Programación Front End (nivel inicial)

Ing. Leonardo Torres, Lic. Gustavo La Fuente





HTML

HTML, siglas en inglés de HyperText Markup Language.

Define una estructura básica y un código (denominado **código HTML**) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros. Es un estándar a cargo del World Wide Web Consortium (**W3C**) o Consorcio WWW, organización dedicada a la estandarización de casi todas las tecnologías ligadas a la web.

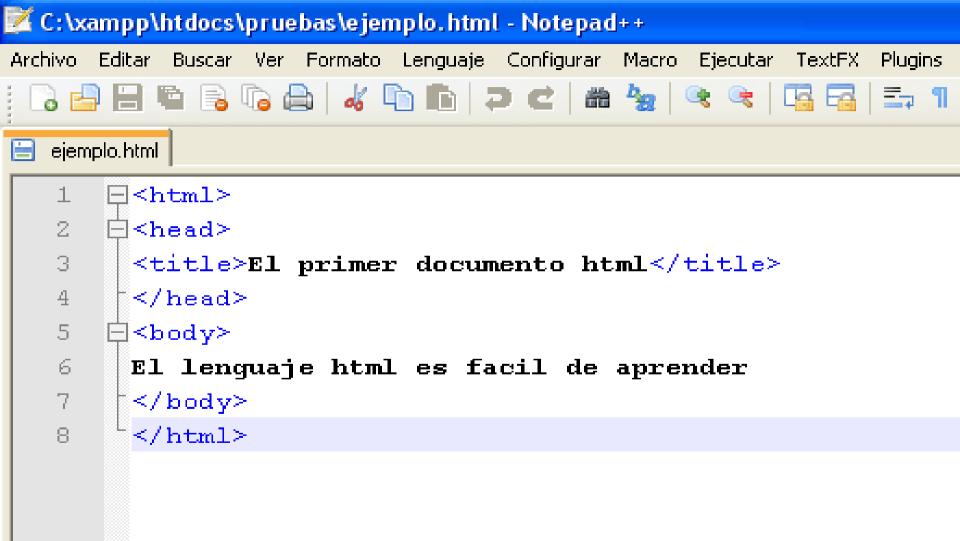
https://www.w3.org/WAI/standards-guidelines/es

w3c ofrece una escuela para aprender programación web básica

https://www.w3schools.com/html/

Estructura básica





```
<html>
   <head>
      <title>Mi primer documento HTML</title>
  </head>
   <body>
      >
        El lenguaje HTML es <b>tan sencillo</b> que
        prácticamente se entiende sin estudiar el
         significado de sus etiquetas principales.
     </body>
</html>
```

HMTL 5

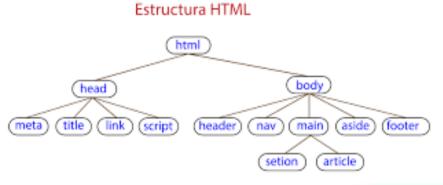
HTML 5 (HyperText Markup Language, versión 5) es la quinta revisión importante del lenguaje básico de la World Wide Web, HTML.

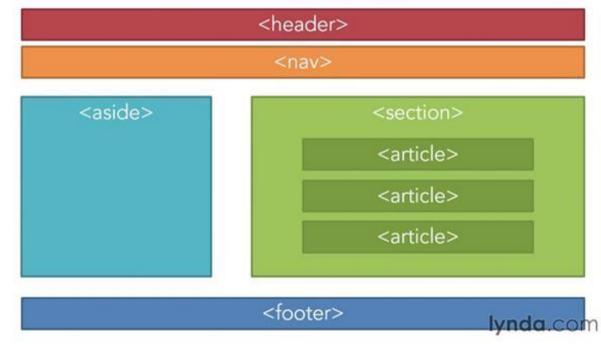
Establece una serie de **nuevos elementos** y atributos que reflejan el uso típico de los sitios web modernos. Algunos de ellos son técnicamente similares a las etiquetas **<div>** y ****, pero tienen un significado semántico, como por ejemplo **<nav>** (bloque de navegación del sitio web) y **<footer>**.

ETIQUETAS HTML5

El documento de HTML está compuesto de un **árbol de nodos**HTML sencillo, como nodos de texto, y elementos de HTML, los
cuales añaden semántica y formato a partes del documento.
Cada elemento puede tener **atributos de HTML** especificados.

Los elementos también pueden tener contenido, incluyendo otros elementos y texto.





Cómo funciona un componente HTML

No siempre funcionan igual, siempre hay que mirar la documentación



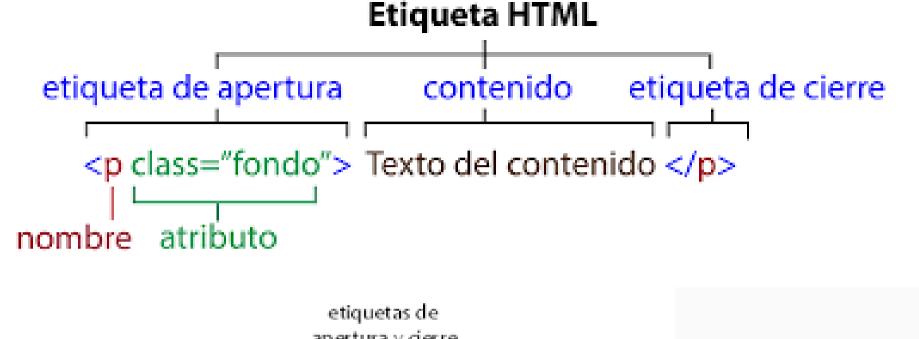
Atributos HTML

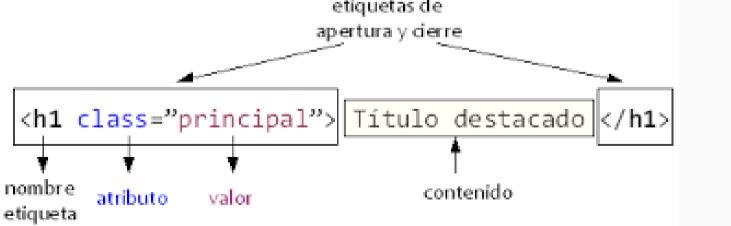
Arquitectura de un atributo

```
< Etiqueta Propiedad = "Valor" >

Atributo
```

```
class="editor-note">Mi gato es muy gruñon
```





Hagamos unas pruebas....

La sección de cabecera **<head>** ... **</head>** se utiliza para describir el tipo de contenido y aspecto visual que tendrá la web.

Es importante destacar que todo el contenido de la sección de cabecera no se muestra directamente al usuario

Por ejemplo, nos permitirá indicar metadatos que son muy útiles para la indexación de la web en buscadores (**SEO**).

Algunas de las principales etiquetas son:

- <title></title>: define el título de la página.
- link/>: para vincular el sitio con hojas de estilo externas.

```
<link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css"/>
```

<style></style>: se utiliza para añadir definición de estilo en línea.

```
<head>
 <style type="text/css">
    Estilos CSS
 </style>
</head>
```

<meta/>: para indicar metadatos como la descripción de la web, los keywords, o el autor, DATOS NECESARIOS PARA LOS BUSCADORES.

```
<meta name="description" content="Descripción de la web" />
<meta name="keywords" content="key1,key2,key3" />
<meta name="author" content="Nombre del autor" />
```

```
<meta charset="utf-8"/>
```

<script></script>: permite incluir un script en la Web. El código se puede escribir directamente entre las etiquetas de <script>

```
<script src="fichero.js" type="text/javascript"></script>
<script type="text/javascript">
   Código de un script integrado en la página
</script>
```



Elementos del cuerpo <body>

Se compone de un conjunto de elementos que son representados mediante etiquetas en un documento como ya vimos. Cada elemento aporta un significado semántico a su contenido.

Los elementos se rigen por las reglas de https://www.w3.org/

Existe una gran cantidad de atributos, veamos un listado interesante

https://www.htmlquick.com/reference/tags.html

Estándares web

Los estándares y otras especificaciones técnicas que definen y describen aspectos de la **World Wide Web**.

Los aspectos a considerar son la interoperabilidad, la accesibilidad y la usabilidad de páginas y sitios web.

Los estándares son importantes ya que los **navegadores** los utilizan para renderizar nuestro código.

Caracteres especiales

Las páginas Web están abiertas a todo el mundo y a todos los **lenguajes**. Pero no todos los lenguajes son iguales.

En español, por ejemplo, tenemos casos como la "ñ" que no existen en otros. Por ello, una "ñ" en un navegador de un ordenador que no usa español puede que no se vea.

Para evitar ese problema podemos usar los caracteres especiales de html.

Simplemente basta con reemplazar el caracter por su codificación.

Listado de caracteres especiales https://ascii.cl/es/codigos-html.htm

IDENTACIÓN

No es un término reconocido por la Real Academia Española. Es sinónimo de «sangrado» o tabulación.

Este término significa mover un bloque de texto hacia la derecha insertando espacios o tabuladores, para así separarlo del margen izquierdo y mejor distinguirlo del texto adyacente; en el ámbito de la imprenta, este concepto siempre se ha denominado sangrado o sangría.

Son frecuentes discusiones entre programadores sobre cómo o dónde usar el sangrado, si es mejor **usar espacios en blanco o tabuladores**, ya que cada programador tiene su propio estilo.

Block 1 Block 2 Block 3 Block 2, continuation Block 1, continuation

Código VBA sin indentar

```
1 Sub testl()
2 "Validar numéricos (Integer, Double)
3 Dim Celda As Range
4 For Each Celda In Selection
5 If TypeName(Celda.Value) = "Integer" Or _
6 TypeName(Celda.Value) = "Double" Then
7 MsgBox "El valor " & Celda.Value & " si es número"
8 Else
9 MsgBox "El valor " & Celda.Value & " no es número"
10 End If
11 Next Celda
12 End Sub
```

Código VBA indentado

<pre>function miSuma(a, b) { if(a>=0) return a+b;else { while(a<0){</pre>	<pre>function miSuma(a, b) { if (a>=0) { return a + b; } else { while (a<0) { a++; } return a + b; } }</pre>

Páginas interesantes

Para lograr comprender y utilizar correctamente el html, les recomiendo ser un poco autodidactas.

Paginas interesantes para practicar y aprender

https://www.htmlquick.com/

https://htmldesdecero.es/

http://desarrolloweb.dlsi.ua.es/libros/html-css/ejercicios



Programación Front End 2023



