

**Ingeniería en Sistemas Computacionales**

***Programación front end***

Unidad 1

HTML

Maestro: Carlos Humberto Rubio Rascón

Alumnos: Israel Chacón Rojo 21550250

Dilan Mauricio García Hernández 21550132

Jesús Elías Sierra Ruiz 21550135

Fecha: 07/09/2023

Índice

[Breve historia de HTML 3](#_Toc145274588)

[Importancia de HTML en la web 3](#_Toc145274589)

[Estructura Básica de HTML 3](#_Toc145274590)

[Elementos básicos de HTML. 4](#_Toc145274591)

[Ejemplo HTML: 4](#_Toc145274592)

[Ejemplo HTML: 5](#_Toc145274593)

[Ejemplo HTML: 5](#_Toc145274594)

[ngFor 6](#_Toc145274595)

[HTML en React 6](#_Toc145274596)

[Buenas prácticas HTML 6](#_Toc145274597)

[Referencias 8](#_Toc145274598)

# **Breve historia de HTML**

HTML fue creado por Tim Berners-Lee en 1989 en el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear) como una forma de compartir documentos científicos en línea. La primera especificación oficial, HTML 2.0, se publicó en 1995. Desde entonces, ha habido varias versiones, siendo HTML5 la versión más reciente y ampliamente utilizada.

La primera versión de HTML se publicó en 1993 y se llamó HTML 1.0. Desde entonces, ha habido varias versiones de HTML, cada una con nuevas características y mejoras. La versión más reciente es HTML5, que se lanzó en 2014.

## Importancia de HTML en la web

HTML es fundamental para la web, ya que proporciona la estructura y el contenido de las páginas web. Junto con CSS (Cascading Style Sheets) y JavaScript, permite crear experiencias interactivas y atractivas en línea. Es el lenguaje base de la web y es compatible con todos los navegadores modernos.

## Estructura Básica de HTML

Un documento HTML consta de una estructura básica que incluye las siguientes partes:

Declaración: <!DOCTYPE>: Define la versión de HTML que se está utilizando y asegura que el navegador interprete correctamente el código.

Etiqueta <html>: Engloba todo el contenido de la página web.

Encabezado (<head>): Contiene información sobre el documento, como el título de la página, metadatos y enlaces a archivos externos como hojas de estilo CSS y scripts JavaScript.

Cuerpo (<body>): Contiene el contenido visible de la página, como texto, imágenes, enlaces y otros elementos.

# Elementos básicos de HTML.

<body> </body>

Indica la parte del cuerpo del contenido de un documento HTML. Es una etiqueta esencial para cualquier documento ya que indica donde empieza el contenido visible del documento.

<head></head>

La parte superior del documento HTML, es donde podremos indicar los metadatos: título del documento, hojas de estilos, javaScript, CSS…

<div> </div>

Un elemento que es usado mayoritariamente para agrupar otros elementos y actuar como plantilla de otros controles. La etiqueta <div> nos ayuda a estructurar el documento en secciones.

<a> </a>

Es una etiqueta que nos ayuda a poder crear un enlace a una página web. El atributo principal de la etiqueta HTML es href, donde pondremos el enlace al que queremos conectar. Otro atributo muy usado es target, el cual nos sirve para indicar si el enlace se abrirá en una nueva ventana o en la misma.

## Ejemplo HTML:

Pulsa <a href=”https://www.nombredelaweb.com/” target=”\_blank”>aquí</a> para visitar DonDominio.

<strong> </strong>

Si tienes mucho texto, es importante poder dar énfasis a una parte en concreto, con la etiqueta strong lo podemos hacer.

<br>

Con esta etiqueta HTML le podemos decir al navegador que viene un salto de línea. Nos sirve para hacer el texto más leíble.

<H1> </H1> …. <H6> </H6>

Hay diferentes niveles de títulos, del 1 al 6. Las etiquetas <H + número> nos permiten indicar la importancia del título y para estructurar el contenido, de esta forma ayudamos a los bots a entender la importancia del contenido.

<IMG> </IMG>

Usamos la etiqueta IMG para mostrar imágenes dentro del contenido. Necesita el atributo src para funcionar, ya que será donde indicaremos desde donde tiene que mostrar la imagen.

<OL> <li></li> <OL> | <UL> <li></li> <UL>. Las etiquetas OL y LI nos sirven para crear listas, OL para listas ordenadas y UL para listas sin orden. Dentro de las listas, los elementos se identifican con la etiqueta LI.

## Ejemplo HTML:

<ul>

<li>Primer elemento</li>

<li>Segundo elemento</li>

<ul>

<P> </P>

Etiqueta que nos sirve para agrupar texto dentro de un parágrafo. El propósito es poder hacer el contenido más fácil de leer y organizado.

<SPAN> </SPAN>

Con la etiqueta podemos personalizar el estilo de solamente una parte del texto.

## Ejemplo HTML:

Solo <span style=”color: red;”>esta palabra</span> en rojo.

Elementos semánticos.

Un elemento semántico describe claramente lo que significa tanto para el navegador como para el desarrollador.

Ejemplos de elementos no semánticos:

<div> o <span>

Ejemplos de elementos semánticos:

<form> <table> <article>

En HTML tenemos etiquetas para indicar todas estas cosas y muchas más:

<article>

<aside>

<details>

<figcaption>

<figure>

<footer>

<header>

<main>

<mark>

<nav>

<section>

<summary>

<time>

# ngFor

La directiva ngForOf se utiliza generalmente en forma abreviada \*ngFor. De esta forma, la plantilla que se representará para cada iteración es el contenido de un elemento ancla que contiene la directiva.

# HTML en React

Los componentes permiten separar la interfaz de usuario en piezas independientes, reutilizables y pensar en cada pieza de forma aislada. Esta página proporciona una introducción a la idea de los componentes.

Conceptualmente, los componentes son como las funciones de JavaScript. Aceptan entradas arbitrarias (llamadas “props”) y retornan elementos de React que describen lo que debe aparecer en la pantalla.

## Buenas prácticas HTML

* Tener solo un elemento <h1> en una página web es vital para la optimización de motores de búsqueda (SEO). Ayuda a los motores de búsqueda a comprender de qué se trata una página web (la idea principal de una página web).
* No te saltes los niveles de encabezado en HTML Al utilizar las etiquetas de encabezado, es vital proceder de <h1> a <h2> a <h3> a <h4> y así sucesivamente...
* No use <h1> y luego salte a <h3> cuando use etiquetas de encabezado. Es difícil para los visitantes de la web que utilizan un lector de pantalla comprender el contenido de su página web cuando se saltan los niveles de encabezado. Un lector de pantalla es una tecnología que ayuda a las personas que tienen dificultades para ver a acceder e interactuar con contenido digital, como sitios web o aplicaciones, a través de audio o tacto. Los principales usuarios de lectores de pantalla son personas ciegas o con visión muy limitada.
* No utilice divs para crear encabezados y pies de página; utilice elementos semánticos en su lugarLos elementos semánticos HTML marcan la estructura de un documento de una manera más significativa en una página web.
* Es una buena práctica utilizar elementos semánticos HTML para el correcto armado de su página web.Evite utilizar <divs> en lugar de la semántica HTML. No utilice elementos <div> para mostrar encabezados y pies de página en su página web.
* Utilice elementos semánticos <header> y <footer> en su lugar.El elemento <header> muestra la navegación o la parte de apertura de la página web.El elemento <footer> muestra información de derechos de autor o enlaces de navegación sobre la página web.
* Evite el uso de <b> y <i> para poner textos en negrita y cursiva en una página web.
* Las etiquetas <b> y <i> también se conocen como etiquetas en negrita y cursiva. Ambos se utilizan para resaltar palabras en un texto en una página web.
* No debes usar <b> y <i> en negrita y cursiva porque no tienen significado semántico. Utilice la propiedad CSS font-weight o utilice las etiquetas <strong> y <em> en su lugar.

# Referencias

KeepCoding, R. (2023, 11 enero). Historia de HTML | KeepCoding Bootcamps. KeepCoding Bootcamps. https://keepcoding.io/blog/historia-de-html/

Componentes y propiedades – React. (s. f.). React. https://es.legacy.reactjs.org/docs/components-and-props.html

Cess. (2022). HTML Best Practices – How to build a Better HTML-Based Website. freeCodeCamp.org. https://www.freecodecamp.org/news/html-best-practices/

Cem Eygi Media. (2020, 1 junio). Angular NGModel Two way data binding with example [Vídeo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=bKfbzpANUFE

Code Step By Step. (2020, 9 julio). Angular 10 Tutorial #14 for Loop | \*NGFoR [Vídeo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=FtF56TQb7O4

Todos los ELEMENTOS SEMÁNTICOS de HTML | Kiko Palomares. (s. f.). https://kikopalomares.com/clases/todos-los-elementos-semanticos-de-html

Idevik, X. (2021, 25 octubre). ¿Qué es una etiqueta HTML y cuáles son las más importantes? Thinking for Innovation. https://www.iebschool.com/blog/que-es-etiqueta-html-analitica-usabilidad/