_inform%C3%A1tico) que permite el acceso a la [Web](https://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web), interpretando la información de distintos tipos de archivos y sitios web para que estos puedan ser visualizados.

La funcionalidad básica de un navegador web es permitir la visualización de documentos de texto, posiblemente con recursos multimedia incrustados. Además, permite visitar páginas web y hacer actividades en ella, es decir, enlazar un sitio con otro, imprimir, enviar y recibir correo, entre otras funcionalidades más.

Historia

El primer navegador web fue desarrollado por Tim Berners-Lee, en la CERN, a finales de 1990 y principios de 1991; el navegador web llamado WorldWideWeb era bastante sofisticado y gráfico, pero sólo funcionaba en estaciones NeXT.

El navegador Mosaic, que funcionaba inicialmente en entornos Unix sobre XFree86 (X11), fue el primero que se extendió debido a que pronto el National Center for Supercomputing Applications (NCSA) preparó versiones para Windows y Macintosh.

Sin embargo, Netscape Navigator al poco tiempo entró en el mercado y rápidamente superó en capacidades y velocidad del Mosaic. Este navegador tuvo la ventaja de funcionar en casi todos los sistemas Unix, y también en entornos Windows.

Usage share of web browsers (Source StatCounter).svg

Internet Explorer (anteriormente Spyglass Mosaic) fue la apuesta tardía de Microsoft para entrar en el mercado y consiguió desbancar al Netscape Navigator entre los usuarios de Windows, debido a la integración del navegador con el sistema operativo y al hecho de que era gratuito, mientras que Netscape tenía costo, llegando a poseer cerca del 95% de la cuota de mercado. Netscape Communications Corporation liberó el código fuente de su navegador, naciendo así el proyecto Mozilla.

Finalmente Mozilla (Mozilla Application Suite) fue reescrito desde cero tras decidirse a desarrollar y usar como base un nuevo conjunto de widgets multiplataforma basado en Extensible Markup Language (XML) llamado XUL y esto hizo que tardara bastante más en aparecer de lo previsto inicialmente, apareciendo una versión 1.0 de gran calidad y para muchísimas plataformas a la vez el 5 de junio de 2002.

Fabricantes

-Microsoft (Explorer)

-Apple (Safari)

-Usuarios (Firefox, Chronium)

-Opera software (Opera)

-Google (Chrome)

-Avant Force(Avant)

-Netscape comunications( Netscape)

**Guerra de navegadores**

Es la competencia entre los navegadores web por el dominio del mercado. Específicamente el término se refiere a la lucha entre Microsoft, con su navegador Internet Explorer, y Netscape, con Netscape Navigator, por la dominación del mercado de navegadores web (particularmente en la plataforma Windows) durante finales de los años 1990, ya que en esa época ninguna otra compañía ofrecía una competencia considerable en el mercado. Actualmente se retomó esta frase para designar a la competencia entre los navegadores más utilizados en la actualidad como Mozilla Firefox, Internet Explorer, Opera, Safari y recientemente, de último, pero ya conocido Google Chrome. En la actualidad es difícil hablar de guerra ya que la competencia no es tan encarnizada, de hecho incluso el equipo de Internet Explorer felicitó al de Firefox enviando tartas durante la salida tanto de Firefox 2 como de las versiones 3 y 4.